

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **80100766.7**

(51) Int. Cl.³: **A 47 B 61/00**

(22) Date de dépôt: **14.02.80**

(30) Priorité: **15.02.79 IT 474279**

(43) Date de publication de la demande:
03.09.80 Bulletin 80/18

(84) Etats Contractants Désignés:
AT BE CH DE FR GB LU NL SE

(71) Demandeur: **Moschini, Pietro**
Via Moglio N. 20/4
Pontecchio Marconi (Bologna)(IT)

(72) Inventeur: **Moschini, Pietro**
Via Moglio N. 20/4
Pontecchio Marconi (Bologna)(IT)

(74) Mandataire: **Langhoff, Walter, Dr.**
Wissmannstrasse 14
D-8000 München 81(DE)

(54) **Tringle à vêtements télescopique.**

(57) Une tringle à vêtements télescopique composée d'un corps tubulaire (4) et de deux fourreaux (7,9), dont l'un est muni de rainures hélicoïdales (8) et l'autre de rainures rectilignes (10). Une goupille (14) traverse les rainures dans les deux fourreaux. L'ensemble forme un dispositif de transformation d'un mouvement rotatif en un mouvement rectiligne pour varier l'extension de la tringle.

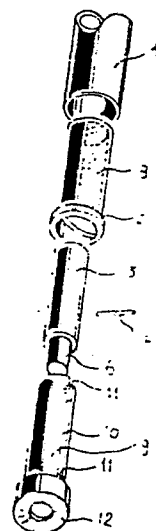


Fig. 2

EP 0 014 970 A1

Tringle à vêtements télescopique

L'invention concerne une tringle utilisée dans les armoires pour accrocher les cintres à vêtements.

5 L'invention peut être également trouvée dans d'autres applications similaires caractérisées par les mêmes problèmes techniques. Par rapport aux éléments de même genre disponibles actuellement sur le marché, nous pouvons affirmer que les types à deux points
10 d'appui, auxquels l'invention peut être assimilée, posent des problèmes de montage lorsque les deux bouts doivent être fixés aux parois de l'armoire. Celles-ci doivent être équipées de pièces de support parfaitement alignées et particulièrement accessibles
15 par les bouts de la tringle qu'il faut couper préalablement à la bonne dimension.

L'invention parie à cet inconvénient que joue un rôle très important sur le temps total de montage dans une
20 production d'armoires en série. Le problème est résolu par l'élimination des pièces de support (deux trous sur la partie frontale suffisent) car une des extrémités de la tringle est équipée d'un dispositif extensible (l'autre extrémité est fixe) que entre dans le trou
25 de support et fixe donc la tringle aux parois latérales de l'armoire.

L'objet de l'invention est caractérisé par un élément en forme tubulaire rectiligne capable d'offrir une
30 résistance suffisante aux charges suspendues, portant aux deux extrémités deux "bouchons" dont un peut s'allonger avec un mouvement télescopique et l'autre

est solidaire du corps central et terminé par un goujon dont le diamètre est le même que celui du trou percé dans la paroi de l'armoire. Le moyeu télescopique est formé d'un fourreau qui est introduit sous pression
5 dans le corps central tubulaire, dont la surface intérieure comporte deux séries de rainures hélicoïdales de sens opposé. Ce fourreau porte à l'intérieur un autre fourreau comportant deux rainures débouchantes opposées longitudinales et rectilignes, que se terminent
10 par deux gorges de blocage. Ce système renferme un axe (son diamètre extérieur étant le même que celui du trou par lequel il passe) avec une goupille transversale dont les extrémités débordent légèrement. Cette goupille s'engage aussi bien sur le fourreau à
15 rainures longitudinales que sur celui à rainures hélicoïdales. Grâce à ce système le mouvement rotatoire imprimé au fourreau le plus interne (doté d'une frette d'actionnement facilement accessible à l'opérateur) est transformé en un mouvement rectiligne (alterné) de
20 l'axe central, qui peut donc s'engager de manière stable dans le trou percé sur l'armoire. Ces caractéristiques et d'autres encore sont fonction d'une forme d'exécution de l'invention qui est fournie à titre indicatif et qui en tout cas n'est pas limitative de la portée du
25 présent brevet.

Le dessin joint montre:

Fig. 1 l'invention mise en place et
30 Fig. 2 la vue éclatée de l'extrémité télescopique.

Sur ces figures 1 indique la paroi portante de l'armoire, 2 l'extrémité fixe de l'invention terminée par l'axe 3 qui entre dans le trou de la paroi, 4 le corps central tubulaire de l'invention, 5 l'extrémité réglable à axe mobile 6 s'ajustant dans le trou. Sur le Tableau 2, avec 7 on indique le premier fourreau dont la surface intérieure à deux rainures hélicoidales 8, 9 le deuxième fourreau avec deux rainures rectilignes débouchantes 10, 11 les gorges de blocage, 12 la frette d'actionnement accessible de l'extérieur solidaire du fourreau 9, 13 l'axe de manoeuvre portant l'extrémité 6 ayant les mêmes dimensions que celles du trou percé sur la paroi, 14 la goupille traversant l'axe dont les extrémités débordent et s'engagent aussi bien sur le fourreau 9 que sur le fourreau 7 en les entraînant dans le mouvement. Dans la pratique les variations des détails d'exécution, des dimensions, des matériaux, de la forme etc. de l'invention n'influencent pas sur le caractère de ce brevet industriel. En fait, l'invention telle qu'elle est conçue est susceptible de nombreuses modifications et variations rentrant toutes dans le domaine du principe de l'invention. Tous les éléments peuvent être remplacés par d'autres éléments ayant les mêmes caractéristiques techniques.

Revendications

- 5 1. Tringle à vêtements télescopique caractérisé par le fait qu'elle peut être montée simplement au moyen de deux trous porteurs entre deux parois parallèles dont la distance est comprise entre l'extension minimum et maximum de la tringle.
- 10 2. Tringle à vêtements télescopique suivant la revendication précédente caractérisée par le fait que l'extension et la contraction de l'axe mobile se fait par la simple rotation de la frette facilement accessible par l'opérateur.
- 15 3. Tringle à vêtements télescopique suivant les revendications précédentes caractérisée par le fait que le corps central de l'invention en forme tubulaire porte aux extrémités des deux fourreaux, deux axes dont un n'est pas réglable.
- 20 4. Tringle à vêtements télescopique suivant les revendications précédentes, caractérisée par le fait que le deuxième axe mobile est mu, dans son mouvement axial, par un dispositif de transformation du mouvement formé d'un fourreau cylindrique à rainures
- 25 intérieures hélicoïdales, un deuxième fourreau à rainures rectilignes débouchantes et une goupille traversant l'axe, dont les extrémités sont débordantes.
30. 5. Tringle à vêtements télescopique suivant les revendications précédentes caractérisée par le fait que le fourreau à rainures rectilignes porte une frette de

commande à l'une de ses extrémités.

- 5 6. Tringle à vêtements télescopique suivant les revendications précédentes caractérisée par le fait que les extrémités du fourreau à rainures rectilignes sont dotées de gorges de blocage empêchant le mouvement rétrograde lorsque l'on arrive en fin de course.
- 10 7. Tringle à vêtements télescopique suivant les revendications précédentes caractérisée par le fait que l'invention correspond à la description et/ou à l'illustration pour les buts spécifiés.

Fig. I

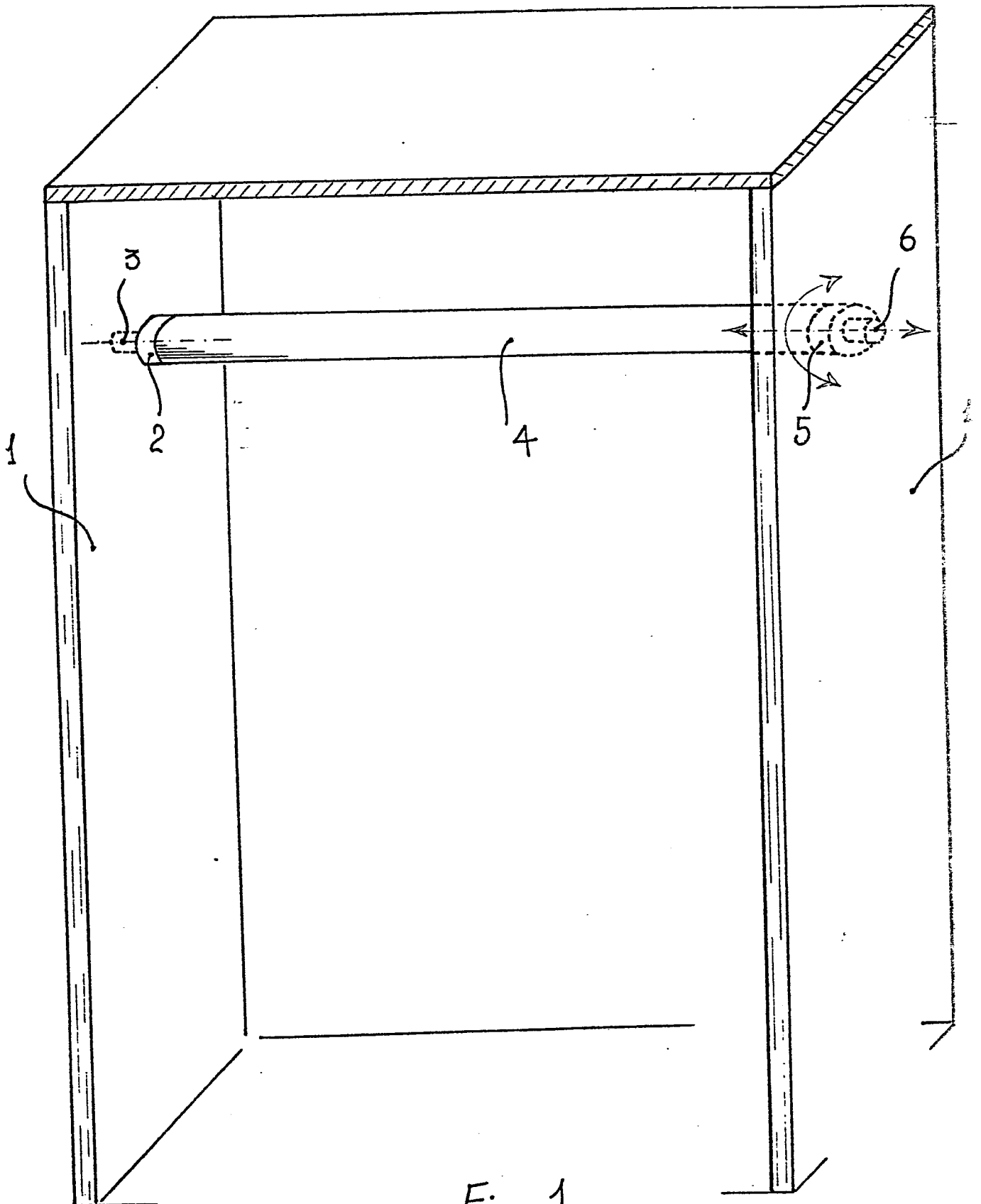


Fig. 1

Fig. II

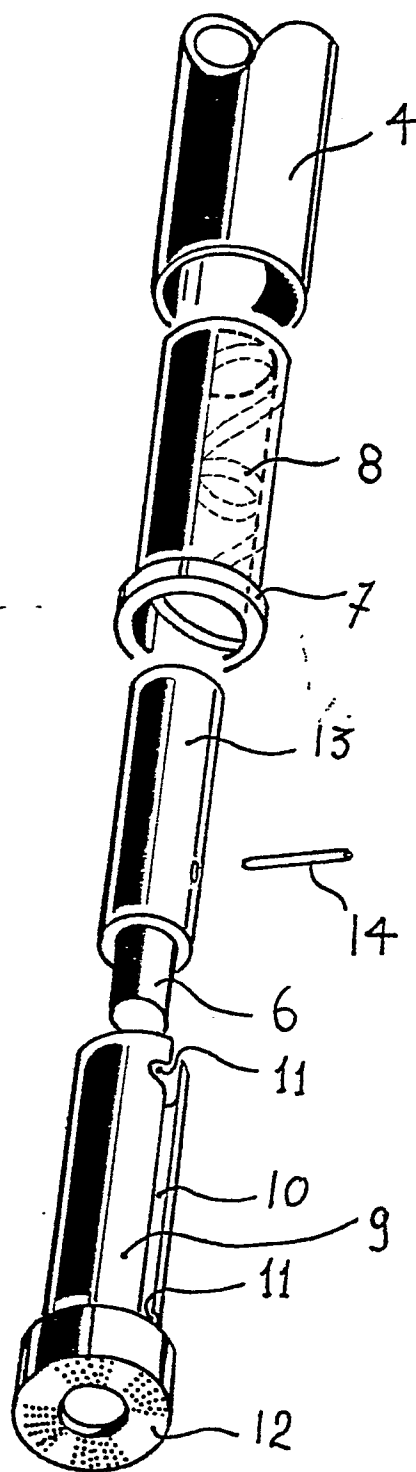


Fig. 2



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 80 10 0766

0014970

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendica- tion concernée	
	<u>US - A - 3 040 902 (DUNN)</u>	1,2	A 47 B 61/00
	<u>US - A - 2 492 517 (BERNICK)</u>	1,2	
	<u>US - A - 1 951 660 (KLAUDT)</u>	1,2	
	<u>US - A - 1 548 053 (MEAD)</u>	1,2	
	<u>US - A - 2 382 003 (CONES)</u>	1,2	
	<u>DE - U - 7 435 670 (WEGE)</u>	1	
	<u>GB - A - 880 932 (BAXTER)</u>	1,2	
	-----		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)
			A 47 B A 47 G A 47 H A 47 K A 63 B F 16 B
			CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES
			X: particulièrement pertinent A: arrière-plan technologique O: divulgation non-écrite P: document intercalaire T: théorie ou principe à la base de l'invention E: demande faisant interférence D: document cité dans la demande L: document cité pour d'autres raisons
			&: membre de la même famille. document correspondant
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examineur	
La Haye	23-05-1980	SCHMITTER	