

⑫

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

⑳ Numéro de dépôt: **88401497.8**

⑤① Int. Cl.<sup>4</sup>: **E 05 B 69/00**

㉔ Date de dépôt: **16.06.88**

③① Priorité: **16.06.87 FR 8708392**

④③ Date de publication de la demande:  
**28.12.88 Bulletin 88/52**

⑧④ Etats contractants désignés:  
**AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE**

⑦① Demandeur: **ENGIPLAST Société Anonyme**  
**147, rue Jouffroy**  
**F-59100 Roubaix (FR)**

⑦② Inventeur: **Goldfarb, Charles**  
**8, rue du Commandant Rivière**  
**F-75008 Paris (FR)**

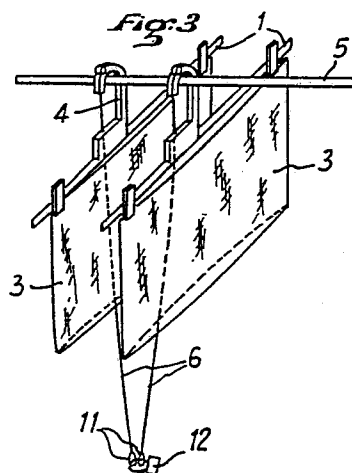
**David, Yvon**  
**321, rue de Douvres**  
**F-59240 Dunkerque (FR)**

⑦④ Mandataire: **Bruder, Michel**  
**10 rue de la Pépinière**  
**F-75008 Paris (FR)**

⑤④ **Cintre antivol pour vêtements.**

⑤⑦ Un cintre antivol pour vêtements, utilisable dans des magasins ou vestiaires, comporte un organe flexible antivol (6), tel que chaîne ou câble, pouvant être enfilé à travers une partie tubulaire du vêtement, qui est terminé, à son extrémité inférieure libre, par un anneau (11) permettant le passage d'un cadenas (12), et qui s'étend en travers de l'ouverture du crochet (4) du cintre.

Pour simplifier sa fabrication et son emploi et améliorer son caractère esthétique l'organe flexible (6) passe également à travers un trou inférieur (8) qui est formé dans la partie centrale du support du cintre et l'organe flexible (6) est solidaire, à son extrémité opposée à celle fixée à l'anneau (11), d'un arrêt (9) s'opposant au passage à travers le trou supérieur lorsque l'organe flexible (6) est tiré vers le bas.



## Description

La présente invention concerne un cintre antivol pour vêtements, utilisable dans des magasins ou vestiaires.

On connaît déjà des cintres antivol qui sont pourvus d'un organe flexible antivol, tel que chaîne ou câble, relié au support du cintre dont la forme est adaptée à celle du vêtement devant être suspendu et qui est prolongée vers le haut, dans sa partie centrale, par un crochet destiné à passer autour d'une barre de suspension. Cet organe flexible antivol est destiné à être enfilé à travers une partie tubulaire du vêtement porté par le cintre, telle qu'une manche de veste, les deux extrémités de l'organe flexible étant solidaires d'éléments d'accrochage, permettant de refermer, par exemple au moyen d'un cadenas ou d'une serrure, l'organe flexible autour du vêtement, afin d'empêcher le vol de celui-ci. De tels cintres antivol sont décrits par exemple dans les brevets FR-A-1 167 190 et DE-A-3 542 108. Le brevet FR-A-1 167 190 décrit un cintre dont le support est percé, dans sa partie centrale, d'un trou traversé par une barre de suspension et qui est donc fixé à demeure sur cette barre. Ce cintre porte, aux deux extrémités de ses deux branches latérales, deux chaînes pendant librement et pouvant être reliées l'une à l'autre à leurs extrémités inférieures, au moyen d'un anneau et d'un cadenas. Un tel cintre antivol présente l'inconvénient de ne pouvoir être détaché de la barre de suspension, et d'utiliser, en tant qu'organe flexible, deux chaînes distinctes enfilées respectivement dans les deux manches d'une veste suspendue. De ce fait il est peu commode à manipuler puisqu'il exige que les deux chaînes soit retirées des deux manches pour pouvoir séparer la veste du cintre. En outre il est encombrant, lourd, peu esthétique et ne convient pas pour la protection contre le vol d'une jupe ou d'un pantalon. Par ailleurs le cintre antivol suivant le brevet DE-A-3 542 108 comporte un câble flexible antivol traversant verticalement la partie centrale du support du cintre et coulissant à l'intérieur du crochet supérieur. Les deux extrémités du câble peuvent être accrochées l'une à l'autre au moyen d'une serrure à clef. Dans ce cas la câble flexible antivol, lorsqu'il est accroché à lui-même en boucle fermée, empêche qu'un vêtement suspendu au cintre en soit détaché et également que le cintre lui-même puisse être décroché de la barre de suspension. Toutefois un tel cintre antivol présente l'inconvénient qu'il exige une serrure par cintre et qu'il est donc de ce fait particulièrement onéreux. Par ailleurs la partie du câble flexible qui sort de l'extrémité du crochet supérieur, pend librement à l'extérieur du cintre et peut se trouver placée n'importe comment, ce qui gêne considérablement la manipulation des cintres, notamment lorsque l'on suspend le vêtement au cintre et que l'on veut mettre en place le dispositif antivol en accrochant l'un à l'autre les deux extrémités du câble. En outre le cintre antivol suspendu avec son câble flexible fermé autour d'une

manche de veste par exemple n'est pas esthétique du fait que le câble flexible doit passer en partie à l'extérieur du vêtement et se trouve en permanence présent à la vue. Ceci est particulièrement gênant lorsqu'une succession de vêtements sont suspendus les uns à côté des autres à une même barre de suspension car dans ce cas tous les câbles flexibles antivol apparaissent les uns à côtés des autres. Enfin un tel cintre antivol permet d'assurer uniquement la protection d'une veste ou d'un manteau à l'encontre du vol et il ne peut pas être utilisé avec des jupes ou des pantalons.

La présente invention vise à remédier à ces divers inconvénients en procurant un cintre antivol de conception particulièrement simple et bon marché à fabriquer, facile à utiliser et ne nuisant pas au caractère esthétique des vêtements suspendus.

A cet effet ce cintre antivol pour vêtements, utilisable dans des magasins ou vestiaires, comportant un support de forme adapté à celle du vêtement devant être suspendu au cintre, un crochet situé dans la partie centrale du cintre, passant autour d'une barre de suspension et au moins un organe flexible antivol, tel que chaîne ou câble, relié à ce support, et pouvant être enfilé à travers une partie tubulaire du vêtement, telle que manche de veste, jambe de pantalon ou jupe, cet organe flexible étant terminé, à son extrémité inférieure libre, par un anneau permettant le passage d'un cadenas et d'étendant en travers de l'ouverture du crochet du cintre en passant à travers un trou supérieur formé dans la partie recourbée du crochet, est caractérisé en ce que l'organe flexible passe également à travers un trou inférieur qui est formé dans la partie centrale du support du cintre et l'organe flexible est solidaire, à son extrémité opposée à celle fixée à l'anneau d'un arrêt s'opposant au passage à travers le trou supérieur lorsque l'organe flexible est tiré vers le bas.

On décrira ci-après, à titre d'exemples non limitatifs, diverses formes d'exécution de la présente invention, en référence au dessin annexé sur lequel :

La figure 1 est une vue en élévation d'un cintre antivol suivant l'invention.

La figure 2 est une vue en élévation du cintre antivol de la figure 1, l'organe flexible étant représenté séparé du cintre proprement dit.

La figure 3 est une vue en perspective de plusieurs cintres antivol attachés ensemble.

La figure 4 est une vue en élévation, avec arrachement partiel, d'une variante d'exécution du cintre antivol.

La figure 5 est une vue en élévation d'un cintre suivant la figure 4 portant une veste.

La figure 6 est une vue en élévation, avec arrachement partiel, d'une autre variante d'exécution du cintre antivol suivant l'invention.

La figure 7 est une vue en élévation d'un cintre suivant la figure 6 portant une veste et un pantalon.

La figure 8 est une vue en élévation schématique d'une autre variante d'exécution d'un cintre.

Le cintre antivol suivant l'invention qui est représenté sur les figures 1 à 3, est constitué par une barre horizontale 1 pourvue de pinces 2 et formant le support d'une jupe 3 pendant verticalement. La barre 1 est solidaire d'une partie centrale 4 formant un crochet s'étendant vers le haut. Ce crochet 4 est destiné à venir coiffer une barre de suspension 5 à laquelle est accroché le cintre.

Par ailleurs le cintre antivol comprend un organe flexible robuste 6 constitué, par exemple, par un câble une chaîne ou encore une tige semi-rigide, qui est engagé à coulissement vertical dans le crochet 4. Plus particulièrement l'organe flexible 6 s'étend verticalement en travers de l'ouverture du crochet 4 du cintre et il passe successivement à travers un trou vertical supérieur 7 qui est percé dans la partie extrême de la branche recourbée supérieure 4a du crochet 4 passant autour de la barre 5, et à travers un trou vertical inférieur 8 percé de part en part dans l'embase 4b du crochet 4 située dans la partie centrale du cintre et par laquelle il est relié à la barre 1. Le trou inférieur 8 dans l'embase 4b est de préférence aligné verticalement avec le trou supérieur 7 mais il pourrait aussi être décalé horizontalement. L'organe flexible 6 est solidaire, à son extrémité supérieure, d'un arrêt 9 s'opposant au passage à travers le trou supérieur 7, lorsque l'organe flexible 6 est tiré vers le bas, et qui vient se loger dans une encoche 10, de forme adaptée à sa réception, qui est ménagée dans le bord extérieur de la partie recourbée 4a du crochet 4, à l'endroit où débouche le trou supérieur 7. A son extrémité inférieure, l'organe flexible 6 est solidaire d'un anneau 11 dont la dimension est choisie suffisamment petite pour lui permettre de passer à travers le trou inférieur 8. Ce trou 8 peut avoir une largeur limitée dans le sens horizontal ou bien encore il peut être constitué par une lumière allongée dans l'embase 4b, pour permettre un certain degré de liberté à l'organe flexible dans la lumière allongée. Il est ainsi possible d'accrocher le cintre à la barre de suspension 5 et de faire passer ensuite l'anneau 11 et le câble 6 à travers le trou inférieur 8, pour entourer totalement la barre 5 et empêcher que le cintre ne soit alors enlevé de la barre 5.

Pour protéger la jupe 3 contre le vol, il suffit de relier l'anneau extrême inférieur 11 de l'organe flexible 6, pendant qui s'étend verticalement à l'intérieur de la jupe 3 et sous celle-ci, à un ou plusieurs anneaux similaires 11 d'organes flexibles 6 associés à des jupes 3 voisines. Comme on peut mieux le voir sur la figure 3, cette liaison peut être réalisée très simplement et économiquement au moyen d'un cadenas 12 passant à travers les divers anneaux 11.

Dans la variante d'exécution illustrée sur la figure 4 le cintre antivol comporte un support 13 en matière pleine rigide, par exemple en bois, en métal ou en matière plastique. Ce support 13, de forme classique, c'est-à-dire en forme d'angle obtus ouvert vers le bas, est percé, dans sa partie centrale supérieure 14 formant crochet de suspension, de trous 15 et 16 verticaux qui permettent le passage de l'organe flexible 6 à travers eux et en travers de l'ouverture du crochet de suspension, comme dans

le cas du cintre représenté sur la figure 1. Plus particulièrement le trou vertical 16, qui débouche dans la face inférieure 13a du cintre 13, est prolongé, à son extrémité supérieure, par un trou courbe 17 qui débouche dans la face extrême inférieure de la branche supérieure courbe 14a du crochet 14, au dessus et dans l'axe du trou vertical 15 qui débouche à sa partie inférieure dans la face inférieure 13a du support 13. L'organe flexible 6 suit ainsi un trajet en forme de U inversé à travers la partie centrale du cintre, le brin portant l'arrêt 9 à son extrémité s'étendant à travers les trous 16 et 17 tandis que le brin passant à travers le trou inférieur 15 porte l'anneau 11 à son extrémité inférieure. Là encore l'anneau 11 a une dimension suffisamment petite pour pouvoir passer librement à travers le trou inférieur 15. Cette disposition permet de suspendre une veste 18 (figure 5) sur le cintre 13 et de protéger cette veste contre le vol. A cet effet on tire sur le brin vertical de l'organe flexible 6 qui se termine par l'anneau 11, au maximum jusqu'à ce que l'arrêt 9 vienne se plaquer contre la face inférieure 13a du cintre 13. A ce moment le brin de l'organe flexible 6 auquel est attaché l'anneau 11, a sa longueur maximale et il peut être passé à travers une manche 18a de la veste, comme il est représenté sur la figure 5. Il suffit alors d'attacher l'anneau 11 à des anneaux voisins, au moyen du cadenas 12, comme dans le cas illustré sur la figure 3, pour empêcher tout vol de la veste 18 à partir du cintre 13 et d'ailleurs lui-même à partir de la barre 5.

Dans la variante d'exécution de l'invention représentée sur les figures 6 et 7 le cintre antivol comprend, outre le support 13, une barre horizontale 19, s'étendant entre les extrémités inférieures de ses deux branches inclinées 13b, 13c et qui porte des pinces 21 pour suspendre une jupe ou un pantalon à cette barre 19. Dans ce cas le cintre 13 est pourvu, en plus de l'organe flexible 6 s'étendant verticalement, en forme de U inversé, à travers le crochet central supérieur 14 du cintre, d'un autre organe flexible 22 qui s'étend à travers un trou 23 percé à travers une branche inclinée 13b du cintre 13. Ce trou 13 débouche dans la face inférieure de l'extrémité de la branche 13b et dans la face inférieure 13a du support 13, à proximité de la partie centrale de celui-ci. Le brin de l'organe flexible 22 qui pend librement à proximité de la partie centrale du support 13, se termine par un arrêt 9 tandis que l'autre brin qui pend à partir de l'extrémité de la branche inclinée 13b se termine par un anneau 11 suffisamment petit pour pouvoir passer à travers le trou 23.

Comme on peut mieux le voir sur la figure 7, la veste et le pantalon d'un costume porté par le cintre 13 suspendu à la barre 5 peuvent être alors protégés contre le vol au moyen des deux organes flexibles 6 et 22 dont les anneaux 11 sont reliés l'un à l'autre au moyen d'un cadenas 12. L'organe flexible 6 s'étend verticalement à travers le pantalon 25 suspendu aux pinces 21, tandis que l'autre organe flexible 22 s'étend à travers une manche de la veste 24. Les longueurs des deux organes flexibles 6 et 22 sont suffisantes pour que les anneaux 11 prévus à leurs extrémités sortent du pantalon 25 et de la manche

de la veste 24 et soient reliés l'un à l'autre par le cadenas 12.

Dans la variante d'exécution de l'invention représentée sur la figure 8 le cintre antivol est constitué par un fil cambré 26, de forme conventionnelle, dont le crochet supérieur 26a est terminé par un anneau 26b traversé par l'organe flexible 6 et servant de butée pour l'arrêt 9 fixé à l'extrémité de l'organe flexible 6 lorsque celui-ci est tiré vers le bas. Cet organe flexible 6 s'étend également à travers un second anneau 26c formé dans la partie supérieure de la branche gauche filiforme inclinée 26d du cintre 26 sensiblement à l'alignement vertical en dessous de l'anneau 26b. Le cintre 26 permet de verrouiller le vêtement de deux façons différentes comme il est représenté sur la figure 8. En effet l'organe flexible peut être accroché à lui-même à l'intérieur d'une veste, en formant une boucle passant à travers la manche et l'intérieur de la veste, le cadenas 12 étant alors accroché à l'intérieur de la veste, en haut de la manche, en passant à travers l'anneau extrême 11 et autour de l'organe flexible. Une autre façon d'assurer le verrouillage consiste à accrocher l'anneau extrême 11, au moyen du cadenas 12, à la branche horizontale filiforme du cintre 26.

## Revendications

1.- Cintre antivol pour vêtements, utilisable dans des magasins ou vestiaires, comportant un support (1,13,26) de forme adaptée à celle du vêtement devant être suspendu au cintre, un crochet (4,14,26a) situé dans la partie centrale du cintre, passant autour d'une barre de suspension (5) et au moins un organe flexible antivol (6), tel que chaîne ou câble, relié à ce support, et pouvant être enfilé à travers une partie tubulaire du vêtement, telle que manche de veste, jambe de pantalon ou jupe, cet organe flexible (6) étant terminé, à son extrémité inférieure libre, par un anneau (11) permettant le passage d'un cadenas (12), et s'étendant en travers de l'ouverture du crochet (4) du cintre en passant à travers un trou supérieur (7,17,26b) formé dans la partie recourbée (14a,4a) du crochet (4,14,26a), caractérisé en ce que l'organe flexible (6) passe également à travers un trou inférieur (8,15,26c) qui est formé dans la partie centrale du support du cintre (1,13,26) et l'organe flexible (6) est solidaire, à son extrémité opposée à celle fixée à l'anneau (11), d'un arrêt (9) s'opposant au passage à travers le trou supérieur (7,17,26b), lorsque l'organe flexible (6) est tiré vers le bas.

2.- Cintre antivol suivant la revendication 1 caractérisé en ce que le trou inférieur (8,15,26c) est aligné verticalement avec le trou supérieur (7,27,26b).

3.- Cintre antivol suivant la revendication 1 caractérisé en ce que le trou supérieur (7) s'étend verticalement et débouche dans le bord extérieur de la partie recourbée (4a) du crochet

(4) et une encoche (10) est ménagée dans ce bord extérieur à l'endroit où débouche le trou supérieur (7), pour recevoir l'arrêt (9) lorsque l'organe flexible (6) est tiré vers le bas.

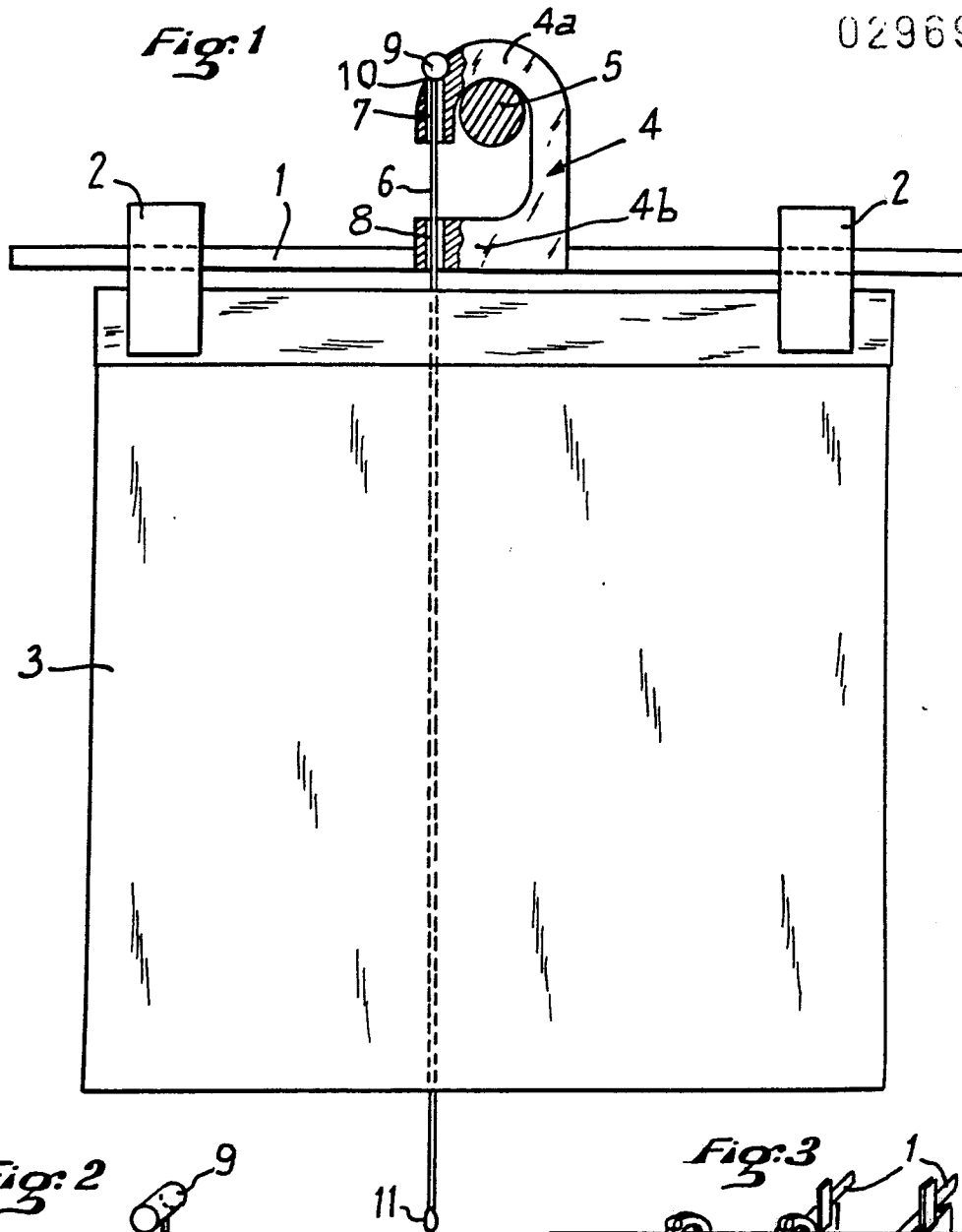
4.- Cintre antivol suivant la revendication 1 comportant un support (13) en matière pleine rigide de forme classique, ce support (13) étant percé, dans sa partie centrale supérieure (14) formant crochet de suspension, d'un trou courbe (17) qui débouche, d'une part, dans la face extrême inférieure de la branche supérieure courbe (14a) du crochet (14), et, d'autre part, dans la face inférieure (13a) du support (13) si bien que l'organe flexible (6) suit ainsi un trajet en forme de U inversé à travers la partie centrale supérieure du cintre, caractérisé en ce que l'organe flexible (6) passe avec son brin terminé par l'anneau (11) par un trou (15) vertical, dans l'axe du trou courbe (17), traversant le support (13) et débouchant à sa partie inférieure également dans la face inférieure (13a) du support (13).

5.- Cintre antivol suivant la revendication 4 comportant, outre le support (13), une barre horizontale (19), s'étendant entre les extrémités inférieures des deux branches inclinées (13a,13b) du support (13) et qui porte des pinces (21) pour suspendre une jupe ou un pantalon à cette barre (19), caractérisé en ce qu'il est pourvu, en plus de l'organe flexible (6) s'étendant verticalement, en forme de U inversé, à travers le crochet central supérieur (14) du cintre, d'un autre organe flexible (22) qui s'étend à travers un trou (23) percé à travers une branche inclinée (13b) du cintre (13), ce trou (23) débouchant dans la face inférieure de l'extrémité de la branche inclinée (13b) et dans la face inférieure (13a) du support (13), à proximité de la partie centrale de celui-ci, le brin de l'organe flexible (22) qui pend librement à proximité de la partie centrale du support (13), se terminant par un arrêt (9) tandis que l'autre brin qui pend à partir de l'extrémité de la branche inclinée (13b) se termine par un anneau (11).

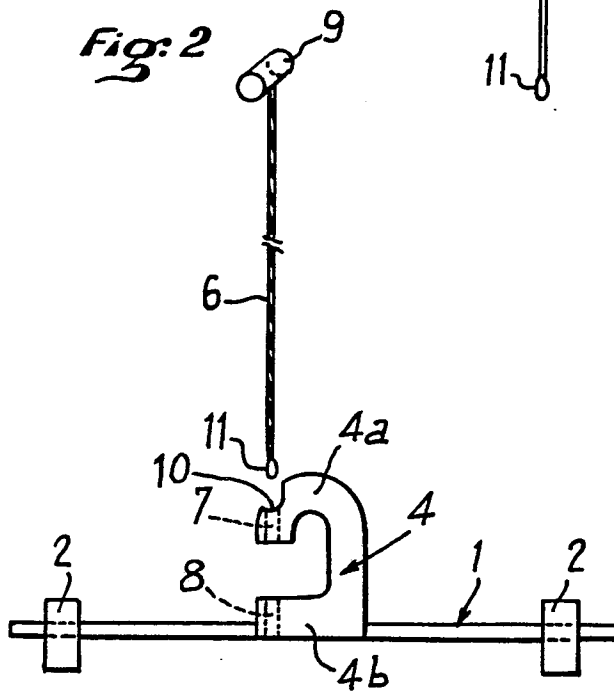
6.- Cintre antivol suivant la revendication 1 caractérisé en ce qu'il comporte deux anneaux (26b,26c), sensiblement alignés verticalement et qui sont respectivement formés à l'extrémité du crochet (26a) du cintre et dans la partie supérieure de la branche inclinée (26d) située en dessous, ces deux anneaux étant traversés par l'organe flexible (6).

0296943

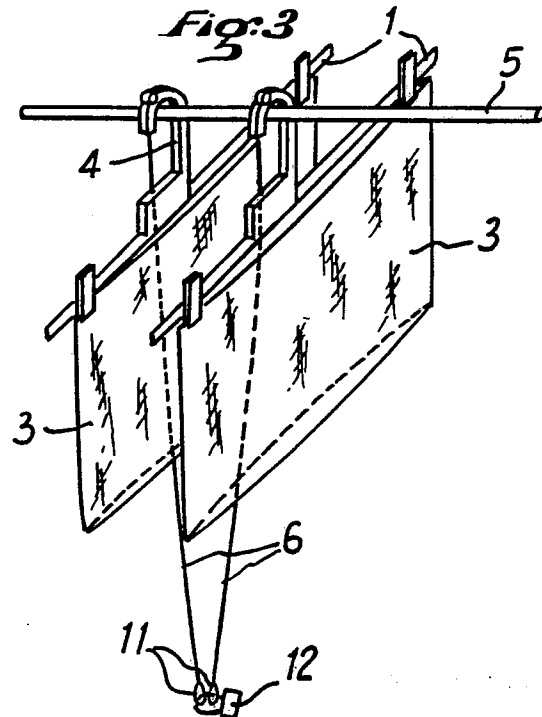
**Fig:1**



**Fig:2**

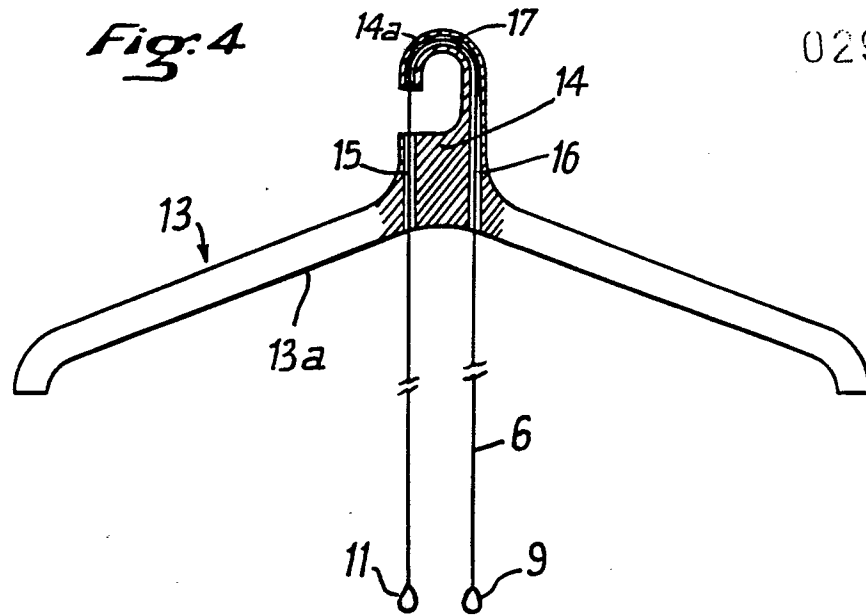


**Fig:3**

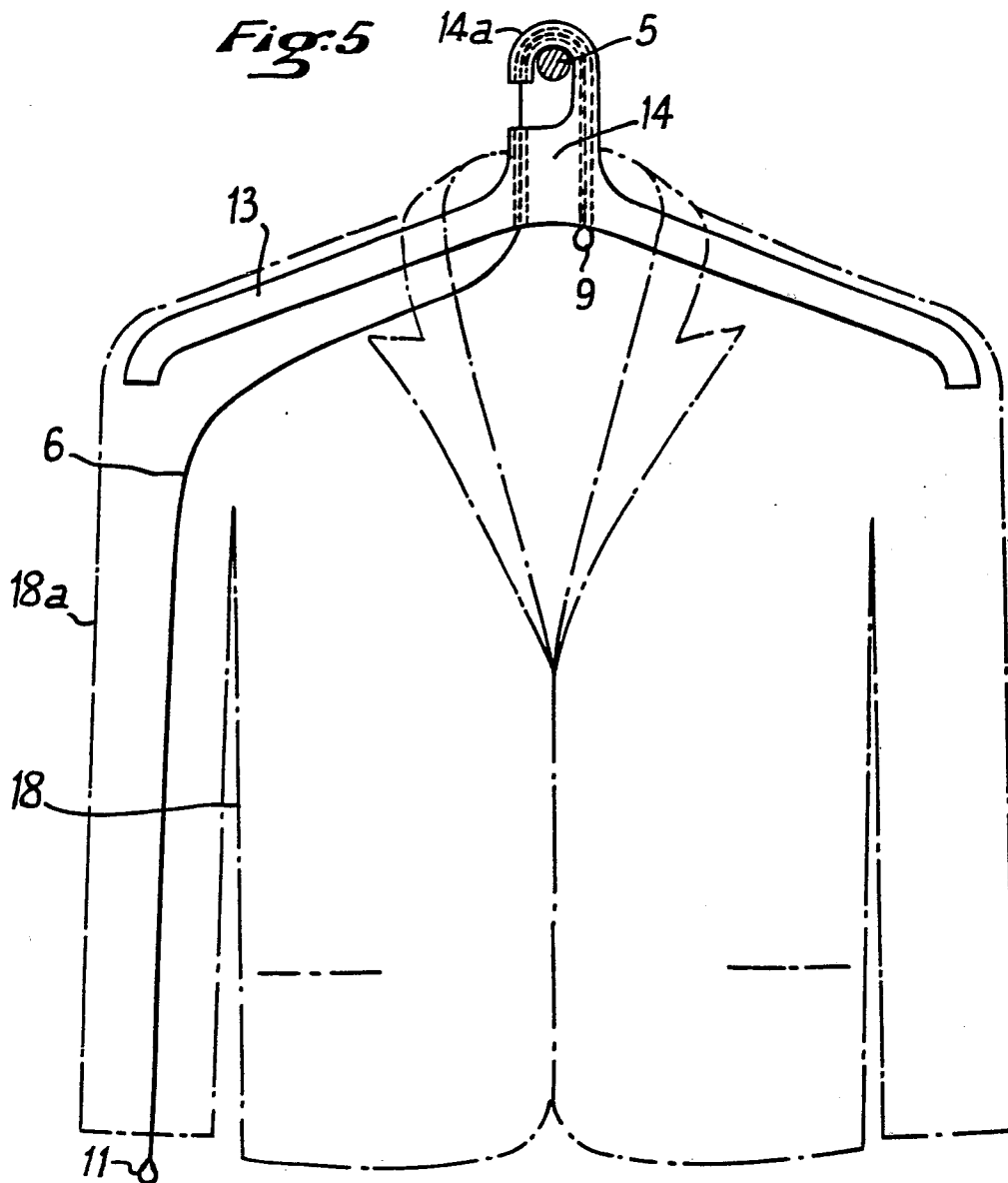


0296943

*Fig. 4*

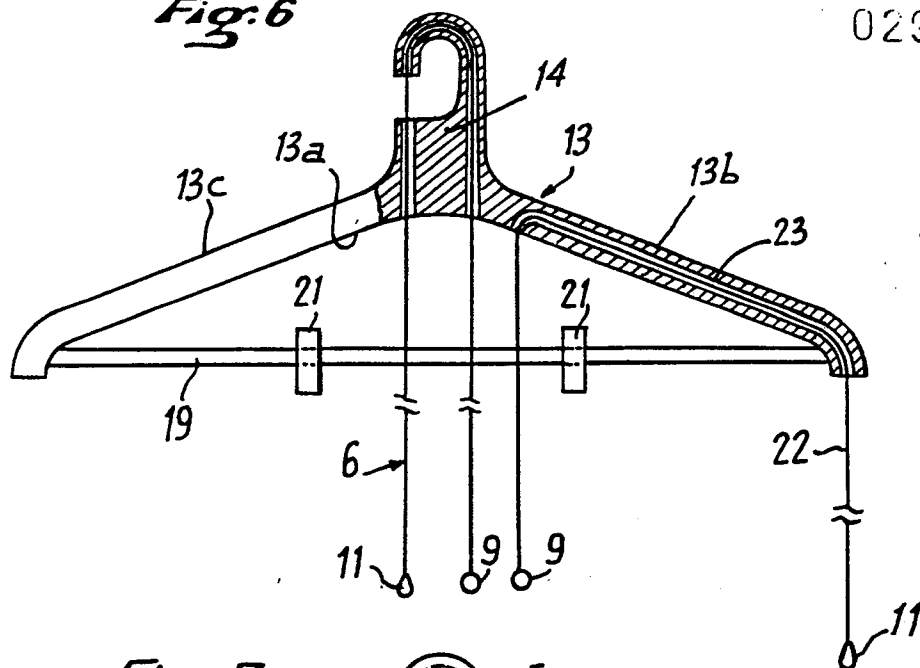


*Fig. 5*

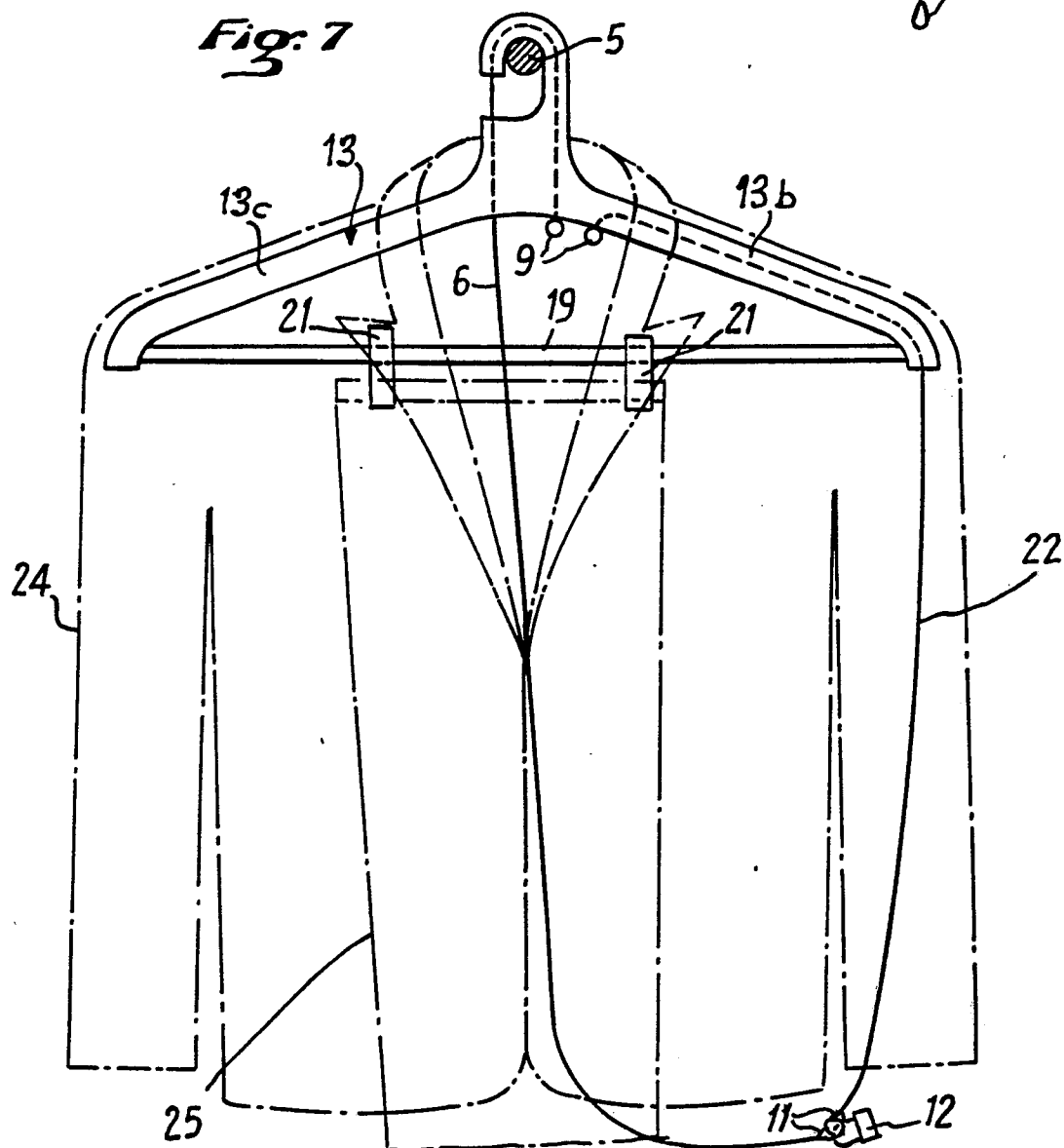


**Fig. 6**

0296943

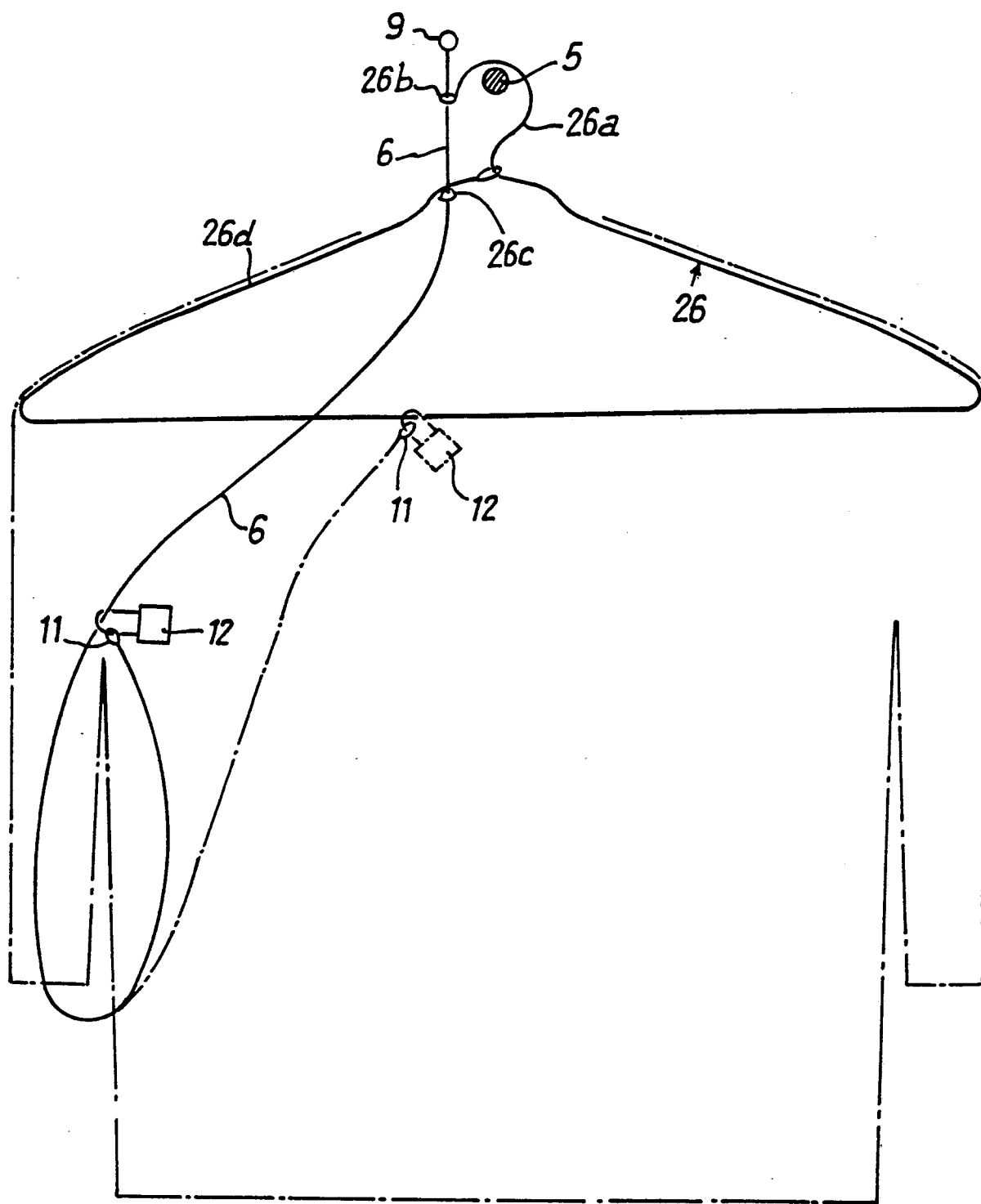


**Fig. 7**



0296943

**Fig. 8**







Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 88 40 1497

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)
A,D	DE-A-3 542 108 (SWENTO SYSTEM AB) * Page 5, lignes 20-22; figures * ---	1,4	E 05 B 69/00
A,D	FR-A-1 167 190 (LANCIEN) * En entier * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			E 05 B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lien de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 21-09-1988	Examineur BEUGELING G.L.H.
<div>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</div> <div><div>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</div><div>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ..... &amp; : membre de la même famille, document correspondant</div></div>			