(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 835 575**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **02 01423**

(51) Int Cl[7] : **F 16 B 2/20,** F 16 B 5/00, A 47 F 1/00

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 06.02.02.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 08.08.03 Bulletin 03/32.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire :** *Se reporter à la fin du présent fascicule*

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *ATROISAXE Société anonyme* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** FLIPO JEAN LIN.

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

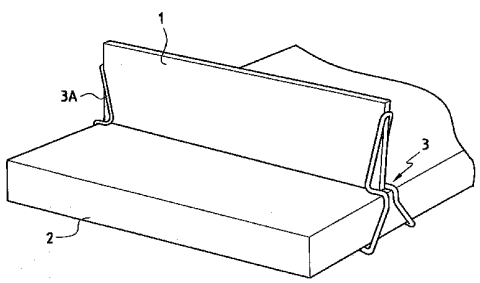
(74) **Mandataire(s) :** SOCIETE CIVILE CABINET ECREPONT.

(54) FIXATION DESTINEE A MAINTENIR UNE SEPARATION DESTINEE A EQUIPER UNE TABLETTE.

(57) L'invention se rapporte à une fixation destinée à maintenir une séparation destinée à équiper une tablette, cette fixation (3) tenant une paroi dans un plan perpendiculaire à la tablette.

Cette fixation est caractérisée en ce qu'elle est constituée par un fil (3A) métallique plié en sorte de former:

- d'une part, une pince élastique destinée à saisir le bord de la tablette et,
- d'autre part, deux butées dites latérales en regard l'une de l'autre pour définir un espace entre lequel se glissent la paroi et une butée limitant l'engagement de la paroi dans l'espace précité.



FR 2 835 575 - A1

2835575

FIXATION DESTINEE A MAINTENIR UNE SEPARATION DESTINEE A EQUIPER UNE TABLETTE

L'invention se rapporte à une fixation destinée à maintenir une séparation destinée à équiper une tablette, notamment, une tablette de rayonnage.

Elle se rapporte également à la séparation pourvue de la fixation ainsi qu'au rayonnage équipé de la dite séparation.

En règle générale, les tablettes notamment de rayonnage ne sont pas destinées à être fractionnées.

Existent cependant des tablettes adaptées à la mise en place de parois de séparation.

Pour ce faire, la tablette présente alors des encoches ou perforations disposées à intervalles réguliers permettant d'y positionner et d'y verrouiller une paroi de séparation.

Les solutions retenues sont de plusieurs types.

Le premier type consiste à prévoir sur la paroi de séparation des ergots qui s'emboîtent dans les perforations, ce qui nécessite des parois de séparation spécifiques à la tablette.

Le deuxième type consiste à utiliser des pièces intermédiaires qui s'emboîtent élastiquement dans les perforations et qui peuvent alors recevoir une paroi.

Les pièces intermédiaires sont bien évidemment spécifiques aux perforations et à la paroi qui s'emboîte dessus.

Outre les difficultés précitées, le positionnement des parois de séparation dépend du positionnement des perforations et du nombre de perforations.

Pour obvier à cette difficulté, il est connu un troisième type de paroi de séparation.

Cette paroi de séparation est obtenue à partir d'une tôle grugée et pliée pour obtenir en sa partie avant, l'une de ses extrémités, une forme en U couchée perpendiculaire au plan de la paroi de sorte que cette forme en U peut venir coiffer le bord de la tablette.

Il est nécessaire que la distance entre les deux parois du U soit identique à l'épaisseur de la tablette.

En règle générale, l'extrémité opposée de la paroi comporte un retour vers le bas en vue de s'appuyer sur l'autre bord de la tablette.

Là encore à chaque tablette doit correspondre une séparation.

On notera, par ailleurs, que pour obtenir une tenue suffisante, la pièce en U doit s'étendre suffisamment sur un côté de la séparation ce qui est gênant pour l'utilisation de la tablette, la face supérieure de la forme en U couchée formant une surépaisseur ainsi que le rebord latéral.

En outre, la fabrication de cette paroi exige de nombreuses opérations.

L'invention se propose d'apporter une solution aux difficultés notamment présentées ci-avant.

A cet effet, l'invention a pour objet une fixation destinée à maintenir une séparation destinée à équiper une tablette, cette fixation tenant une paroi dans un plan perpendiculaire à la tablette, cette fixation étant caractérisée en ce qu'elle est constituée par un fil métallique plié en sorte de former :

- d'une part, une pince élastique destinée à saisir le bord de la tablette et,
- d'autre part, deux butées dites latérales en regard l'une de l'autre pour définir un espace entre lequel se glissent la paroi et une butée limitant l'engagement de la paroi dans l'espace précité.

L'invention a également pour objet la séparation obtenue et le rayonnage équipé de ladite séparation.

L'invention sera bien comprise à l'aide de la description ci-après faite à titre d'exemple non limitatif en regard du dessin ci-annexé qui représente schématiquement :

- figure 1 : une tablette équipée d'une séparation,
- figures 2 et 3 : deux exemples de fixation en vue de profil,
- figure 4 : une vue selon F de la figure 3,
- figure 5 : une vue en perspective de la figure 3,
- figure 6 : une vue selon D de la figure 3.

En se reportant au dessin, on voit une paroi 1 de séparation montée sur une tablette 2.

Cette paroi 1 de séparation peut être montée en tous points de la tablette, c'est à dire que sa fixation ne dépend pas de localisations prédéterminées à l'avance.

Comme on peut le voir, la paroi 1 est maintenue dans un plan vertical par une fixation 3.

Selon une caractéristique de l'invention, la fixation 3 est constituée par un fil 3A métallique plié en sorte de former :

- d'une part, une pince 4 élastique destinée à saisir le bord de la tablette et,
- d'autre part, deux butées 5 dites latérales en regard l'une de l'autre pour définir un espace entre lequel se glissent la paroi et une butée 6 limitant l'engagement de la paroi dans l'espace précité.

Pour former la pince saisissant l'épaisseur de la tablette, la fixation 3 comprend :

- un appui 7 supérieur présenté par la face 8A inférieure de deux tronçons 8 du fil plié, dits tronçons d'appui 8,
- un appui 9 inférieur présenté par deux tronçons 10 du fil plié, dits tronçons 10 inférieurs, lesdits tronçons 10 inférieurs et d'appui 8 étant liés par des tronçons intermédiaires 11.

La paroi 7 et/ou 9 peut être ponctuelle ou constituée par une surface plus large.

Dans une forme de réalisation, les tronçons 8 d'appui sont côte à côte ou séparés d'une valeur A sensiblement égale à l'épaisseur de la paroi 1 à tenir tandis que les tronçons inférieurs 10 sont largement écartés de manière à réaliser un appui stable.

Les tronçons intermédiaires 11 divergent vers le bas et ainsi en vue de face, les tronçons intermédiaires 11 forment les deux faces latérales d'un triangle.

En vue de côté, on note que les tronçons 8 d'appui et/ou les tronçons inférieurs 10 sont inclinés dans le sens de fermeture de la pince afin de pouvoir s'insérer élastiquement sur le bord de la tablette.

Les butées 5 latérales sont présentées par deux tronçons 12 du fil plié, dits tronçons verticaux 12 s'élevant verticalement depuis les tronçons 8 d'appui et la butée 6 limitant l'engagement est présentée par une zone cintrée 13 du fil plié qui relie les extrémités supérieures des tronçons verticaux 12.

En vue de côté, on note que les tronçons verticaux 12 sont inclinés par rapport à l'horizontal et forment avec les tronçons d'appui 8 un angle Z inférieur à 90°.

L'angle Z est de préférence déterminé pour que la butée 6 limitant l'engagement de la paroi se situe dans le même plan P que le plan P' des tronçons intermédiaires 11 venant en appui sur le bord de la tablette.

On note, également, pour que la butée 6 limitant l'engagement soit efficace dans la configuration de pliage du fil ci-dessus décrite, que la hauteur des tronçons verticaux 12 doit être inférieure à la hauteur de la paroi verticale.

La paroi verticale peut donc être facilement remplacée par une autre plus haute ou plus petite.

Bien évidemment, on peut utiliser une paroi de hauteur inférieure à celle des tronçons verticaux mais on perd une fonctionnalité à savoir le verrouillage en translation de cette paroi.

Cette solution technique évite des manipulations sur les tablettes. Elle s'adapte sur toutes les tablettes en bois en métal plié, tubulaire, plastique, etc ...

La pince qui s'agrippe sur l'épaisseur de la tablette accepte des épaisseurs de tablettes dans une fourchette d'épaisseurs relativement importantes.

L'utilisation d'un fil plié permet d'avoir des appuis ponctuels judicieusement répartis procurant une bonne stabilité pour la fixation.

Comme on peut le voir, en vue de face, les tronçons verticaux 12 sont inclinés l'un vers l'autre pour pincer la paroi qui doit s'y insérer.

L'écartement des tronçons verticaux 12 en partie supérieure est plus important qu'en partie inférieure mais les tronçons peuvent être parallèles bien entendu.

REVENDICATIONS

1. Fixation destinée à maintenir une séparation destinée à équiper une tablette, cette fixation (3) tenant une paroi dans un plan perpendiculaire à la tablette,

cette fixation étant CARACTERISEE en ce qu'elle est constituée par un fil (3A) métallique plié en sorte de former :

- d'une part, une pince (4) élastique destinée à saisir le bord de la tablette et,

- d'autre part, deux butées (5) dites latérales en regard l'une de l'autre pour définir un espace entre lequel se glissent la paroi et une butée (6) limitant l'engagement de la paroi dans l'espace précité.

2. Fixation selon la revendication 1 caractérisée en ce qu'elle comprend :

- un appui (7) supérieur présenté par la face (8A) inférieure de deux tronçons (8) du fil plié, dits tronçons d'appui (8),

- un appui (9) inférieur présenté par deux tronçons (10) du fil plié, dits tronçons (10) inférieurs, lesdits tronçons (10) inférieurs et d'appui (8) étant liés par des tronçons intermédiaires (11).

3. Fixation selon la revendication 2 caractérisée en ce que les tronçons (8) d'appui sont côte à côte ou séparés d'une valeur (A) sensiblement égale à l'épaisseur de la paroi (1) à tenir tandis que les tronçons inférieurs (10) sont largement écartés de manière à réaliser un appui stable.

4. Fixation selon la revendication 2 caractérisée en ce que les tronçons intermédiaires (11) divergent vers le bas.

5. Fixation selon la revendication 2 caractérisée en ce que les tronçons (8) d'appui et/ou les tronçons inférieurs (10) sont inclinés dans le sens de fermeture de la pince afin de pouvoir s'insérer élastiquement sur le bord de la tablette.

6. Fixation selon la revendication 1 caractérisée en ce que les butées (5) latérales sont présentées par deux tronçons (12) du fil plié, dits tronçons verticaux (12) s'élevant verticalement depuis les tronçons (8) d'appui et la butée (6) limitant l'engagement est présentée par une zone cintrée (13) du fil plié qui relie les extrémités supérieures des tronçons verticaux (12).

7. Fixation selon la revendication 6 caractérisée en ce que les tronçons verticaux (12) sont inclinés par rapport à l'horizontal et forment avec les tronçons d'appui (8) un angle Z inférieur à 90°.

8. Fixation selon la revendication 7 caractérisée en ce que l'angle Z est déterminé pour que la butée (6) limitant l'engagement de la paroi se situe dans le même plan P que le plan P' des tronçons intermédiaires (11) venant en appui sur le bord de la tablette.

9. Fixation selon la revendication 6 caractérisée en ce que la hauteur des tronçons verticaux (12) est inférieure à la hauteur de la paroi verticale.

10. Fixation selon la revendication 6 caractérisée en ce que l'écartement des tronçons verticaux (12) en partie supérieure est plus important qu'en partie inférieure.

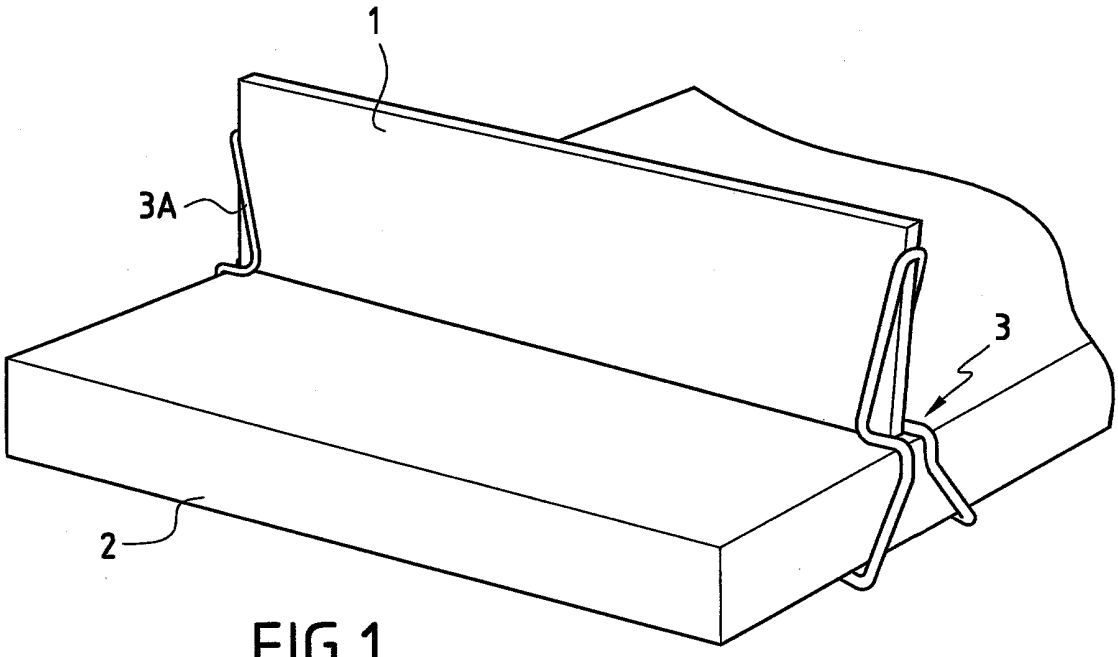


FIG.1

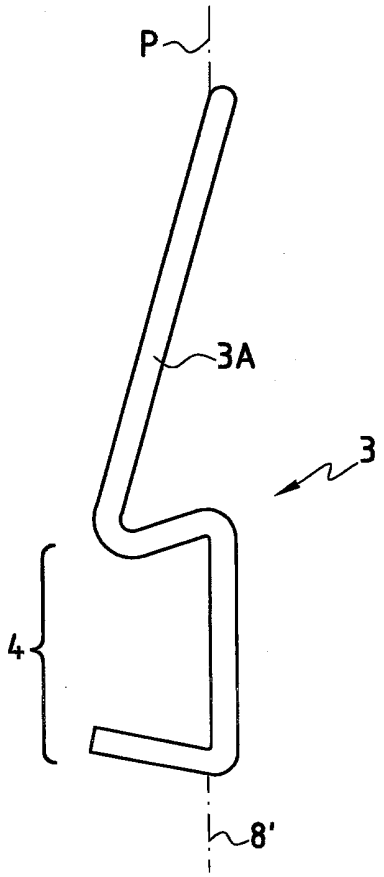


FIG.2

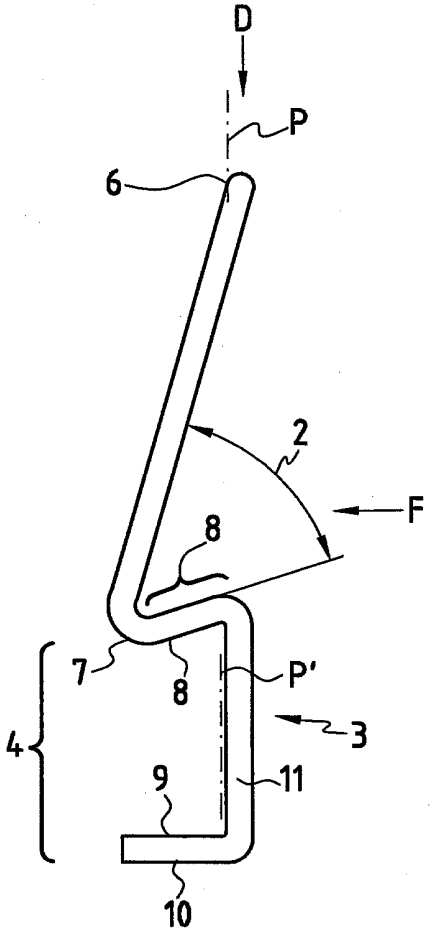


FIG.3

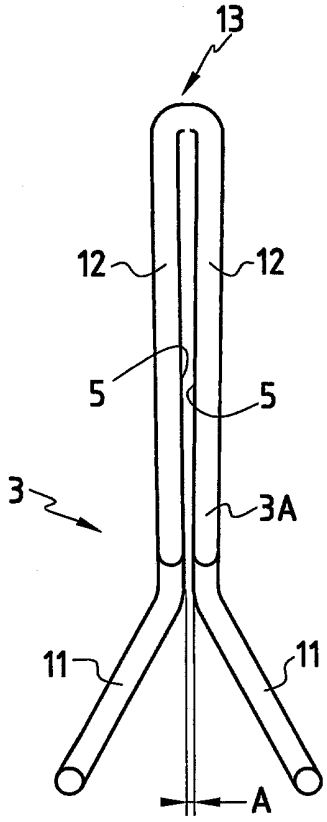


FIG.4

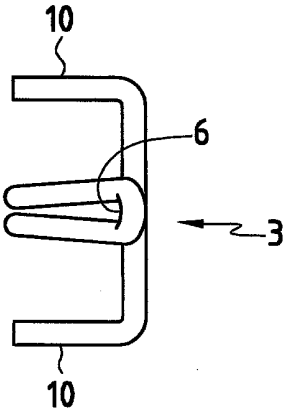
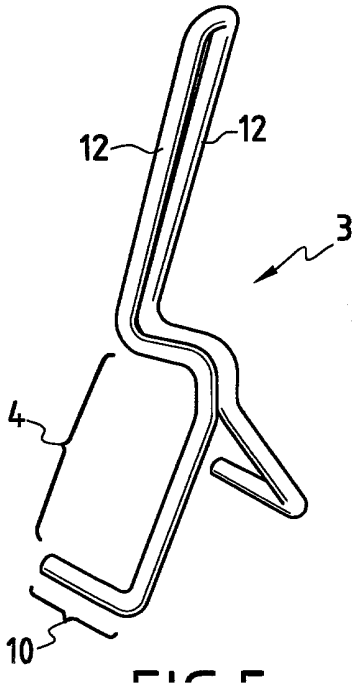


FIG.6



INPI
INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE

2835575

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement national

FA 614320
FR 0201423

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 3 750 894 A (JENSEN J ET AL) 7 août 1973 (1973-08-07) * colonne 8, ligne 59 - colonne 9, ligne 19; figures 19-21 *	1-3,6,7, 9	F16B2/20 F16B5/00 A47F1/00
X	US 2 108 950 A (ALBERT STOBER) 22 février 1938 (1938-02-22)	1,6	
A	* page 1, colonne 2, ligne 10 - ligne 50; figures 1-6 *	10	
X	US 3 800 958 A (DORN E) 2 avril 1974 (1974-04-02) * abrégé; figure 6 * * colonne 3, ligne 44 - ligne 48 *	1	
A	GB 2 345 843 A (PRODUCT PLUS INTERNATIONAL LIM) 26 juillet 2000 (2000-07-26) * page 3, ligne 23 - page 4, ligne 5; figure 2 *	1,5	

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)

A47B
A47F

1

Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
2 octobre 2002	Jones, C

CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS

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

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons

& : membre de la même famille, document correspondant

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0201423 FA 614320

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 02-10-2002
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3750894 A	07-08-1973	AUCUN	
US 2108950 A	22-02-1938	AUCUN	
US 3800958 A	02-04-1974	AUCUN	
GB 2345843 A	26-07-2000	AUCUN	

EPO FORM P0465