(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 574 286**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **84 18982**

(51) Int Cl⁴ : A 61 F 13/16.

(12) DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION À UN BREVET D'INVENTION

A2

(22) **Date de dépôt :** 12 décembre 1984.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** BOPI « Brevets » n° 24 du 13 juin 1986.

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :** 1re addition au brevet 83 01343 pris le 28 janvier 1983.

(71) **Demandeur(s) :** *SOULA Gérard.* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** Gérard Soula.

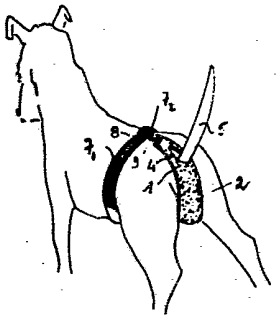
(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire(s) :** Cabinet Claude Rodhain.

(54) Culotte périodique hygiénique pour animaux.

(57) L'invention concerne une culotte périodique hygiénique pour animaux, en particulier pour chiennes, du type constitué d'une bande de matière absorbante, résistant à l'arrachement et rendu imperméable, ladite bande comportant des liens élastiques de fixation, ceinturant l'abdomen de l'animal et venant s'accrocher sur l'extrémité opposée de la bande qui est pourvue d'une ouverture pour le passage de la queue de l'animal.

Cette culotte est caractérisée en ce que les liens de fixation sont formés de sangles en tout ou partie élastique, pourvues à chacune de leurs extrémités de perforations venant se superposer après que lesdites sangles aient ceinturé l'animal, un simple crochet de liaison assurant leur accouplement avec l'extrémité fendue de la bande imperméable qui comporte une perforation appropriée.



FR 2 574 286 - A2

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

"Culotte périodique hygiénique pour animaux".

L'invention concerne selon le brevet principal une culotte périodique hygiénique pour animaux, en particulier pour les chiennes, cette culotte étant constituée d'une bande de matière absorbante dont une des faces est recouverte d'une pellicule imperméable résistante à l'arrachement, cette bande étant jetable après utilisation et comportant d'une part, à l'une de ses extrémités, des organes pour la fixation de liens élastiques ceinturant l'abdomen de l'animal et venant s'accrocher sur l'extrémité opposée de la bande absorbante, et d'autre part, une ouverture pour le passage de la queue de l'animal.

Cet article constitue sans aucun doute, un immense progres par rapport aux culottes jusqu'alors réalisées en tissus et qui devaient être lavées après chaque utilisation. En effet, outre que ces culottes étaient d'une fabrication relativement sophistiquée et par conséquent d'un prix de revient élevé, celles-ci étaient d'un emploi peu commode et en tout cas, peu hygiénique .

La présente addition a pour but des perfectionnements à l'objet du brevet principal afin, notamment, de simplifier encore la fabrication de l'article et d'en faciliter l'emploi par l'usager.

Les présents perfectionnements sont donc essentiellement caractérisés en ce que les liens de fixation qui étaient formés jusqu'alors de bracelets élastiques sont aujourd'hui constitués de sangles en toute ou partie élastique, pourvues à chacune de leur extrémité de perforations venant se supperposer, lorsqu'elles ont ceint l'abdomen de l'animal, ces sangles étant fixées transversalement à la bande imperméable, sur l'extrémité opposée à celle comportant l'ouverture de passage de la queue de l'animal, mais étant néanmoins reliées à cette extrémité fendue par un crochet qui peut être à simple ou double tête.

Selon une variante de réalisation les sangles et le crochet peuvent être indépendants de la bande imperméable, par exemple faire partie d'un support ayant sensiblement les dimensions de ladite bande et fixés par adhésif, collage, thermocollage ou autre, sur l'une des faces de la bande imperméable, de préférence sur celle

revêtue de la couche hydrophobe.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description ci-après et des dessins annexés dans lesquels :

- la Fig. 1 montre comment s'effectue la mise en place de la culotte périodique selon l'invention,
- la Fig. 2 est une vue en perspective montrant le détail d'un mode de réalisation de ladite culotte.

L'un des buts essentiel de l'invention consiste à réaliser une culotte périodique hygiénique destinée notamment aux chiennes, cet article devant être réalisé à un faible coût de production afin de pouvoir être jeté après usage à la manière des mouchoirs en papier qui se sont progressivement substitués aux mouchoirs textile.

L'article dont il s'agit est constitué, à l'instar du brevet principal, d'une bande 1 formée d'un complexe constitué d'un non tissé d'ouate de cellulose, revêtue sur sa face extérieure d'une pellicule ou d'un film de matière plastique imperméable ou hydrophobe 2. L'ouate de cellulose est particulièrement bien adaptée à ce genre d'article hygiénique car elle favorise, par son grand pouvoir absorbant, la rétention des liquides qui se trouvent retenus,dans le matelas spongieux,par le film hydrophobe 2. Cette bande à une forme sensiblement trapèzoïdale, la petite base 3 comportant une ouverture 4 pour le passage de la queue 5 de l'animal, tandis que l'autre extrémité, c'est-à-dire la grande base 6, est pourvue d'une bande 7 en tout ou partie élastique définissant, de chaque côté de la bande absorbante 1, des sangles 7_1 et 7_2 dont chacune des extrémités est pourvue d'une perforation ou d'un oeillet 8 qui servira à relier lesdites sangles à l'extrémité 3 de la bande absorbante 1. Cette liaison s'effectue à l'aide d'un simple crochet 9 qui peut être en forme de C ou en forme de S ou encore être à double bec comme dans le brevet principal.

La fixation des sangles ou plus exactement de la bande 7 constituant ces sangles, est fixée sur la bande absorbante 1, transversalement à son extrémité 6, cette fixation pouvant

s'effectuer par adhésion ou thermo-collage en usine ou encore, être réalisée par collage, adhésif, agrafage, ou autre par l'usager lui-même. Lorsque les deux bandes élastique et absorbante sont ainsi accouplées on procède à la mise en place de la culotte hygiénique comme illustré en figure 1 en ceinturant l'abdomen de l'animal à l'aide des deux sangles 7_1 et 7_2 jusqu'à ce que leurs extrémités se chevauchent et que leurs perforations 8 viennent en regard l'une de l'autre. On passe alors l'une des extrémités du crochet 9 dans les deux orifices 8 se faisant face, l'autre extrémité du crochet étant passée dans un trou 10 pratiqué dans l'extrémité 3 de la bande absorbante.

Ainsi, on obtient un article de faible prix de revient et dont la mise en place est simplifiée au maximum. Le coût de fabrication est en effet réduit puisque l'article peut être réalisé en continu par des machines automatiques, un dispositif d'alimentation amenant la bande absorbante à des outils de découpe, tandis qu'un autre dispositif de transfert orienté perpendiculairement à la direction de la bande absorbante, amène la bande élastique 7 afin de la fixer à l'aide d'un autre outil sur la lisière 6 de la bande absorbante. Le film imperméable 2 peut, bien entendu, être préalablement collé sous la bande absorbante au cours de son déplacement. De même l'outil de découpe procède aux perforations et ouvertures nécessaires à l'utilisation de cet article.

Selon une variante de réalisation (non représentée mais facilement perceptible), on peut envisager que la bande élastique 7 de même que le crochet 9 soient solidaires d'un support autocollant ou thermo-collable, ayant sensiblement la forme de la bande absorbante 1 et que l'on colle ainsi ce support directement sur l'une des faces de ladite bande, de préférence sur celle comportant le film plastique imperméable 2.

Cette variante de réalisation montre que l'on peut multiplier les moyens de fixation à l'infini sans que le principe général de l'invention, qui consiste à prévoir une bande absorbante jetable pourvue de moyens de fixation ceinturant l'abdomen de l'animal se reliant à ladite bande absorbante, soit altéré.

REVENDICATIONS

1°) Culotte périodique hygiénique pour animaux en particulier pour chiennes, constituée selon le brevet principal, d'une bande de matière absorbante, résistante à l'arrachement, et rendue imperméable, la dite bande comportant des liens élastiques de fixation ceinturant l'abdomen de l'animal et venant s'accrocher sur l'extrémité opposée de la bande qui est pourvue d'une ouverture pour le passage de la queue de l'animal, culotte caractérisée en ce que les liens de fixation sont formés de sangles (7_1,7_2), en toute ou partie élastique, pourvus à chacune de leurs extrémités de perforations (8) venant se superposer, après que lesdites sangles aient ceinturées l'animal, un simple crochet de liaison (9) assurant leur accouplement avec l'extrémité fendue (3) de la bande absorbante (1) qui comporte une perforation appropriée (10).

2°) Culotte périodique hygiénique selon la revendication 1, caractérisée en ce que les sangles (7_1,7_2) sont formées d'une seule bande élastique (7) fixée transversalement à la bande absorbante sur l'extrémité (6), opposée à celle (3) comportant l'ouverture de passage de la queue de l'animal.

3°) Culotte périodique hygiénique selon la revendication 2, caractérisée en ce que la bande élastique (7) est fixée sur la bande absorbante (1) par collage, thermo-collage, adhésif, velcro, agrafage.

4°) Culotte périodique hygiénique selon les revendications 1 à 3, caractérisée en ce que le crochet de liaison (9) est indépendant de la bande absorbante (1).

5°) Culotte périodique hygiénique selon les revendications 1 à 3, caractérisée en ce que le crochet (9) est solidaire de l'une des deux extrémités de la bande absorbante (1) de préférence de celle (3) comportant l'ouverture (4) de passage de la queue de l'animal.

6°) Culotte périodique hygiénique selon les revendications 4 et 5, en ce que le crochet (9) est à simple ou double becs.

7°) Culotte périodique hygiénique selon les

les revendications 1 à 3, caractérisée en ce que le crochet de liaison (9) et/ou les sangles sont solidaires d'un support épousant sensiblement la forme de la bande absorbante et fixé sur celle-ci par collage, thermo-collage, adhésif, velcro ou agrafage.

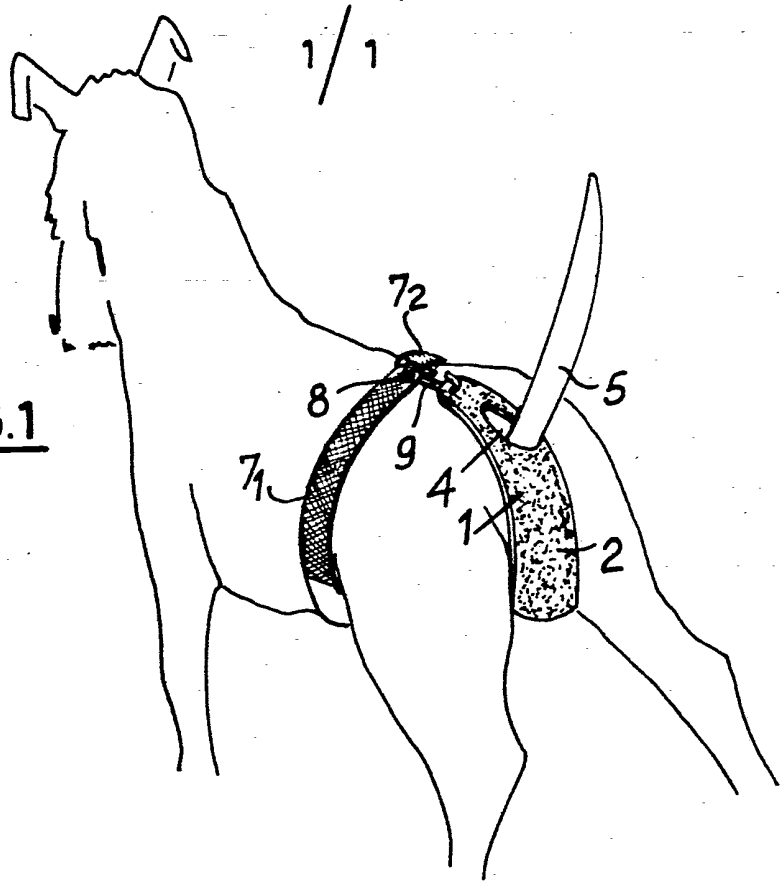


FIG.1

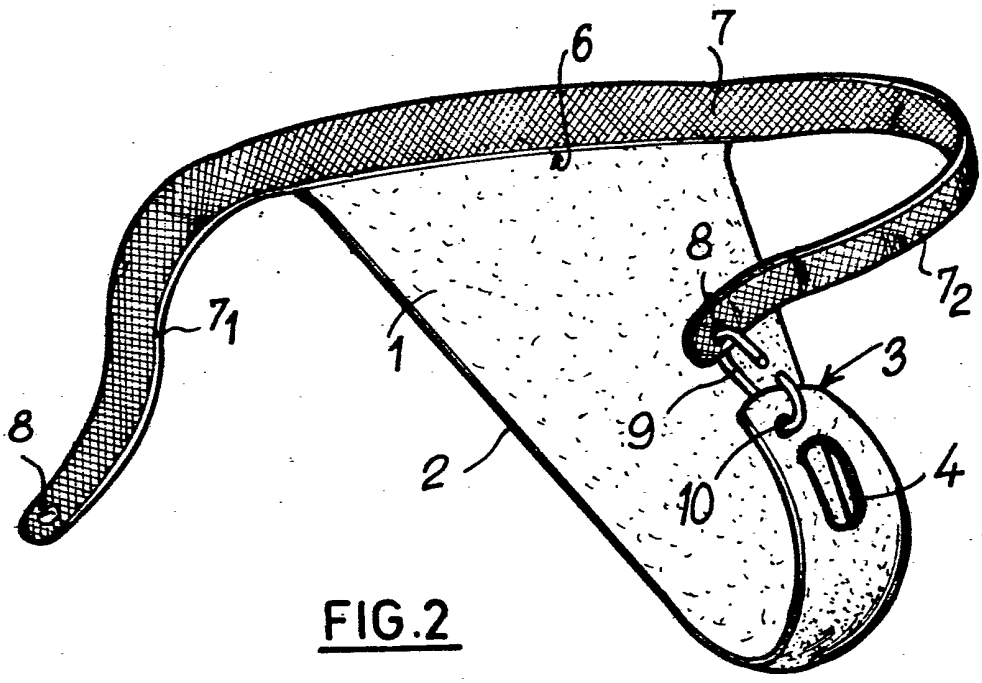


FIG.2