

# Collège des agents de brevets et des agents de marques de commerce

*Examen des connaissances appliquées des  
agent(e)s de brevets*

*Corrigé de l'exemple d'examen pour la partie 2  
composante B*

**Énoncé de l'objectif :** L'exemple d'examen et les exemples de réponse sont fournis à des fins d'information et de préparation uniquement. Le but est de fournir aux candidats(e)s une compréhension générale du type et du format des questions susceptibles d'apparaître dans l'examen des compétences, ainsi que de présenter le niveau de précision attendu dans les réponses. Pour de plus amples renseignements, consultez la page suivante : <https://cpata-cabamc.ca/fr/devenir-un-agent/renseignements-examens-de-competence-des-agentes-de-brevets/>

**Représentation :** L'exemple d'examen n'est pas représentatif de tous les sujets, niveaux de difficulté ou types de questions susceptibles d'être rencontrés dans le cadre de l'examen. Le véritable examen peut contenir des questions qui diffèrent grandement en forme et en contenu.

**Valeur prédictive :** Le rendement à cet exemple d'examen ne doit pas être perçu comme un indicateur du rendement qui sera obtenu à l'examen des compétences correspondant. Cet

exemple d'examen n'a pas pour but de prédire les résultats à l'examen et ne doit pas être utilisé par les candidat(e)s comme seul matériel de préparation.

**Corrigé :** Les exemples de réponse sont fournis à titre indicatif seulement. Ils ne représentent qu'une des nombreuses approches pouvant être employées pour répondre aux exemples de question. Les réponses au véritable examen peuvent varier, et il peut y avoir plusieurs façons valides de répondre à une question donnée.

**Mises à jour et modifications :** Les politiques et le contenu de l'examen sont susceptibles d'être modifiés. Bien que nous nous efforcions de garder notre matériel de préparation à jour, il se peut que l'exemple d'examen et les exemples de réponse ne correspondent pas à la plus récente version du véritable examen.

**Aucune garantie :** L'utilisation de ces exemples ne garantit pas la réussite au véritable examen des compétences. Les candidat(e)s sont encouragé(e)s à se préparer et à étudier de manière exhaustive afin de renforcer leur compréhension de la matière.

**Confidentialité :** Le contenu du véritable examen est confidentiel.

**Rétroaction :** La rétroaction sur ce matériel d'exemple est la bienvenue. Sachez toutefois que le Collège ne peut pas fournir de réponses individuelles ou de conseils particuliers en lien avec la préparation à l'examen.

## Renseignements au sujet de l'examen

*La partie 2 de l'examen des compétences de l'agent(e) de brevets se déroule sur deux (2) jours. Les candidat(e)s disposent de trois (3) heures le premier jour pour terminer la composante A, qui est axée sur les poursuites et certains aspects de la validité et de la contrefaçon. Les candidat(e)s disposent de trois (3) heures le jour d'examen ultérieur pour terminer la composante B, qui est axée sur la validité et la contrefaçon. Chaque composante a une valeur de 75 points; les deux (2) composantes sont notées conjointement sous la forme d'un même examen d'une valeur de 150 points.*

**Le présent document est un exemple de la composante B. Il compte 8 questions d'une valeur totale de 75 points.**

**La composante B sera notée conjointement à la composante A.**

Durant l'examen, les candidat(e)s auront un accès électronique à la *Loi sur les brevets*, LRC 1985, ch P-4 (la « Loi sur les brevets ») et aux *Règles sur les brevets*, DORS/2019-251 (les « Règles sur les brevets »), en plus d'avoir accès aux renseignements et aux ressources nécessaires pour répondre aux questions d'examen.

## Directives pour les candidat(e)s

Examinez l'ensemble de la documentation fournie. Répondez à l'ensemble des questions.

Évitez de formuler des commentaires superflus sans rapport direct avec la question. Ne présumez d'aucun fait qui n'est pas expressément énoncé.

Lorsqu'on vous demande d'étayer une réponse, incluez une discussion ou un raisonnement qui soient pertinents. S'il peut être utile d'inclure les références pertinentes des sources (p. ex., jurisprudence, dispositions législatives ou réglementaires), il n'y a pas de points réservés à l'inclusion de telles références, à moins d'une indication à cet effet dans la question.

Les réponses de style télégraphique sont acceptées.

## Composante B (3 heures, 75 points)

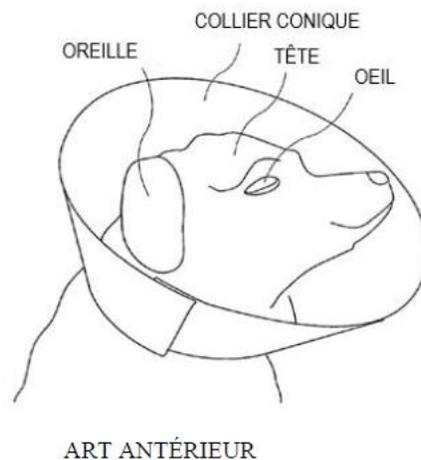
### Contexte

Les quatre documents suivants sont fournis :

- **Le brevet en question** : Brevet canadien no 2,XXX,825 – Collier de protection conique pour animal de compagnie
- **D1 – Art antérieur** : Brevet américain no 8,xxx,435 – Collier de contention vétérinaire
- **D2 – Art antérieur** : Brevet canadien no 2,xxx,631 – Collier anti-léchage pour animal de compagnie
- **II – Dispositif contrefaisant** : Le Super Soft Pet Cone

Le présent examen a pour objet les colliers coniques pour animaux de compagnie que l'on peut utiliser afin d'empêcher un animal de gratter ses régions faciales ou de lécher certaines parties de son corps. Pour les personnes qui ne sont pas familières avec les colliers coniques pour animaux de compagnie, tels que présentés dans le dessin de l'art antérieur ci-dessous, le collier conique est formé d'une membrane de matériau comportant un bord arqué de forme semi-circulaire interne, dont le radius est plus petit que celui du bord arqué de forme semi-circulaire externe de la

membrane. La membrane de matériau est pliée de sorte à former une forme généralement tronconique au moment de son utilisation, où on la fixe autour de la tête de l'animal. Cette disposition peut, par exemple, empêcher l'animal d'utiliser ses pattes arrière pour se gratter les yeux ou les oreilles.



## Situation factuelle

Vous avez été mandaté par Pet Protectors Inc. pour la conseiller sur les mesures à prendre en réponse à une contrefaçon du BREVET '825 par Soft Pets Ltd. Pet Protectors Inc. vend ses colliers de protection pour animal de compagnie par l'intermédiaire d'un titulaire de licence non exclusif, Pet Mart Canada Inc., qui menace de mettre fin à son partenariat avec Pet Protectors Inc. si le comportement contrefaisant n'est pas arrêté.

Pet Protectors a engagé un(e) enquêteur(-trice) privé(e) et déterminé que Soft Pets Ltd. vend le « Super Soft Pet Cone » au Canada. Ces produits sont fabriqués en Chine par SP Mfg. Co., aux spécifications de Soft Pets. Soft Pets reçoit les livraisons de Super Soft Pet Cone à Guandong, Chine, avant de les expédier de Guandong à Toronto. Au Canada, Soft Pets vend directement le produit aux vétérinaires, qui se servent du Super Soft Pet Cone pour fournir des soins vétérinaires améliorés dans leurs cliniques; Soft Pets effectue également la vente directe de ce produit auprès des

consommateurs(-trices) et par l'intermédiaire de son titulaire de licence, SP Distributing Inc.

Dans le but de réduire les coûts, Soft Pets vend également directement aux consommateurs(-trices) un modèle à faible coût qui comprend l'ensemble des composantes du collier de protection pour animal de compagnie à l'exception du mécanisme permettant d'attacher le collier dans sa configuration tridimensionnelle. Le modèle à faible coût est accompagné d'une feuille d'instruction illustrée indiquant aux consommateurs(-trices) comment utiliser les sangles de fixation auto-agrippantes et du ruban adhésif vendus séparément pour adapter le collier à la taille de l'animal visé, en fixant les sangles de fixation auto-agrippantes au collier lui-même.

L'enquêteur(-trice) privé(e) a aussi réussi à obtenir les renseignements suivants quant aux ventes au Canada du Super Soft Pet Cone préassemblé réalisées par le titulaire de licence de Soft Pets, SP Distributing Inc., comme suit :

- 15 juillet 2014 - 1 200 unités
- 15 décembre 2014 - 700 unités
- 1er janvier 2018 - 1 500 unités.

L'enquêteur(-trice) privé(e) a aussi trouvé une note de service interne de Soft Pets, où sont décrits les plans de Soft Pets visant l'établissement d'un centre de recherche et de réparations Soft Pets. Le centre de recherche et de réparations Soft Pets mènerait des recherches à l'aide du Super Soft Pet Cone afin de mieux déterminer comment fabriquer le Super Soft Pet Cone en vue de le rendre plus efficace. Le centre effectuerait également le remplacement des sangles de fixation auto-agrippantes installées sur les produits renvoyés par les consommateurs(-trices), comme cette composante est connue pour s'user rapidement et se décoller du corps principal du cône pour animal de compagnie.

L'enquêteur(-trice) privé(e) a aussi déterminé que la personne derrière Soft Pets Ltd est Karen Smith, une inventrice figurant à la liste des inventeurs pour le BREVET '825. Votre cliente vous indique que Karen a précédemment été employée par Pet Protectors Inc. en tant que concierge. Karen n'a pas de contrat de travail écrit avec Pet Protectors Inc. et n'a jamais signé de documents concernant l'invention. Karen et

le concepteur de produits de Pet Protectors, Joe Barnes, ont eu l'idée revendiquée dans le BREVET '825 autour d'un café au siège social de Pet Protectors, à Ottawa, où ils ont esquissé des croquis sur des serviettes jetables du coin-café qui sont essentiellement semblables aux dessins officiels du BREVET '825.

### Question 1 [4 points au total]

Évaluez l'opposabilité des documents D1 et D2 au regard de l'antériorité et de l'évidence. Fournissez une brève explication indiquant pourquoi chaque document est opposable ou non. [4 points]

#### Exemple de réponse

*L'exemple de réponse qui suit permettrait d'obtenir la totalité des points.*

D1 - Brevet américain tiers publié avant la date de la revendication. Opposable au regard de l'antériorité et de l'évidence.

D2 - Brevet canadien tiers publié avant la date de la revendication ou déposé avant celle-ci. Opposable au regard de l'antériorité et de l'évidence.

### Question 2 [16 points au total]

Fournissez une interprétation pour chacun des termes suivants que vous présenteriez si vous représentiez la partie indiquée dans une action en contrefaçon; après avoir fourni une telle interprétation, expliquez en quoi votre interprétation appuie une constatation selon laquelle le terme interprété est présent dans le Super Soft Pet Cone (II) (si vous représentez le titulaire du brevet) ou n'est pas présent dans le Super Soft Pet Cone (II) (si vous représentez le contrefacteur présumé).

Appuyez votre interprétation avec une explication appropriée, en tenant compte des éléments essentiels de chaque terme de la revendication tel qu'interprété, en expliquant pourquoi un élément est considéré comme essentiel ou non essentiel. Si vous vous fondez sur une citation d'une partie précise du BREVET '825 pour appuyer votre interprétation, vous devez citer précisément la partie pertinente et expliquer comment cette citation appuie votre interprétation, en faisant des renvois aux volets de l'intention de l'inventeur ou de l'effet matériel de l'analyse du caractère essentiel. Aucun point n'est accordé pour avoir simplement cité des parties ou répété des

passages du BREVET '825 sans expliquer dans vos propres mots comment et pourquoi ils appuient votre réponse.

Le nombre de points accordés à chaque réponse sera fondé sur l'organisation et la clarté de l'analyse d'interprétation des revendications de chaque volet de la sous-question, notamment en ce qui concerne a) la détermination précise des bornes et limites de l'élément essentiel interprété, b) l'explication à l'appui qui décrit comment on est arrivé à cette interprétation, avec des renvois explicites aux volets de l'intention de l'inventeur ou de l'effet matériel de l'analyse du caractère essentiel, ainsi que c) l'application de cette interprétation de la revendication aux faits du problème.

- (a) Représentant le titulaire du brevet, « une membrane substantiellement flexible et résiliente à trois couches » **[8 points]**
- (b) Représentant le contrefacteur, « une couche intermédiaire [de la membrane à trois couches] fournit les propriétés de flexibilité et de résilience [de la membrane à trois couches] » **[8 points]**

#### Exemple de réponse

*L'exemple de réponse qui suit permettrait d'obtenir la totalité des points.*

- (a) Représentant le titulaire de brevet :
- Le titulaire de brevet argumentera qu'il est une caractéristique essentielle du brevet que la combinaison des trois couches de la membrane de matériau soit à l'origine des propriétés « substantiellement flexible et résiliente »; plus particulièrement, il n'est pas essentiel pour la couche intermédiaire de conférer ces propriétés.
  - Cette interprétation est soutenue par l'intention de l'inventeur telle que déduite du libellé des revendications/la différenciation des revendications :
    - Le libellé de la revendication 1, selon laquelle la « membrane à trois couches » comporte ces propriétés, est plus large que le libellé de la revendication 3 [ou 4], où la « couche intermédiaire » fournit les propriétés de flexibilité et de résilience.
    - Le fait qu'on se reporte uniquement à la couche intermédiaire pour conférer ces propriétés au lieu de se reporter à la membrane à trois

couches vient suggérer qu'il est essentiel que la couche intermédiaire elle-même possède les propriétés pertinentes.

- Effet matériel :
  - Une personne versée dans l'art reconnaîtrait que l'invention a pour but de fournir un matériau qui est résilient sans toutefois être trop rigide, afin de corriger les défauts de l'art antérieur sur le plan des blessures et des dommages en cas de collision (p. ex., tel que décrit aux paragraphes [0005] et [0011]).
  - Tant que la membrane à trois couches possède globalement ces propriétés, les effets bénéfiques de l'invention seront réalisés; en d'autres mots que ce soit la couche intermédiaire à elle seule qui confère ces propriétés ou que ce soit la combinaison des trois couches qui le fasse, l'invention fonctionnera sensiblement de la même manière.

Cette interprétation appuie une conclusion de contrefaçon, puisque cette caractéristique est présente dans le Super Soft Pet Cone, bien que la flexibilité du Super Soft Pet Cone découle de l'interaction entre la couche intermédiaire rembourrée et les deux couches externes, l'effet net de l'interaction entre les trois couches vient créer une membrane à trois couches flexible et résiliente.

(b) Représentant le contrefacteur :

- Super Soft argumentera qu'il est une caractéristique essentielle du brevet que la couche intermédiaire de la membrane de matériau soit elle-même flexible et résiliente en vue de conférer ces propriétés.
- Cette interprétation est soutenue par l'intention de l'inventeur telle que déduite du libellé des revendications/la différenciation des revendications :
  - Le libellé de la revendication 1, selon laquelle la « membrane à trois couches » comporte ces propriétés, est différent et plus large que le libellé de la revendication 3, selon laquelle « la couche intermédiaire » spécifiquement confère les propriétés de flexibilité

et de résilience, ce qui suggère que l'intention de la revendication 3 est d'indiquer que la couche intermédiaire spécifiquement possède les propriétés de flexibilité et de résilience.

- Effet matériel :
  - Une personne versée dans l'art comprendrait que pour que le collier fonctionne comme prévu sous forme de collier moins rigide que les colliers de l'art antérieur, il est nécessaire que l'ensemble de textiles qui compose le collier lui-même soit flexible et résilient.
  - Si un ensemble de trois couches qui est globalement flexible et résilient permet de conférer une fonction équivalente à celle d'une couche intermédiaire capable de conférer à elle seule ces propriétés, l'intention de l'inventeur en l'occurrence, qui consiste en l'application d'une signification plus étroite, prévaut.

Cette interprétation appuie une conclusion d'absence de contrefaçon, puisque cette caractéristique est absente; bien que le Super Soft Pet Cone obtienne sa flexibilité d'une interaction entre la couche intermédiaire de rembourrage et les deux couches externes, le matériau de bourrage lui-même ne possède pas de propriétés flexible ou résiliente.

### Question 3 [20 points au total]

Remplissez le tableau de revendications ci-dessous et :

- (a) déterminez si la revendication 1 est antériorisée par le document D1 ou le document D2; **[6 points]**
- (b) déterminez si la revendication 1 est évidente en tenant compte conjointement des documents D1 et D2, ainsi que des connaissances générales courantes (CGC). **[14 points]**

Appuyez vos réponses en renvoyant aux sections et aux figures pertinentes des documents. Pour faciliter l'édition, sélectionnez-le tableau/texte que vous souhaitez modifier, puis faites-le glisser et déposez-le dans le coin supérieur gauche de la zone de réponse.

Afin de faciliter la production de votre réponse, un tableau de revendications partiellement rempli est fourni ci-dessous. Pour la partie a), un total de 5 points est accordé pour le remplissage du tableau de revendications pour les documents D1 et D2, à raison de 0,5 point par espace vide rempli; 0,5 point est également accordé pour chaque conclusion adéquate à savoir si le document D1 et le document D2 antériorisent la revendication 1.

Pour la partie b), un total de 2 points est accordé pour le remplissage des parties du tableau des revendications où sont relevées les caractéristiques enseignées par les connaissances générales courantes, à raison de 0,5 point par caractéristique, et un total de 3 points est accordé pour les explications indiquant pourquoi certaines caractéristiques représentent des différences quant à l'invention revendiquée relativement à chacun des documents D1 et D2, à raison de 1 point par caractéristique. Les 9 points restants sont accordés pour l'application de l'examen relatif à l'évidence aux faits du problème, ainsi que pour le raisonnement analytique connexe.

Aucun point n'est accordé pour l'insertion de raisonnement ou de réponses dans les sections ombrées du tableau de revendications.

| <b>Revendication 1</b>   | <b>D1</b>          | <b>D2</b>         | <b>CGC (0,5 point chacune, pour un total de 2 points)</b> | <b>Différences avec les documents D1 et D2 (1 point chacune, pour un total de 3 points)</b> |
|--|--------------------|-------------------|---|---|
| Un collier de protection conique pour animal de compagnie comprenant : | Oui, collier (10). | Oui, collier (2). |   |   |
| une membrane substantiellement flexible et résiliente à trois couches  |                    |                   |   |   |
| ayant des bords internes et  |                    |                   |   |   |

| Revendication 1   | D1                         | D2                       | CGC (0,5 point chacune, pour un total de 2 points) | Différences avec les documents D1 et D2 (1 point chacune, pour un total de 3 points) |
|---|----------------------------|--------------------------|--|--|
| externes arqués s'étendant d'une première extrémité à une deuxième extrémité de la membrane   |                            |                          |  |  |
| les bords internes et externes arqués comprenant des arcs circulaires uniques   |                            |                          |  |  |
| le bord externe arqué ayant un rayon supérieur à un rayon du bord interne arqué   |                            |                          |  |  |
| au moins un dispositif de fermeture   | Oui, lacet de serrage (19) | Oui, boucle adhésive (5) |  |  |
| pour maintenir le collier de protection conique pour animal de compagnie dans une configuration généralement tronconique en trois dimensions. |                            |                          |  |  |
| Conclusion  | <b>(0,5 point)</b>         | <b>(0,5 point)</b>       |  |  |

**Exemple de réponse**

*L'exemple de réponse qui suit permettrait d'obtenir la totalité des points.*

(a)

| Revendication 1   | D1   | D2  |
|---|--|---|
| Un collier de protection conique pour animal de compagnie comprenant :  | Oui, collier (10).   | Oui, collier (2).   |
| une membrane substantiellement flexible et résiliente à trois couches   | Non, deux anneaux souples détendus (15, 17).   | Oui, l'anneau (3) est composé de deux couches de tissu entourant un rembourrage spongieux                     |
| ayant des bords internes et externes arqués s'étendant d'une première extrémité à une deuxième extrémité de la membrane                       | Oui, l'ouverture pour le cou (18) et le bord externe du collier (non étiqueté)   | Oui, l'anneau de col (2) est un bord interne arqué et le bord externe du collier est un bord externe arqué    |
| les bords internes et externes arqués comprenant des arcs circulaires uniques   | Non, le matériau comporte des plis et des fronces, et n'est pas disposé en deux arcs                                   | Non, l'anneau protecteur (3) est formé à partir d'une pluralité de segments                                   |
| le bord externe arqué ayant un rayon supérieur à un rayon du bord interne arqué   | Oui, le rayon du périmètre externe est supérieur au rayon du périmètre interne défini par l'ouverture pour le cou (18) | Oui, le rayon du périmètre externe est supérieur au rayon du périmètre interne défini par l'anneau de col (2) |
| au moins un dispositif de fermeture   | Oui, lacet de serrage (19)   | Oui, boucle adhésive (5)  |
| pour maintenir le collier de protection conique pour animal de compagnie dans une configuration généralement tronconique en trois dimensions. | Non, on peut arguer que la structure est disposée de façon linéaire plutôt que de façon tronconique                    | Non, on peut arguer que la structure est disposée de façon linéaire plutôt que de façon tronconique           |
| Conclusion  | Non antériorisée   | Non antériorisée  |
|   | <b>3 points</b>  | <b>3 points</b>   |

(b)

| Revendication 1          | D1                 | D2                | CGC | Différences avec les documents D1 et D2 |
|--------------------------|--------------------|-------------------|-----|---|
| Un collier de protection | Oui, collier (10). | Oui, collier (2). |     |   |

|   |  |   |  |  |
|---|--|---|--|--|
| conique pour animal de compagnie comprenant :   |  |   |  |  |
| une membrane substantiellement flexible et résiliente à trois couches   | Non, deux anneaux souples détendus (15, 17).   | Oui, l'anneau (3) est composé de deux couches de tissu entourant un rembourrage spongieux                     |  | Une différence pour D1, mais pas pour D2.  |
| ayant des bords internes et externes arqués s'étendant d'une première extrémité à une deuxième extrémité de la membrane | Oui, l'ouverture pour le cou (18) et le bord externe du collier (non étiqueté)   | Oui, l'anneau de col (2) est un bord interne arqué et le bord externe du collier est un bord externe arqué    | Connu dans les CGC tel que décrit dans le contexte |  |
| les bords internes et externes arqués comprenant des arcs circulaires uniques   | Non, le matériau comporte des plis et des fronces, et n'est pas disposé en deux arcs                                   | Non, l'anneau protecteur (3) est formé à partir d'une pluralité de segments                                   | Connu dans les CGC tel que décrit dans le contexte | Une différence avec les documents D1 et D2   |
| le bord externe arqué ayant un rayon supérieur à un rayon du bord interne arqué   | Oui, le rayon du périmètre externe est supérieur au rayon du périmètre interne défini par l'ouverture pour le cou (18) | Oui, le rayon du périmètre externe est supérieur au rayon du périmètre interne défini par l'anneau de col (2) | Connu dans les CGC tel que décrit dans le contexte |  |
| au moins un dispositif de fermeture   | Oui, lacet de serrage (19)   | Oui, boucle adhésive (5)  |  |  |
| pour maintenir le collier de protection conique pour animal de compagnie dans   | Non, on peut arguer que la structure est disposée de façon linéaire plutôt que de                                      | Non, on peut arguer que la structure est disposée de façon linéaire plutôt que de                             | Connu dans les CGC tel que décrit dans le contexte | Une différence avec les documents D1 et D2 Le concept consistant à fournir un collier plus souple de forme |

|   |                   |                   |  |  |
|---|-------------------|-------------------|--|--|
| une configuration généralement tronconique en trois dimensions. | façon tronconique | façon tronconique |  | tronconique n'est pas illustré dans les documents D1 et D2, et il n'est pas évident. |
|---|-------------------|-------------------|--|--|

- La PVA est un(e) concepteur(-trice) de produits, un(e) professionnel(le) des soins pour animaux ou un(e) consommateur(-trice) possédant de l'expérience dans le domaine des soins pour petits animaux, qui ont à l'occasion besoin qu'on les empêche de toucher à une partie particulière de leur propre corps.
- Le concept inventif est l'idée consistant à fournir un collier de protection pour animal de compagnie qui possède la même forme tronconique qu'un collier pour animal de compagnie traditionnel de style élisabéthain, qui est toutefois constitué de matériaux plus flexibles ou résilients, afin par exemple d'empêcher la déformation dans certaines circonstances.
- Comme l'indique le tableau de revendications qui précède à la colonne CGC, il y a quatre éléments de revendication qui sont relevés du contexte fourni par le brevet.
- Comme l'indique le tableau de revendications qui précède à la colonne commentaires, il y a 3 différences entre la revendication et l'art antérieur.
- Les différences en question sont des étapes qui n'auraient pas été évidentes pour la PVA :
  - En examinant conjointement les documents D1 et D2 en tenant compte des CGC, les documents D1 et D2 enseignent tous deux l'idée d'un collier de protection pour animal de compagnie qui est relativement souple afin de corriger les inconvénients d'un collier élisabéthain rigide traditionnel, en plus de quoi le document D2 enseigne une membrane flexible et résiliente à trois couches.
  - Toutefois, les colliers, enseignés par les documents D1 et D2 saillent tous deux généralement perpendiculairement par rapport à l'axe du corps de l'animal; le concept d'un collier de protection tronconique formé essentiellement à partir d'une unique membrane de matériau n'est pas enseigné ou suggéré par l'un ou l'autre des documents D1 et D2.
  - Bien que les CGC enseignent qu'un collier de protection pour animal de compagnie devrait prendre la forme d'un cône tronconique, les CGC enseignent également comment former le cône à partir d'un matériau relativement rigide, comme le plastique.

- Les documents D1 et D2 et les CGC ne comportent aucun enseignement ni aucune suggestion indiquant qu'un collier de protection pour animal de compagnie de forme tronconique peut être façonné à partir d'un matériau relativement plus souple ou pliant que le matériau des colliers rigides connus dans les CGC.
- En conclusion, l'invention revendiquée n'est donc pas évidente.

#### Question 4 [2 points au total]

Cernez et expliquez brièvement un différent problème potentiel, autre que les questions liées à la validité des revendications, qui pourrait affecter la validité du BREVET '825 [2 points]

#### Exemple de réponse

*L'exemple de réponse qui suit permettrait d'obtenir la totalité des points.*

Problème lié à la propriété : Karen n'avait pas conclu de contrat de travail écrit avec Pet Protectors et n'avait pas été embauchée pour inventer; elle semble également avoir inventé l'objet du BREVET '825 pendant une pause. Par conséquent, Karen pourrait détenir un titre de propriété à l'égard du BREVET '825.

#### Question 5 [8 points au total]

Expliquez brièvement pourquoi le Super Soft Pet Cone contrefait les revendications 1 (4 points), 2 (1,5 point) et 10 (2,5 points) du BREVET '825. Appuyez vos réponses à l'aide des citations appropriées pour les composantes pertinentes du Super Soft Pet Cone. Il est recommandé d'utiliser le tableau de revendications ci-dessous pour fournir vos réponses. Pour faciliter l'édition, sélectionnez-le tableau/texte que vous souhaitez modifier, puis faites-le glisser et déposez-le dans le coin supérieur gauche de la zone de réponse. [8 points]

| Revendication 1  | Points alloués |
|--|----------------|
| Un collier de protection conique pour animal de compagnie comprenant : | (0,5 point)    |

|   |                    |
|---|--------------------|
| une membrane substantiellement flexible et résiliente à trois couches   | <b>(0,5 point)</b> |
| ayant des bords internes et externes arqués s'étendant d'une première extrémité à une deuxième extrémité de la membrane                       | <b>(0,5 point)</b> |
| les bords internes et externes arqués comprenant des arcs circulaires uniques   | <b>(0,5 point)</b> |
| le bord externe arqué ayant un rayon supérieur à un rayon du bord interne arqué   | <b>(0,5 point)</b> |
| au moins un dispositif de fermeture   | <b>(0,5 point)</b> |
| pour maintenir le collier de protection conique pour animal de compagnie dans une configuration généralement tronconique en trois dimensions. | <b>(0,5 point)</b> |
| Conclusion  | <b>(0,5 point)</b> |

| <b>Revendication 2</b>  | <b>Points alloués</b> |
|---|-----------------------|
| Un collier de protection conique pour animal de compagnie tel que défini à la revendication 1,              |                       |
| où la membrane à trois couches comprend une couche interne, une couche intermédiaire et une couche externe, | <b>(0,5 point)</b>    |
| la couche interne et la couche externe comprenant un tissu de protection souple.                            | <b>(0,5 point)</b>    |
| Conclusion  | <b>(0,5 point)</b>    |

| <b>Revendication 10</b> | <b>Points alloués</b> |
|-------------------------|-----------------------|
|-------------------------|-----------------------|

|  |                    |
|--|--------------------|
| Un collier de protection conique pour animal de compagnie tel que défini à l'une ou l'autre des revendications 1 | <b>(0,5 point)</b> |
| ou 2,  | <b>(0,5 point)</b> |
| où le dispositif de fermeture comprend une sangle de fixation auto-agrippante.                                   | <b>(0,5 point)</b> |
| Conclusion   | <b>(1 point)</b>   |

### Exemple de réponse

*L'exemple de réponse qui suit permettrait d'obtenir la totalité des points.*

| Libellé de la revendication 1   | Exemple   |
|---|---|
| Un collier de protection conique pour animal de compagnie comprenant :  | Présent : collier conique (P)   |
| une membrane substantiellement flexible et résiliente à trois couches   | Présent : la structure globale des membranes externes (C) et (D) et le matériau de bourrage (E) sont très résilients (11, lignes 11 à 12)                     |
| ayant des bords internes et externes arqués s'étendant d'une première extrémité à une deuxième extrémité de la membrane                       | Présent : le bord arqué interne (G) et le bord arqué externe (F) s'étendent entre la première et la deuxième extrémité (L, M)                                 |
| les bords internes et externes arqués comprenant des arcs circulaires uniques   | Présent : les bords internes et externes (G, F) ont une forme généralement arquée, c.-à-d. généralement courbée, comme on peut le voir dans la FIGURE A       |
| le bord externe arqué ayant un rayon supérieur à un rayon du bord interne arqué   | Présent : un rayon défini entre un centre théorique et le bord externe (F) est plus long que le rayon défini entre le centre théorique et le bord interne (G) |
| au moins un dispositif de fermeture   | Présent : Bandes Velcro <sup>MD</sup> (N, O)  |
| pour maintenir le collier de protection conique pour animal de compagnie dans une configuration généralement tronconique en trois dimensions. | Présent : les dispositifs de fermeture permettent d'assembler le collier de protection conique pour animal de compagnie en une forme généralement             |

|  |  |
|--|--|
|  | tronconique encerclant le cou de l'animal :<br>document II aux lignes 50-52  |
| Conclusion   | Contrefaite, car tous les éléments sont<br>présents.   |
| <b>Libellé de la revendication 2</b>   |  |
| <b>Exemple</b>   |  |
| Un collier de protection conique pour animal<br>de compagnie tel que défini à la<br>revendication 1,                   | Présent : tous les éléments de la<br>revendication 1 sont présents   |
| où la membrane à trois couches comprend<br>une couche interne, une couche<br>intermédiaire et une couche externe,      | Présent : première et deuxième couches<br>externes (C, D) et couche de particules de<br>bourrage (E)                         |
| la couche interne et la couche externe<br>comprenant un tissu de protection souple.                                    | Présent : les membranes (C, D) sont faites à<br>partir d'un matériau souple comme le nylon,<br>document II aux lignes 4 et 5 |
| Conclusion   | Contrefaite, car tous les éléments sont<br>présents.   |
| <b>Libellé de la revendication 10</b>  |  |
| <b>Exemple</b>   |  |
| Un collier de protection conique pour animal<br>de compagnie tel que défini à l'une ou l'autre<br>des revendications 1 | Présent : tous les éléments de la<br>revendication 1 sont présents   |
| ou 2,  | Présent : tous les éléments de la<br>revendication 2 sont présents   |
| où le dispositif de fermeture comprend une<br>sangle de fixation autoagrippante.                                       | Présent : Bandes Velcro <sup>MD</sup> (N, O)   |
| Conclusion lorsqu'elle dépend de la<br>revendication 1   | Contrefaite, car tous les éléments sont<br>présents  |
| Conclusion lorsqu'elle dépend de la<br>revendication 2   | Contrefaite, car tous les éléments sont<br>présents  |

## Question 6 [17 points au total]

En vous fondant sur la situation factuelle et en présumant que le Super Soft Pet Cone contrevient à revendication 1 du BREVET '825, déterminez ce qui suit :

- (a) les actes de contrefaçon potentiels; **[8 points]**
- (b) si les différentes parties de la situation factuelle sont responsables ou non d'un acte de contrefaçon directe; **[5 points]**
- (c) si une partie est responsable d'une incitation à la contrefaçon. **[4 points]**

### Exemple de réponse

*L'exemple de réponse qui suit permettrait d'obtenir la totalité des points.*

- SP Mfg. Co. ne peut être tenue responsable : elle n'a commis aucun acte contrefaisant, puisque ses activités se sont produites entièrement à l'extérieur du Canada.
- Soft Pets est responsable d'une contrefaçon directe pour l'importation du Super Soft Pet Cone au Canada et pour la vente de celui-ci à des vétérinaires.
- SP Distributing Inc. est responsable d'une contrefaçon directe pour avoir revendu le Super Soft Pet Cone au Canada.
- Les vétérinaires sont responsables d'une contrefaçon directe pour avoir utilisé le Super Soft Pet Cone au Canada et pour avoir vendu le Super Soft Pet Cone à leurs clientèles.
- Les consommateurs(-trices) sont responsables d'une contrefaçon directe pour avoir utilisé le Super Soft Pet Cone au Canada et pour avoir assemblé le modèle de collier à faible coût à l'aide d'une sangle de fixation auto-agrippante.
- Soft Pets est aussi responsable d'incitation à la contrefaçon, car l'assemblage du modèle de collier à faible coût à l'aide d'une sangle de fixation auto-agrippante achetée séparément constitue un acte de contrefaçon directe; Super Soft incite donc les consommateurs(-trices) à assembler l'article terminé en fournissant des instructions d'assemblage avec le collier, alors que Soft Pets savait ou aurait dû savoir que les consommateurs(-trices) assembleraient l'article terminé en suivant ces instructions.

### Question 7 [4 points au total]

Indiquez deux défenses possibles pour Soft Pets, et expliquez brièvement ce qui rend chacune de ces défenses possibles. [4 points]

#### Exemple de réponse

*L'exemple de réponse qui suit permettrait d'obtenir la totalité des points.*

Le centre de recherche et de réparations de Soft Pets pourrait bénéficier de l'exception liée à l'expérimentation (article 55.3 de la *Loi sur les brevets*; la citation n'est pas exigée pour obtenir les points), puisqu'il s'agit de commettre des actes dans un but d'expérimentation à l'égard de l'objet d'un brevet.

Le centre pourrait aussi bénéficier de l'exception liée aux réparations, puisqu'on s'attend apparemment à ce que les sangles de fixation auto-agrippantes s'usent au fil du temps; la recreation du collier conique et la réinstallation de la fermeture constitueraient une réparation, et non une reconstruction.

### Question 8 [4 points au total]

Expliquez brièvement les recours potentiellement disponibles pour la contrefaçon de brevet, pour chacune des ventes réalisées le 15 juillet 2014, le 15 décembre 2014 et le 1er janvier 2018. Ne tenez pas compte de la disponibilité des recours équitables et des coûts. [4 points]

#### Exemple de réponse

*L'exemple de réponse qui suit permettrait d'obtenir la totalité des points.*

15 juillet 2014 - Aucun recours disponible, puisque le brevet n'avait pas encore été publié ni délivré.

15 décembre 2014 - Responsable de verser une indemnité raisonnable, puisque ces ventes se sont produites après la publication de la demande, mais avant que le brevet soit accordé.

1er janvier 2018 - Responsable des dommages puisque le brevet a été accordé.

# DOCUMENTS

CA 2XXX825 C 2017/06/15

(11)(21) **2 XXX 825**(12) **BREVET CANADIEN**  
**CANADIAN PATENT**  
**(13) C**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| (22) Date de dépôt/Filing Date : 2014/02/20                 | (72) Inventeurs/Inventors : |
| (41) Mise à la disp. pub./Open to Public Insp. : 2014/08/21 | SMITH, KAREN, CA            |
| (45) Date de délivrance/Issue Date : 2017/06/15             | BARNES, JOE, CA             |
| (30) Priorité/Priority : 2013/02/21                         | (73) Propriétaires/Owners : |
|   | PET PROTECTORS INC., CA     |

[LE SOMMAIRE ET LE RESTE DE LA PAGE COUVERTURE ET DE L'ABRÉGÉ SONT OMIS]

## COLLIER DE PROTECTION CONIQUE POUR ANIMAL DE COMPAGNIE

### Domaine de l'invention

[0001] La présente invention, dans certains modes de réalisation, porte sur un collier de protection conique pour animal de compagnie. Certains modes de réalisation sont liés à un collier de protection conique pour animal de compagnie flexible qui réduit au maximum les blessures et l'inconfort pour les animaux portant la collerette.

### Contexte

[0002] Les colliers de protection pour animaux, communément appelés colliers élisabéthains ou collerettes, ont une forme à peu près tronconique et sont conçus pour être portés autour du cou d'un animal, le collier s'étendant vers le haut et vers l'extérieur autour de la tête de l'animal. Les colliers sont généralement utilisés pour empêcher un animal de lécher ou de mordre une zone

blessée ou malade sur son corps. Ils peuvent également être utilisés pour protéger la tête ou le cou d'un animal contre le grattage ou le frottement par ses pattes.

**[0003]** Les colliers de protection pour animaux sont couramment utilisés après qu'un animal a subi une intervention chirurgicale pour empêcher l'animal d'aggraver le site chirurgical ou de perturber les sutures, ainsi que pour réduire le risque d'infection en raison de l'irritation continue du site. Cependant, ils peuvent également être utilisés pour empêcher un animal de lécher des produits topiques tels que des médicaments ou pour empêcher un animal de faire un toilettage excessif.

**[0004]** Les colliers de protection pour animaux sont typiquement fabriqués à partir de matériaux souples, mais assez rigides comme le plastique ou le carton. La rigidité des matériaux empêche l'animal d'accéder à la zone blessée ou malade de son corps; les matériaux plus rigides sont plus efficaces pour garder la tête isolée. Cependant, la rigidité des matériaux tend à avoir une corrélation négative avec le confort de l'animal qui porte le collier. Augmenter la rigidité a également tendance à augmenter le poids du collier, ce qui augmente alors l'irritation pour le porteur.

**[0005]** En outre, plus les matériaux sont rigides, plus l'animal a de la difficulté à se déplacer et plus le choc est grand pour l'animal si celui-ci percute un objet tout en portant le collier. Par conséquent, il est nécessaire d'avoir un collier vétérinaire de protection qui soit fonctionnel et confortable pour le porteur tout en conservant une forme généralement tronconique pour s'assurer que l'animal ne peut accéder à aucune zone blessée de son corps et/ou pour isoler la tête de l'animal, par exemple contre le grattage.

#### Description des dessins

**[0006]** La FIGURE 1 est une vue de dessus d'un mode de réalisation du collier de protection dans la configuration dépliée.

**[0007]** La FIGURE 2 est une vue en coupe du collier de protection de la FIGURE 1 à travers la ligne 2-2 de la FIGURE 1, illustrant l'agencement des première et deuxième membranes externes et une couche de rembourrage, ainsi que la couture le long de chacun des bords arqués.

[0008] La FIGURE 3 est une vue en perspective du collier de protection de la FIGURE 1, tel qu'il apparaît lorsqu'il est fixé à un animal.

### Description détaillée de l'invention

[0009] Se référant aux FIGURES 1, 2 et 3, on voit que la présente invention fournit un collier de protection conique (1) qui est efficace comme dispositif de retenue vétérinaire lorsqu'elle est fixée à un animal. Dans ce mode de réalisation de l'invention, le collier de protection (1) comprend une première membrane externe (10) comprenant un matériau souple et flexible ayant respectivement les bords internes et externes arqués (12) et (14), les bords étant généralement disposés de façon concentrique autour d'un centre commun et s'étendant entre la première extrémité (16) et la deuxième extrémité (18). Une deuxième membrane externe (20) (sous la membrane (10) dans la FIGURE 1, mais visible dans les FIGURES 2 et 3) comprend également un matériau souple et flexible. La deuxième membrane externe (20) est essentiellement de la même taille et de la même forme pour permettre la création des deux côtés du collier avec un espace permettant à une couche de support résiliente (22) d'interposer les première et deuxième membranes externes (10, 20), comme le montre la FIGURE 2.

[0010] La couche de support résiliente (22) a aussi en général une forme semblable à celle des membranes externes (10) et (20) et est d'une taille lui permettant de se situer entre la première et de la deuxième membranes externes (10) et (20), comme le montre la FIGURE 2. Lorsqu'elles sont assemblées, la première et la deuxième membranes externes (10) et (20) et la couche de support résiliente (22) ont une forme presque semi-circulaire, comme le montre la FIGURE 1.

[0011] Les matériaux sélectionnés pour la première et la deuxième membranes externes (10) et (20) et la couche de support résiliente (22) sont sélectionnés pour fournir une construction en trois couches qui est flexible et résiliente, sans être rigide. La conception susmentionnée surmonte les désavantages des colliers coniques de l'art antérieur très rigides en offrant un meilleur confort à l'animal qui porte le collier et en réduisant les blessures à l'animal et les dommages causés aux biens lorsque l'animal percute des objets, soit des personnes ou des meubles. Lorsqu'il y a une telle collision, le collier de protection (1) se pliera et cédera plutôt que de transmettre toute la force de l'impact à l'animal et à l'objet frappé, comme c'est le cas pour les colliers coniques de l'art antérieur plus rigides. Ainsi, une plus petite proportion de la

force de l'impact sera transmise à l'animal et à l'objet frappé par le collier de protection (1) que celle des colliers coniques de l'art antérieur plus rigides.

[0012] Toutefois, les matériaux utilisés dans la construction en trois couches et en particulier celle de la couche de support résiliente (22) sont sélectionnés pour être suffisamment résilients de façon à ce que le collier de protection (1) tienne et reprenne sa forme tronconique après une déformation normale, c.-à-d. de sorte que le collier de protection (1) ne se déformera pas ou ne pliera pas durant l'usage normal. La déformation ou le pliage signifie que la forme en général tronconique du collier de protection (1) serait modifiée pendant une période (p. ex. jusqu'à ce qu'un utilisateur intervienne physiquement pour redonner au collier sa forme en général tronconique), ce qui pourrait permettre à un animal d'avoir accès à une zone que l'on souhaite protéger par le collier de protection (1).

[0013] Le niveau de flexibilité et la résilience souhaités sont en général assurés par les propriétés des matériaux de la couche de support résiliente (22), alors que la première et la deuxième membranes externes (10) et (20) agissent en général comme des couches de protection, ce qui empêche les dommages physiques à la couche de support résiliente (22). La première et la deuxième membranes externes (10) et (20) peuvent être façonnées à partir d'un éventail de matériaux, notamment du tissu comme le nylon, le tissu caoutchouté, le plastique souple et les matières semblables.

[0014] La couche de support résiliente (22) peut aussi être façonnée à partir d'un éventail de matériaux. Le matériau utilisé dans la couche de support résiliente (22) devrait être suffisamment flexible pour fournir un collier qui est doux et donc plus confortable qu'un collier conique traditionnel, mais qui est tout de même suffisamment rigide pour conserver la forme conique souhaitée du collier lorsqu'il est porté par un animal, et suffisamment résilient pour reprendre sa forme conique lorsqu'il est plié, pour éviter la déformation du collier durant son usage normal. Il est préférable que la première et la deuxième membranes externes (10) et (20) soient très flexibles en ayant peu de résilience et de résistance au pliage, alors que la couche de support résiliente (22) doit être plus résiliente de sorte que lorsque les trois couches sont formées en une unité et appliquées à un animal sous forme tronconique, le collier sera suffisamment rigide pour conserver sa configuration conique et qu'il cédera facilement lorsqu'il est frappé, poussé ou plié

et qu'il sera suffisamment résilient pour reprendre sa forme conique par la suite, évitant la déformation du collier pendant son usage normal. La mousse plastique est un bon matériau à utiliser comme couche de support résiliente, et un vaste éventail de résilience et d'épaisseur est disponible.

**[0015]** Dans le cadre du mode de réalisation des FIGURES 1, 2 et 3, la couche de support résiliente (22) est composée d'une couche de mousse résiliente placée entre la première et la deuxième membranes externes (10) et (20), comme le montre la FIGURE 2. D'autres matériaux, comme du caoutchouc souple ou des matériaux semblables, peuvent être utilisés pour assurer une couche de support suffisamment résiliente et flexible. La première membrane externe (10) et la deuxième membrane externe (20) sont jointes le long de leur périphérie (12) et (14) par une couture.

**[0016]** Dans le cadre du mode de réalisation montré aux FIGURES 1, 2 et 3, les membranes externes distinctes (10) et (20) sont cousues ensemble le long du bord interne arqué (12) et du bord externe arqué (14) au moyen de techniques de couture d'ourlet classique. Bien qu'il existe de nombreux types différents de surjets d'ourlet spécialisés qui sont connus et qui peuvent entraîner différentes propriétés de rigidité du bord du matériau assuré par l'ourlet, ces bords étant plus rigides qu'un bord sans ourlet, mais certains de ces bords étant plus rigides qu'une technique de couture d'ourlet classique et certains étant moins rigides qu'une technique de couture d'ourlet classique. Les techniques de couture d'ourlet classique ou une autre technique qui produit un bord rigide semblable sont préférables pour renforcer la solidité des matériaux qui sont joints et permettre la formation d'un bord solide et suffisamment rigide à la jonction des deux membranes externes (10) et (20) pour réduire la déformation. La formation d'un tel bord renforcé au moyen de techniques de couture d'ourlet classique comme celles susmentionnées peuvent aider à renforcer le collier de protection (1) et peuvent aider à éviter les dommages au collier de protection (1) ou sa déformation si le bord externe arqué (14) percute des objets alors que le collier de protection (1) est porté par un animal.

**[0017]** Dans certains modes de réalisation, le bord interne arqué (12) et le bord externe arqué (14) sont renforcés en plus du renforcement assuré par les techniques de couture d'ourlet classique au moyen de bandes d'ourlet internes et externes (26) et (24) pour joindre les

membranes externes (10) et (20), comme le montre la FIGURE 2, la couche de support résiliente (22) étant située à l'intérieur. Cette technique aide à éviter les dommages et à empêcher le collier de protection (1) de se déformer si le bord externe arqué (14) est fortement frappé contre des objets par l'animal qui porte le collier de protection (1).

[0018] Le piquage peut aussi être utilisé pour renforcer le collier. Les techniques de piquage radial (28a), (28b) et (28c) (FIGURE 1), composées chacune de deux rangées parallèles de piquage dans le mode de réalisation illustré, assurent une certaine rigidité radiale supplémentaire et renforcent l'intégrité du collier pour l'empêcher de se déformer pendant son utilisation. Le piquage privilégié est le type en zigzag ou en rangées parallèles de piquages droits qui est d'une largeur sélectionnée d'environ 1/8 pouce à environ 1/4 pouce et le piquage se poursuit dans le matériau du collier depuis le bord arqué (14) jusqu'au bord arqué (12) de façon à ce que le collier de protection (1) profite du support amélioré sur toute sa longueur. Si le piquage (28a), (28b) et (28c) ne se poursuivent pas en ligne continue du bord arqué (14) au bord arqué (12), des points de faiblesse pourraient alors être créés sur la longueur du collier de protection (1) et pourraient ainsi déformer et plier le collier, ce qui l'empêcherait de reprendre sa forme tronconique après la déformation par un impact.

[0019] L'invention comprend aussi un dispositif de fermeture qui permet de fermer les extrémités du collier de protection, de sorte que lorsque les extrémités du collier de protection sont fermées, le collier forme un cône tronqué ayant une ouverture interne (30) et une ouverture externe (32), comme le montre la FIGURE 3. Différents dispositifs de fermeture conviennent à l'utilisation de l'invention. Dans un mode de réalisation, des sangles de fixation auto-agrippantes, comme des produits Velcro<sup>MD</sup>, permettent de fermer facilement le collier pour former le cône souhaité comme le montre la FIGURE 3. Dans le cadre du mode de réalisation montré aux FIGURES 1, 2 et 3, plusieurs premières sangles de fixation auto-agrippantes (34) se trouvent sur la membrane externe (10) (face vers le haut à la FIGURE 1), et sont positionnées et configurées pour s'accoupler avec au moins l'une des trois deuxièmes sangles de fixation auto-agrippantes (36) correspondantes qui se trouvent sur la membrane externe (20) (face vers le bas à la FIGURE 1). Une ou plusieurs bandes (38) Velcro<sup>MD</sup> peuvent aussi être fournies pour un usage semblable.

[0020] Un certain nombre de dispositifs de fermeture du col peuvent être fournis pour permettre la création d'un collier de protection pouvant s'adapter à des animaux de taille différente.

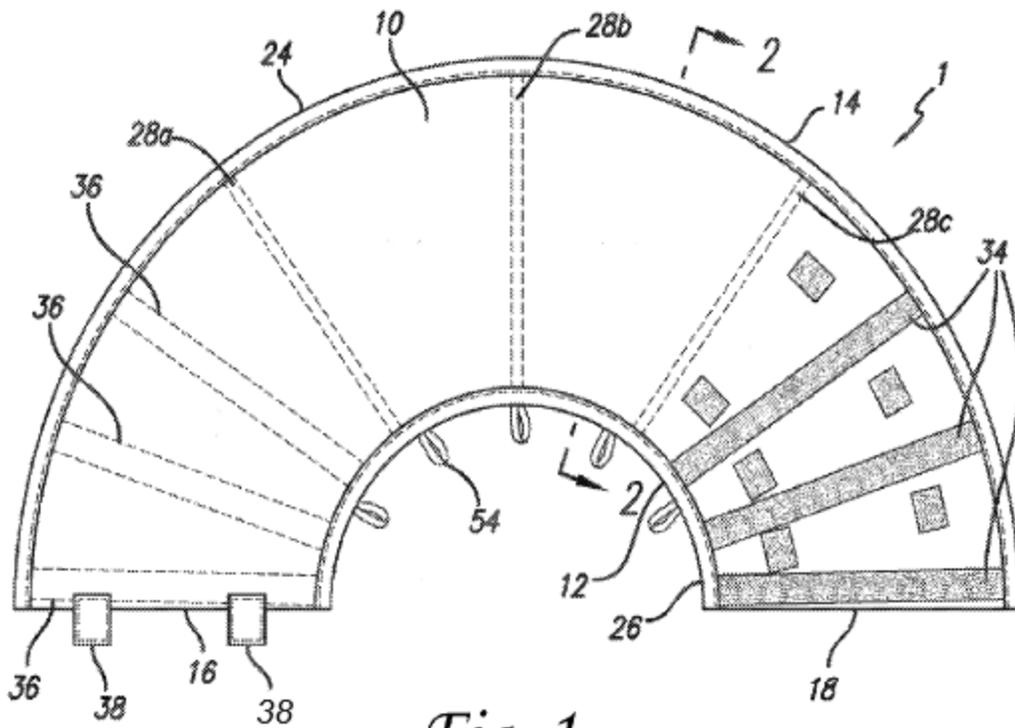
Comme le montrent les FIGURES 1 et 3, une série de boucles (54) sont cousues dans l'ourlet interne. Elles peuvent être faites de matériaux élastiques qui s'étirent pour s'adapter au collier normal de l'animal. Autrement, comme le montre la FIGURE 3, un lacet de serrage ou un autre membre de fixation (60) peut être enfilé dans les boucles (54) et utilisé pour mettre en place le collier de protection (1) sur l'animal.

[0021] Lorsqu'elle est placée sur l'animal, l'ouverture interne (30) s'adapte au cou de l'animal et l'ouverture externe (32) est d'une taille suffisante pour empêcher l'animal qui porte le collier de protection d'atteindre la zone du corps à protéger.

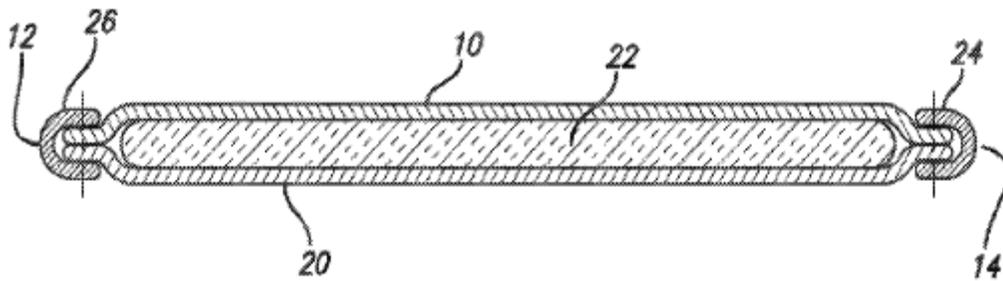
[0022] L'invention fournit aussi une méthode d'utilisation d'un collier de protection pour animal de compagnie selon la description qui précède comme appareil de contention vétérinaire. La méthode consiste à placer un collier comme celui décrit ci-dessus autour du cou d'un animal et de l'attacher selon la description. Le collier de l'invention permet de protéger une zone de la gueule de l'animal, mais il est suffisamment confortable pour que l'animal le tolère.

[0023] Le collier peut donc être utilisé comme méthode de protection d'une blessure découlant d'une procédure chirurgicale, d'une blessure qui n'est pas chirurgicale ou d'empêcher le contact de la gueule avec une zone sur laquelle est appliqué un médicament topique.

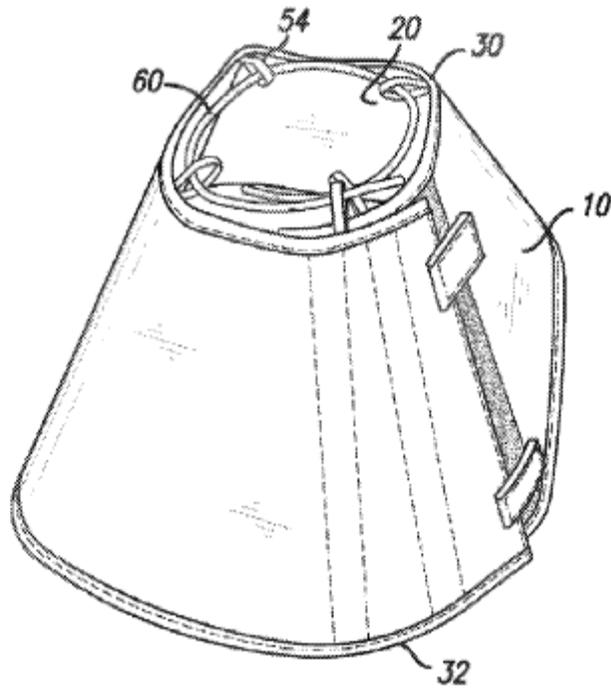
[0024] Bien que divers modes de réalisation de la présente invention aient été décrits ci-dessus, il est entendu qu'ils ont été présentés à titre d'exemple seulement et non de limitation.



*Fig. 1*



*Fig. 2*



*Fig. 3*

## Revendications

1. Un collier de protection conique pour animal de compagnie comprenant :  
  
une membrane substantiellement flexible et résiliente à trois couches ayant des bords internes et externes arqués s'étendant d'une première extrémité à une deuxième extrémité de la membrane, les bords internes et externes arqués comprenant des arcs circulaires uniques  
  
le bord externe arqué ayant un rayon supérieur à un rayon du bord interne arqué  
  
au moins un dispositif de fermeture pour maintenir le collier de protection conique pour animal de compagnie dans une configuration généralement tronconique en trois dimensions.
  
2. Un collier de protection conique pour animal de compagnie tel que défini à la revendication 1, où la membrane à trois couches comprend une couche interne, une couche intermédiaire et une couche externe, où la couche interne et la couche externe comprennent un tissu de protection souple.
  
3. Un collier de protection conique pour animal de compagnie tel que défini à la revendication 1, où une couche intermédiaire de la membrane à trois couches fournit les propriétés de flexibilité et de résilience de la membrane à trois couches
  
4. Un collier de protection conique pour animal de compagnie tel que défini à la revendication 2, où la couche intermédiaire comprend une mousse résiliente.

5. Un collier de protection conique pour animal de compagnie tel que défini à la revendication 1, où la membrane en trois couches comprend une pluralité d'éléments de support allant du bord interne arqué au bord externe arqué.
  
6. Un collier de protection conique pour animal de compagnie tel que défini à la revendication 5, où la pluralité d'éléments de support comprend des rangées de piquage.
  
7. Un collier de protection conique pour animal de compagnie tel que défini à la revendication 1, où le bord externe arqué comprend un bord renforcé.
  
8. Un collier de protection conique pour animal de compagnie tel que défini à la revendication 7, où le bord renforcé comprend un surjet d'ourlet classique.
  
9. Un collier de protection conique pour animal de compagnie tel que défini à la revendication 8, où le bord renforcé comprend en plus une bande d'ourlet.
  
10. Un collier de protection conique pour animal de compagnie tel que défini soit à la revendication 1 ou à la revendication 4, où le dispositif de fermeture comprend une sangle de fixation auto-agrippante.

## DOCUMENT D1

Brevet américain no 8,xxx,435

Date de délivrance : 14 juin 2011

### COLLIER DE CONTENTION VÉTÉRINAIRE

Date de dépôt : 24 avril 2008

Date de publication : 21 août 2008

Données concernant la priorité : Continuation de la demande no 10/xxx,281 déposée le 13 novembre 2004.

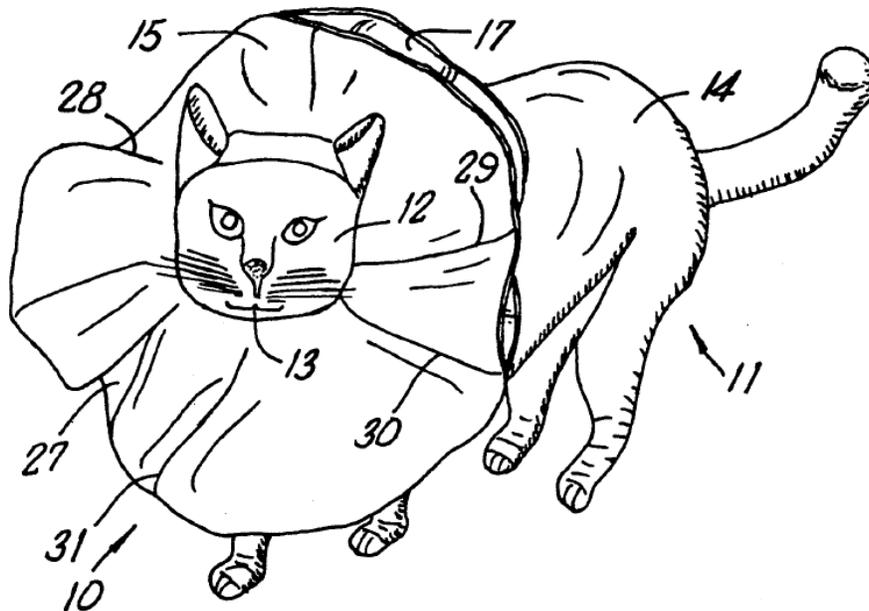
1 Un collier de contention vétérinaire pour chat, comprenant deux anneaux côte à côte de matériau  
2 de bourrage médical souple, flexible et non résilient qui sont cousus ensemble le long de leur  
3 bord intérieur, avec un passage pour lacet de serrage où se trouve un lacet de gaze élastique. Les  
4 anneaux comportent des faces adjacentes composées d'une fine membrane de plastique, ainsi  
5 que des faces opposées composées d'un matériau souple et absorbant, qui sont réunis de sorte à  
6 former des plis radiaux. Les anneaux saillent de l'ouverture pour le cou de sorte à former une  
7 barrière flexible qui restreint la capacité de l'animal à atteindre certaines parties de son corps  
8 avec sa gueule.

9 Comme le montrent les dessins aux fins d'illustration, l'invention a pour mode de réalisation un  
10 collier de contention vétérinaire, désigné par le numéro de référence (10), conçu pour un animal  
11 (11), en l'occurrence un chat, pour restreindre la portée de la tête (12) et de la gueule (13) de  
12 l'animal par rapport au reste de son corps (14).

13 Comme on peut le voir, le collier (10) illustré comporte deux anneaux souples détendus (15, 17)  
14 d'environ la même taille et la même forme, et qui sont disposés côte à côte. Les anneaux sont  
15 joints le long de leurs bords internes radiaux, de sorte à former une ouverture pour le cou  
16 généralement circulaire permettant de recevoir le cou du chat. Un lacet (19) est prévu autour de  
17 l'ouverture pour le cou afin de serrer le collier et de le fixer de manière amovible.

18 Les anneaux (15) et (17) du collier (10) sont composés d'un matériau souple, flexible et non  
19 résilient qui possède suffisamment de volume pour former un collier détendu qui saillit sur une  
20 certaine longueur de l'ouverture pour le cou, sans être suffisamment rigide pour donner à  
21 l'animal l'impression que sa tête est confinée dans un entonnoir tronconique, comme c'est le cas  
22 pour de nombreux dispositifs de l'art antérieur, ou autre. De cette façon, l'invention réduit  
23 considérablement l'inconfort de l'animal, tout en interférant minimalement avec son confort et sa  
24 capacité de se déplacer. Concrètement, l'invention fournit une barrière souple et flexible entre la  
25 tête et le reste du corps, plutôt qu'un « contenant » entourant la tête qui est irritant, effrayant et  
26 rigide ou semi-rigide, comme dans le cas d'un collier élisabéthain traditionnel.

27 Il sera noté que les anneaux (15) et (17) sont réunis autour de l'ouverture pour le cou (18),  
28 formant des plis irréguliers rayonnant à l'intérieur des anneaux, comme l'indiquent les éléments  
29 (27), (28), (29), (30) et (31). Bien qu'il soit possible de les éliminer en coupant le matériau en  
30 bandes de largeur uniforme, on estime que ces fronces aident à conférer au corps du collier le  
31 volume désiré et contribuent à sa capacité de saillir des ouvertures pour le cou, sans augmenter  
32 de façon importante l'inconfort de l'animal.



## DOCUMENT D2

Brevet canadien no 2,xxx,631

Date de délivrance : 23 juin 2015

### COLLIER ANTI-LÉCHAGE POUR ANIMAL DE COMPAGNIE

Entrée en phase nationale : 25 janvier 2013

Date de dépôt PCT : 28 juillet 2011

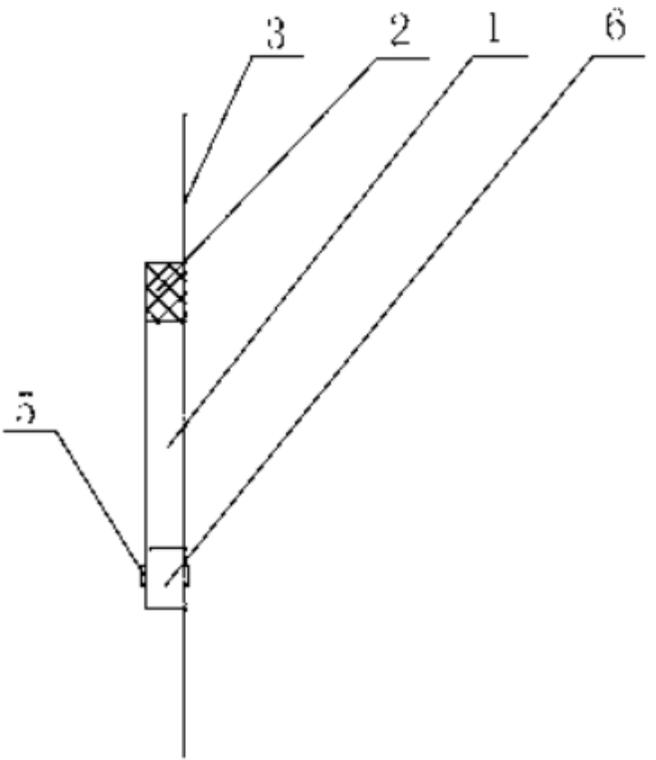
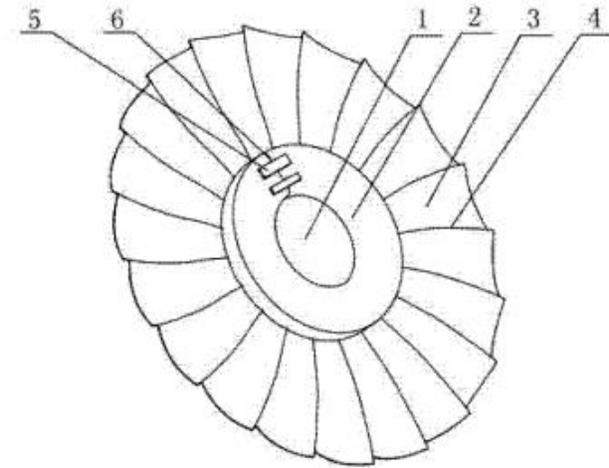
Date de publication : 2 février 2012

Numéro de la demande PCT : PCT/CN2011/xxx,710

Données de priorité de la demande : CN 2010xx,xxx,xxx.3, déposée le  
28 juillet 2010

1 Telle qu'illustrée, la présente invention comprend un collier annulaire (2) et un anneau de  
2 protection en tissu souple (3) cousu sur la périphérie du collier (2). Le collier (2) et l'anneau de  
3 protection (3) ont chacune des ouvertures (6), et des boucles adhésives (5) sont respectivement  
4 reliées aux ouvertures (6) des deux côtés du collier (2). Le collier (2) est fait d'une couche  
5 externe en tissu enrobé d'un bourrage en éponge. L'anneau de protection (3) est fait de deux  
6 couches de tissu polyester qui enveloppent un bourrage en éponge afin de donner à la structure  
7 de la rigidité et de la résilience. L'anneau de protection (3) est formé d'une pluralité de segments  
8 maintenus ensemble à l'aide de piquages (4) qui sont pratiques sur le plan de la fabrication tout  
9 en aidant à prévenir l'affaissement de l'anneau de protection (3) (p. ex., lorsque l'animal portant  
10 le collier (2) se heurte à un objet). Le dispositif empêche les animaux de compagnie de lécher  
11 leurs blessures ou les zones affectées avec leur langue.

12 Lors de son utilisation, la boucle adhésive (5) est ouverte, l'ouverture (6) est ouverte et le collier  
13 (2) est installé au cou de l'animal de compagnie. En rajustant la taille de l'ouverture (6) en  
14 coopération avec la boucle (5), le collier (2) est installé au cou de l'animal de compagnie et la  
15 boucle adhésive (5) est attachée.



**DOCUMENT I1 : THE SUPER SOFT PET CONE**

1 Comme l'illustre la vue en plan de dessus de la FIGURE A et la vue transversale de la FIGURE  
2 B prise en coupe à travers la ligne B-B de la FIGURE A, le Super Soft Pet Cone est un collier  
3 conique (**P**) muni d'une première membrane externe (**C**) et d'une deuxième membrane externe  
4 (**D**). La première et la deuxième membranes externes (**C**) et (**D**) sont fabriquées à partir d'un  
5 matériau en général souple et flexible, comme du nylon. Se situant entre la première et deuxième  
6 membranes externes se trouve une couche de matériau de bourrage pêle-mêle (**E**).

7 Le matériau de bourrage (**E**) est en général un matériau en vrac souple et non compact, comme  
8 du duvet (plumes de canard) ou de la ouate de coton, comme ce qui est utilisé pour isoler un  
9 manteau d'hiver. Durant la fabrication du collier conique (**P**), le matériau de bourrage (**E**) est  
10 fermement compacté entre la première et la deuxième membranes externes (**C**) et (**D**) de façon à  
11 ce que même si le matériau de bourrage (**E**) lui-même est souple et pliable, la structure globale  
12 des membranes externes (**C**) et (**D**) et le matériau de bourrage (**E**) est très résiliente, de sorte que  
13 le collier conique (**P**) reprendra sa forme généralement tronconique après avoir été plié, par  
14 exemple après avoir percuté un objet.

15 Comme on peut le voir dans la FIGURE B, la première et la deuxième membranes externes (**C**)  
16 et (**D**) sont cousues ensemble au bord externe arqué (**F**) par un surjet d'ourlet invisible, alors que  
17 le bord interne arqué (**G**) comporte un surjet d'ourlet classique avec une bande d'ourlet (**H**). Un  
18 surjet d'ourlet invisible est différent d'un surjet d'ourlet classique puisqu'il fournit une ligne plus  
19 étroite de piquage que les techniques de surjet d'ourlet classique, puisque le piquage est caché à  
20 l'intérieur de l'ourlet. Il s'ensuit que le surjet d'ourlet invisible fournit un bord beaucoup plus  
21 souple et flexible que le surjet d'ourlet classique, même si le bord est légèrement plus raide et  
22 rigide que ne le serait un bord sans ourlet.

23 Cela rend le bord externe arqué (**F**) plus flexible que le bord interne arqué (**G**), qui est renforcé  
24 par la bande d'ourlet (**H**) pour aider à conserver la forme généralement circulaire de l'ouverture  
25 du collier conique (**P**). La construction du bord externe arqué (**F**) au moyen d'un surjet d'ourlet  
26 invisible très souple aide à réduire les impacts sur l'animal et les objets frappés par le collier en  
27 cas de collision, parce que le bord externe arqué (**F**) cédera considérablement sous cet impact.

28 Dans certains cas, cela peut faire en sorte que la forme généralement tronconique du collier

29 conique (**P**) est déformée durant l'usage normal, puisque le bord externe arqué (**F**) peut se  
30 déformer sous la force de certains impacts, modifiant ainsi la forme généralement tronconique du  
31 collier et obligeant le gardien de l'animal à intervenir pour déplier physiquement le collier à  
32 l'endroit où il est déformé afin de rétablir la forme généralement tronconique. Bien que cela  
33 puisse être gênant pour les gardiens des animaux, permettre la déformation à la suite d'impacts  
34 plus durs qui peuvent être expérimentés durant l'usage normal permet de conserver le collier (**P**)  
35 souple et est important afin d'éviter des blessures, en particulier aux petits animaux, comme les  
36 chiots et les chats.

37 Le collier Super Soft Pet Cone est aussi muni d'un piquage radial (**I**) pour renforcer le collier  
38 conique (**P**) afin de l'aider à conserver sa forme tronconique dans un plus grand éventail de  
39 circonstances. Le piquage radial (**I**) ne s'étend pas jusqu'au bord externe arqué (**F**) ou le bord  
40 interne arqué (**G**), mais il s'arrête avant ces derniers pour laisser un espace (**J**) adjacent au bord  
41 externe arqué (**F**). Il y a également un espace (**K**) adjacent au bord interne arqué (**G**). Les  
42 espaces (**J**) et (**K**) permettent le pliage facile, assurant ainsi au collier d'être flexible et de céder  
43 sous un impact avec un objet, réduisant encore une fois le risque de blessure à l'animal ou de  
44 dommage aux biens si l'animal percute des objets alors qu'il porte le collier Super Soft Pet Cone,  
45 même si le collier conique (**P**) peut ainsi être plus susceptible de céder dans certaines  
46 circonstances durant l'usage normal que si le piquage radial (**I**) s'étend en continu entre le bord  
47 externe arqué (**F**) et le bord interne arqué (**G**).

48 Les extrémités (**L**) et (**M**) sont à proximité d'un dispositif de fermeture, comme des bandes  
49 d'accouplement Velcro<sup>MD</sup> (**N**) et (**O**). De plus, une bande (**Q**) peut se fermer sur l'une des deux  
50 bandes (**O**) ou une pièce (**R**). Cela permet au collier Super Soft Pet Cone (**P**) d'être assemblé en  
51 une forme généralement tronconique encerclant le cou de l'animal et de se maintenir en place sur  
52 le collier de l'animal en utilisant des boucles (**S**)

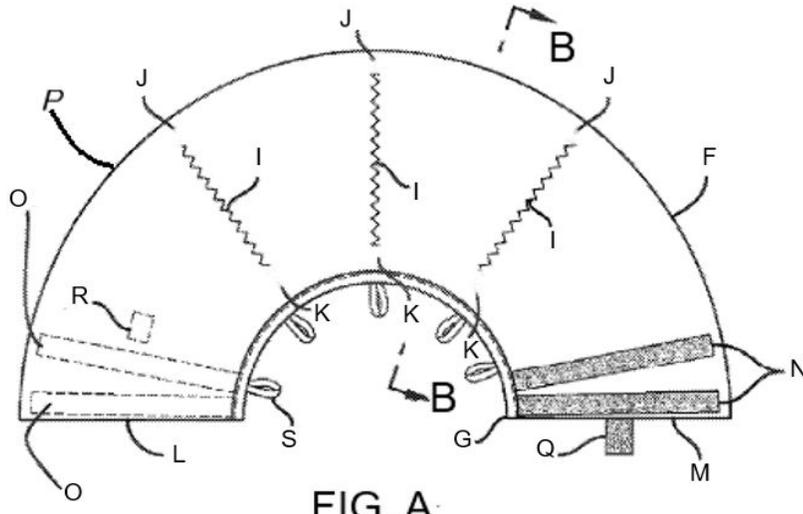


FIG. A

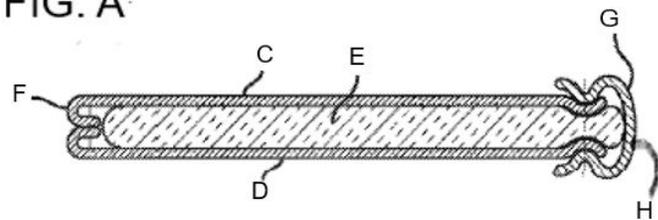


FIG. B