



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 724 970 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
07.08.1996 Bulletin 1996/32

(51) Int Cl. 6: **B42F 9/00, B42F 15/06**

(21) Numéro de dépôt: **95670001.7**

(22) Date de dépôt: **31.01.1995**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL PT SE

(72) Inventeur: **De Castro, Manuel José Gonçalves
Matias
1300 Lisboa (PT)**

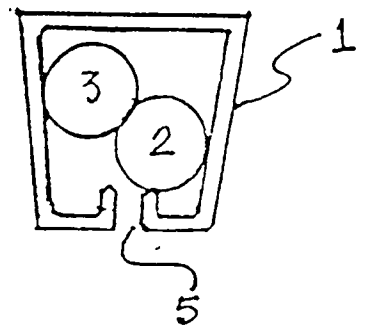
(71) Demandeur: **De Castro, Manuel José Gonçalves
Matias
1300 Lisboa (PT)**

(54) **Barre pour suspension de matériaux**

(57) On présente une barre (1) destinée à la suspension de matériaux, constituée par une barre (1) dont la section a la configuration d'un trapèze; elle a l'intérieur rempli par des petits cylindres de nylon (2,3) qui attachent entre eux les matériaux par l'action de la force de gravité.

Un processus de suspension de matériaux de ce type, au delà d'en faciliter l'opération d'affichage/détachement, il devient plus économique dû à l'intégration d'un moindre nombre de composants dans le produit final, et il s'intègre mieux dans tous les types de décoration.

FIG. 1



EP 0 724 970 A1

Description

Depuis 1933 qu'on poursuit, soit en Europe soit en Amérique, une issue avec du succès, pour suspendre des feuilles de papier ou des plaques, n'importe quel matériel, ou des choses semblables.

Mais, soit le brevet Allemand de 1933, soit l'Anglais de 1963, ou le Belge de 1965 et le Français de 1978, ils n'ont jamais réussi un résultat cent pourcent efficace.

Tous eux appuyaient leur système dans la compression, des feuilles ou des matériaux à suspendre, d'un cylindre contre un mur.

Peut-être à cause de cela, les brevets qui se leur sont suivis -les Américains de 1978, 1979, 1982, 1987, le Français de 1980, l'Anglais de 1988, et par fin, l'Allemand de 1992, - ils ont résolu utiliser des billes contre le mur, au lieu des cylindres, Vu que le principe et le concept sont les mêmes, c'est pourquoi le résultat n'a pas amélioré.

Le problème n'était pas aux cylindres ou aux billes, mais au mur.

DONC :

Cette description se rapporte à un modèle qui consiste dans un procédé de suspension de feuilles de quelconque matériel ou des plaques avec l'épaisseur jusqu'à deux millimètres ; il dispense l'utilisation de quels que soient les types de clous et d'épingles, et aussi du support pour l'affichage d'avis, de renseignements ou de quelconque autre type de feuilles et plaques, imprimées ou non, et qui se destinent à être vues.

Ce modèle se destine à être utilisé dans des bureaux, des écoles, des départements publics, des ateliers, et dans d'autres lieux où on veut suspendre, sans aucun moyen auxiliaire, et instantanément, des matériaux blancs, sans ou avec, des informations.

Ce système de suspension, au delà de ne pas avoir besoin de clous ou de quelconque autre type d'épingles, il est plus rapide parce qu'il n'en utilise pas ces moyens auxiliaires, ce qui facilite le détachement des placards ou des panneaux d'exposition, car le déplacement des matériaux est plus facile; il devient aussi plus économique dû à l'intégration, pour le produit final, d'un moindre nombre de composants, et il s'intègre mieux dans quiconque type de décoration dû à son installation linéaire.

Ce modèle utilitaire est constitué par une barre (1) semblable aux barres en "U" pour les rideaux, dont l'ouverture a été comprimée (5) de façon à rester avec un intervalle de deux millimètres, la section reste avec une configuration trapézoïdale (1), au dedans de laquelle on introduit longitudinalement, et jusqu'à remplir la totalité de la barre, des cylindres de nylon (2) (3) avec une section de six millimètres et une longueur de quarante cinq millimètres.

Ces cylindres (2) (3), quand ils sont poussés vers l' haut, ils occupent la part la plus large de la barre, en restant leurs axes asymétriques, ce qui permet l'introduction de la feuille ou matériel (4); aussitôt que les

cylindres laissent d'être poussés, et par l'action de la force de la gravité, ils glissent vers le bas, en tournant et en comprimant, par glissade, les susmentionnés matériaux (4).

5 Pour faire sortir la feuille ou les matériaux (4), il suffit de la pousser, en même temps, en haut et en côté, et la tirer en bas, parce que, grâce à l'asymétrie axiale des cylindres (2) (3) sollicités, il arrive la réversibilité de la rotation, en ayant lieu l'effet libérateur de la feuille ou du matériel (4).

10 Ce modèle présente une nouvelle assemblage, et un arrangement différent, d'éléments déjà connus et qui sont d'usage.

15 Ce modèle a un aspect général que l'on distingue à cause de sa nouvelle configuration, du nouvel arrangement des cylindres (2) (3) qui la composent, et du nouveau mécanisme constitué par cette barre trapézoïdale (1) et par ces cylindres (2) (3) mis dans la position avant décrite.

20 Le mécanisme de ce modèle est de grande précision, et il est inédit parce qu'il présente, comme méthode de suspension, l'étranglement fait par les deux cylindres (2) (3) dans la feuille ou autre matériel (4), et non d'un cylindre ou d'une sphère contre une surface.

25 Un modèle conçu de cette façon augmente et perfectionne les conditions d'avantage et d'utilité d'autres qui existent déjà, non seulement par la facilité de maniement introduite et par son degré d'efficacité, mais encore par les bas prix de ses composants.

30 Avec ce modèle on obtient un résultat industriel nouveau, c'est pourquoi la réalité d'utilisation réussie est inédite.

35 Pour compléter la description qui est en train d'être faite et pour aider à une meilleure compréhension des caractéristiques du modèle dont on parle, on joint à cette description, en faisant partie intégrale d'elle, les dessins dont les figures représentent:

- 40 - la figure un, une coupe transversale de la barre grandeur nature (avec les mesures suivantes: 16 millimètres de côté supérieure, 12 millimètres de côté inférieure, et 14 millimètres latérale, avec relief pour la position des cylindres de nylon;
- la figure deux, une vue en perspective.

45

Les matériaux à appliquer pourront être: du nylon ou quelque autre matériel avec la même densité pour les cylindres; et du métal, du plastique, du bois ou des matériaux mixtes pour la barre, en pouvant être sa fixation par collage, par des bandes autocollante(s) sur les deux faces, par des trous, des clous ou de la suspension.

50 Aux bouts de la barre (1), qui pourra avoir n'importe quel longueur, et afin d'éviter le glissement des cylindres (2) (3) à l'extérieur, on installera des extrémités, en plastique ou en quel que soit le matériel, qui seront les obstacles à ce glissement.

55 La forme du modèle peut être augmenté ou réduite depuis qu'on assure les mêmes proportions des

composants .

Les termes utilisés dans cette description doivent être compris toujours dans son sens ample et non limitatif.

5

Revendications

1. Barre destinée à la suspension de matériaux de quelconque matériel , caractérisée par le fait de posséder une ouverture avec la configuration d'un trapèze et d'être remplie dans son intérieur par des petits cylindres de nylon. 10
2. Barre , d'accord avec la revendication un , caractérisée par le fait de permettre la suspension de matériaux à travers des cylindres , lesquels , par action de la force de gravité , attachent entre eux les matériaux . 15
20
3. Barre pour suspension de matériaux , d'accord avec les revendications antérieures , dont la fonction est innovatrice , parce que , pour appendre un matériel , au delà d'elle ne pas avoir besoin de moyens auxiliaires , elle utilise un nouveau mécanisme de grande précision et efficace. 25
4. Barre , d'accord avec la revendication antérieure , dont la fabrication , en face de ses caractéristiques , constitue un résultat nouveau. 30
5. Barre , d'accord avec les revendications antérieures , qui , en combinant d'une façon inédite des éléments connus , (barre de forme en " U " modifiée et remplie par des cylindres de nylon) , crée un modèle destiné à l'usage pratique , lequel facilite et rend plus économique , le procédé d'afficher ou suspendre des matériaux. 35
6. Barre pour suspension de matériaux , dont les matériaux à appliquer dans sa fabrication pourront être : du nylon ou quelque autre matériel avec la même densité pour les cylindres; du métal , du plastique , du bois ou des matériaux mixtes pour la barre et pour fermer ses extrémités. 40
45
7. Barre pour suspension de matériaux , dont la forme du modèle peut être augmenté ou réduite depuis qu'on assure les mêmes proportions de ses composants. 50

55

FIG. 1

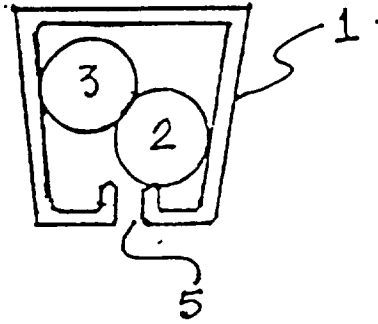
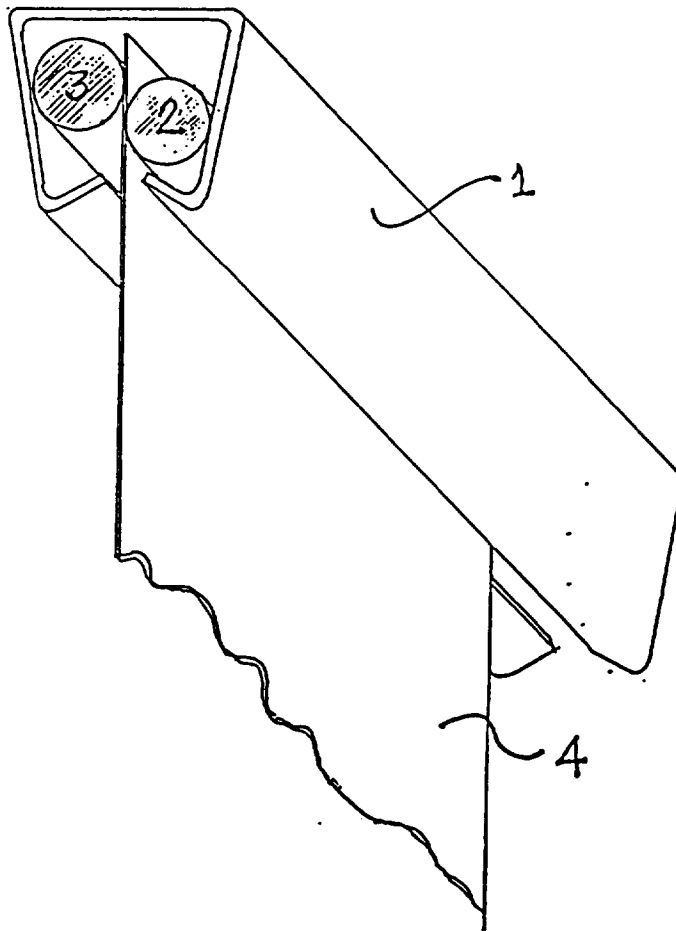


FIG. 2





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande
EP 95 67 0001

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.6)
X	WO-A-93 16289 (ANDERSEN ET HOUSTON) * le document en entier * ---	1-7	B42F9/00 B42F15/06
X	US-A-3 168 954 (HERRMANN) * le document en entier * -----	1-7	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			B42F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 27 Juillet 1995	Examineur Evans, A
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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 & : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)