

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 10.10.02.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 16.04.04 Bulletin 04/16.

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) : DOSSETTO EDOUARD — FR.

72 Inventeur(s) : DOSSETTO EDOUARD.

73 Titulaire(s) :

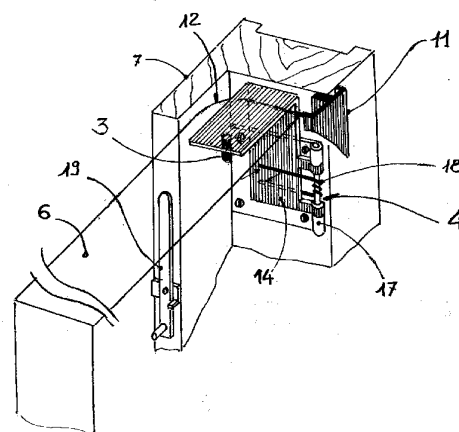
74 Mandataire(s) :

54 DISPOSITIF POUR ARTICULATION DES PORTES ET FENÊTRES.

57 L'invention concerne un dispositif permettant l'articulation des portes et fenêtres sans risque de blessures pour les mains des utilisateurs ou jeunes enfants.

Il est constitué d'une double articulation (3 et 4) située entre le chant du battant (6) et le chambranle (7) positionnée sur la partie haute et basse de l'ouverture assurant ainsi un déplacement angulaire entre 0° et 180°. La forme cylindrique du chant du battant et un couvre joint caoutchouc (11) minimisent les jeux. L'action d'un ressort de rappel (18) maintient le battant plaqué sur le chambranle.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à sécuriser les jeunes enfants dans la manipulation des portes et fenêtres.



- 1 -

- DESCRIPTION -

La présente invention concerne un dispositif pour l'articulation des portes et fenêtres permettant de remédier au problème connu des accidents d'écrasement des doigts.

L'articulation des portes et fenêtres est traditionnellement effectuée par des gonds ce qui, sans système de protection occasionne des risques de blessures par pincement au niveau

5 des mains et particulièrement celles des jeunes enfants.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à cet inconvénient. Il comporte en effet deux doubles articulations situées entre le chant du battant et le chambranle, positionnées sur la partie haute et basse de l'ouverture pour assurer un déplacement angulaire du battant de 0° à 180°. La forme cylindrique du champ du battant et un couvre joint caoutchouc

10 minimisent les jeux afin de rendre impossible toute introduction des doigts.

Un exemple de réalisation du dispositif est donné par les dessins suivants :

La figure 1 représente une porte (1) équipée du dispositif placé sur le haut (8) et le bas (9) de l'ouverture (10).

La figure 2 représente une fenêtre (2) équipée du même dispositif.

15 La figure 3 représente une vue en perspective de l'ensemble du dispositif monté sur battant (6) et chambranle (7).

La figure 4 est une vue de dessus issue de la figure 3 avec battant (6) fermé.

Les figures 5 et 6 sont issues de la figure 4 mais avec le battant (6) respectivement ouvert à 180° et 96°.

20 Les figures 7 et 8 représentent respectivement une vue en perspective d'une ferrure (15) du dispositif et d'une coupe vue suivant la flèche F.

Le dispositif représenté par les figures 3, 4, 5 et 6 est composé d'une double articulation (3) et (4). La première articulation (3) assure le déplacement angulaire de 0° à 96° du battant (6), Fig. 6.

25 La deuxième articulation (4) située sur le chambranle (7) assure le déplacement angulaire complémentaire du battant entre 96 et 180°, suivant la figure 5.

La première articulation (3) se compose d'une lame en forme d'équerre (14) comprenant une broche cylindrique s'articulant dans le trou (20) d'une ferrure (15) vissée dans une rainure pratiquée dans le bord du battant (6) suivant la figure 7. Cette même figure fait

30 apparaître un moyen de clavetage (16) pour rendre prisonnière la broche d'articulation située sur l'équerre (14), ce moyen facilite ainsi le montage et le démontage du battant (6). Il existe entre le chant (5) du battant (6) et le chambranle (7) un jeu important qui est recouvert par un joint caoutchouc (11). Dans le déplacement du battant ce joint interdit

toute intrusion de corps étranger.

Pour que l'articulation (3) se déboîte sans jeu, le chant du battant est profilé (12). Ce profilage est assuré par un joint semi-rigide (13) dont la forme représente un quart de cylindre.

- 5 La deuxième articulation (4) se compose d'une ferrure (17) vissée sur le chambranle (7). La quelle ferrure est articulée sur une lame en forme d'équerre (14) par une broche contenant un ressort (18) de rappel pour maintenir l'ensemble plaqué sur le chambranle.
Quand le battant (6) est ouvert à 180°, il peut être maintenu et bloqué par un système de manette (19).
- 10 L'ensemble des ferrures formant la double articulation (3) et (4) est conçu pour être particulièrement intégré dans le chambranle et le battant afin qu'aucune pièce ne soit en dépassement.

- 1 - Porte
- 2 - Fenêtre
- 3 - 1^{ère} articulation sur porte
- 4 - 2^{ème} articulation sur le chambranle
- 5 - Chant du battant
- 6 - Battant
- 7 - Chambranle
- 8 - Partie haute de l'ouverture
- 9 - Partie basse de l'ouverture
- 10 - Ouverture
- 11 - Joint caoutchouc
- 12 - Profilage du chant du battant
- 13 - Joint semi-rigide en quart de cylindre
- 14 - Lame en forme d'équerre
- 15 - Ferrure vissée sur battant
- 16 - Moyen de clavetage
- 17 - Ferrure vissée sur chambranle
- 18 - Ressort de rappel
- 19 - Manette de blocage
- 20 - Trou d'articulation

- REVENDICATIONS -

- 1°) Dispositif pour articulation des portes (1) et fenêtres (2) caractérisé en ce qu'il comprend deux doubles articulations (3) et (4), situées entre le chant (5) du battant (6) et le chambranle (7), positionnées sur la partie haute (8) et basse (9) de l'ouverture (10) pour assurer un déplacement angulaire de 0° à 180°.
- 5 - 2°) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la première articulation (3) sur le battant (6) assure le déplacement angulaire entre 0° et 96°.
- 3°) Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérisé en ce qu'un joint caoutchouc (11) et un profilage (12) du chant du battant (6) élimine tout jeu et toute possibilité d'introduction des doigts.
- 10 - 4°) Dispositif selon l'une quelconques des revendications précédentes, caractérisé en ce que le profilage (12) du chant du battant (6) est assuré par un joint semi-rigide (13) dont la forme représente un quart de cylindre.
- 5°) Dispositif selon l'une quelconques des revendications précédentes, caractérisé en ce que la première articulation (3) se compose d'une lame en forme d'équerre (14) comprenant
15 une broche cylindrique s'articulant dans le trou (20) d'une ferrure (15) vissée dans une rainure pratiquée dans le bord du battant (6).
- 6°) Dispositif selon l'une quelconques des revendications précédentes, caractérisé en ce que la ferrure (15) de l'articulation (3) comprend un moyen de clavetage (16) pour rendre prisonnière la broche d'articulation et faciliter le montage et le démontage du battant (6).
- 20 - 7°) Dispositif selon l'une quelconques des revendications précédentes, caractérisé en ce que la deuxième articulation (4) située sur le chambranle (7) assure le déplacement angulaire complémentaire du battant (6) entre 96° et 180°.
- 8°) Dispositif selon l'une quelconques des revendications précédentes, caractérisé en ce que la deuxième articulation (4) se compose d'une ferrure (17) vissée sur le chambranle (7)
25 articulée sur une lame en forme d'équerre (14) par une broche contenant un ressort (18) de rappel pour maintenir l'ensemble plaqué sur le chambranle.
- 9°) Dispositif selon l'une quelconques des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend un système de manette (19) pour le blocage et le maintien du battant (6) en ouverture maximum de 180°.
- 30 10° Dispositif selon l'une quelconques des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'ensemble des ferrures formant la double articulation (3) et (4) est particulièrement intégré dans le chambranle (7) et le battant (6) afin qu'aucune pièce de l'ensemble soit en dépassement.

PL 1 / 5

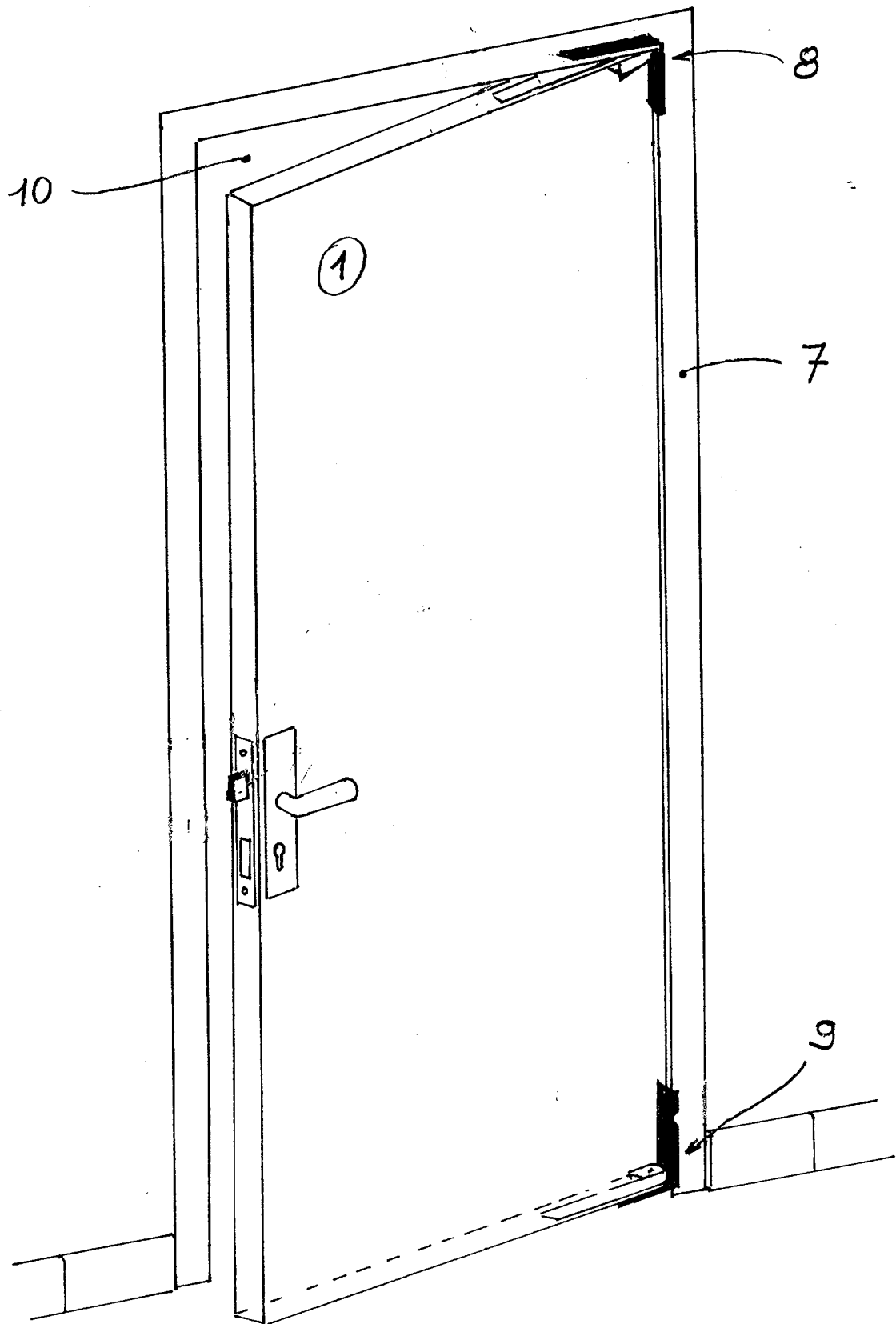


FIG. 1

PL 2/5

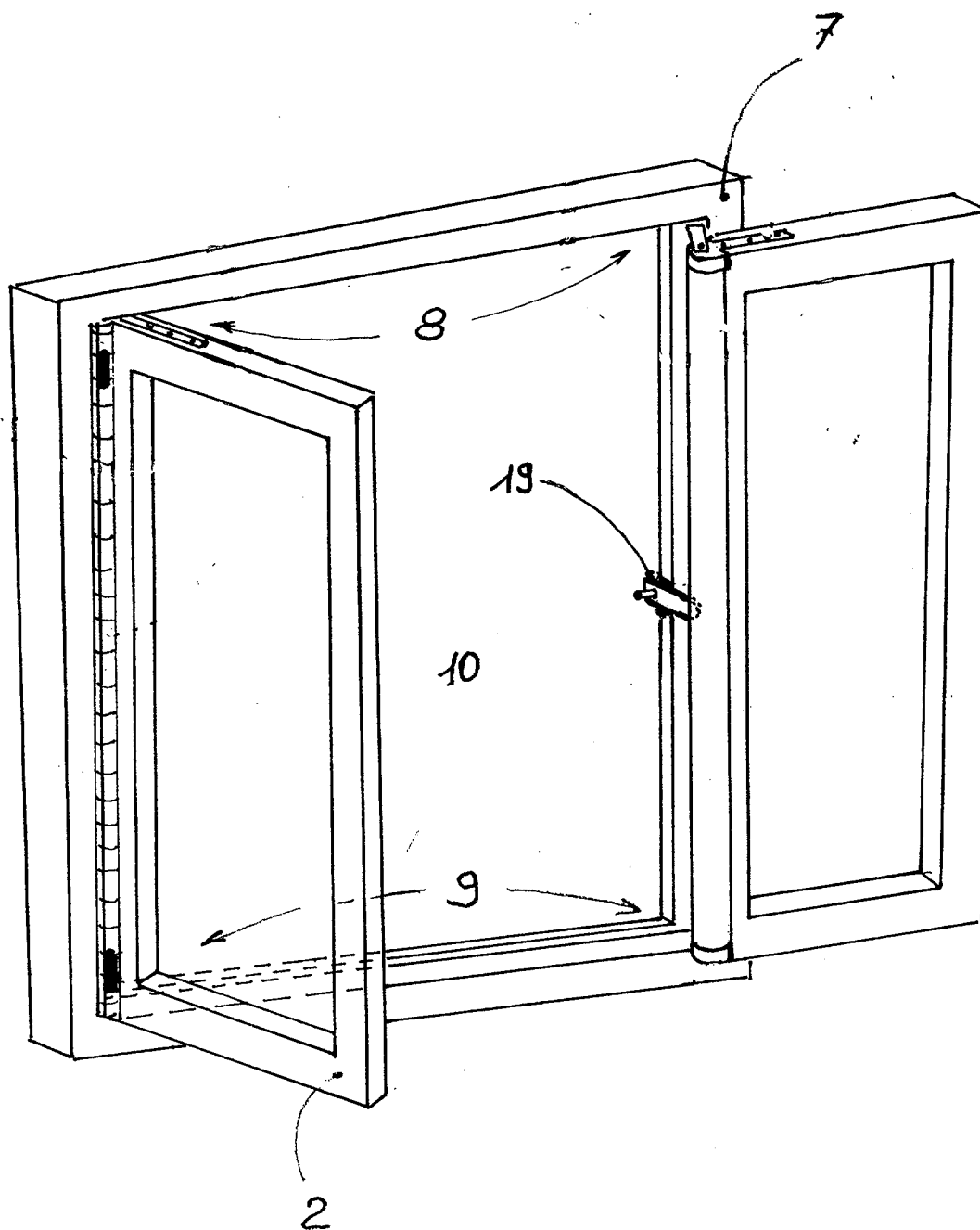


FIG.2

PL 3/5

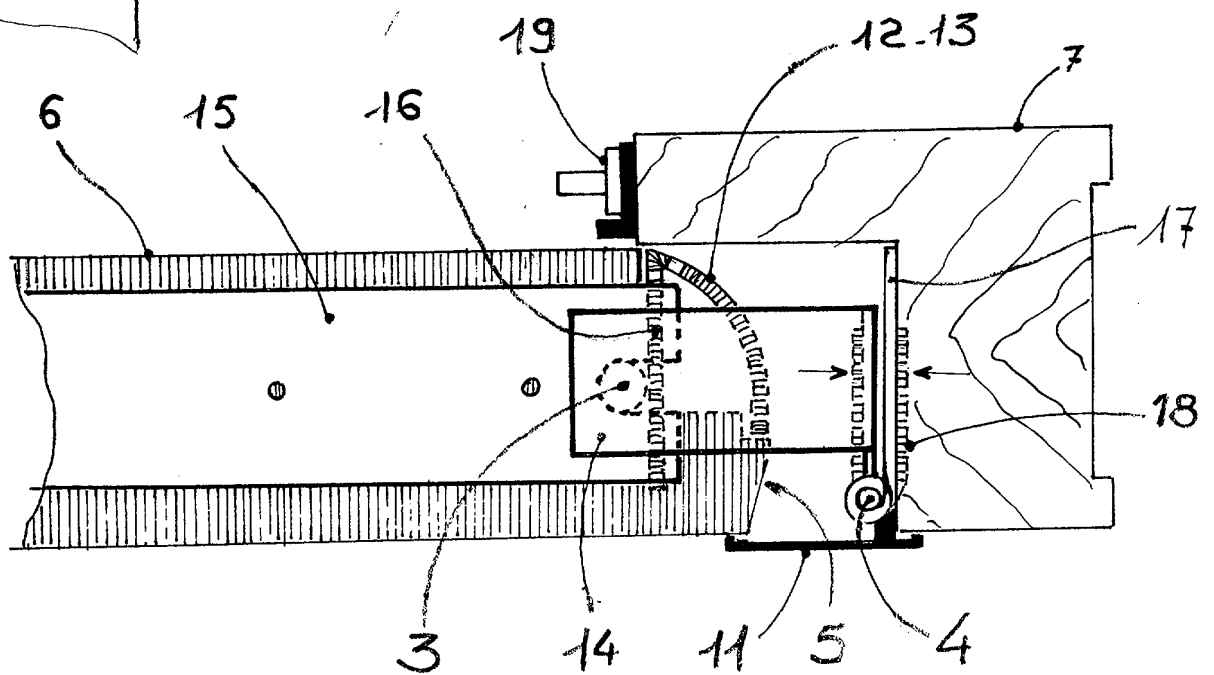
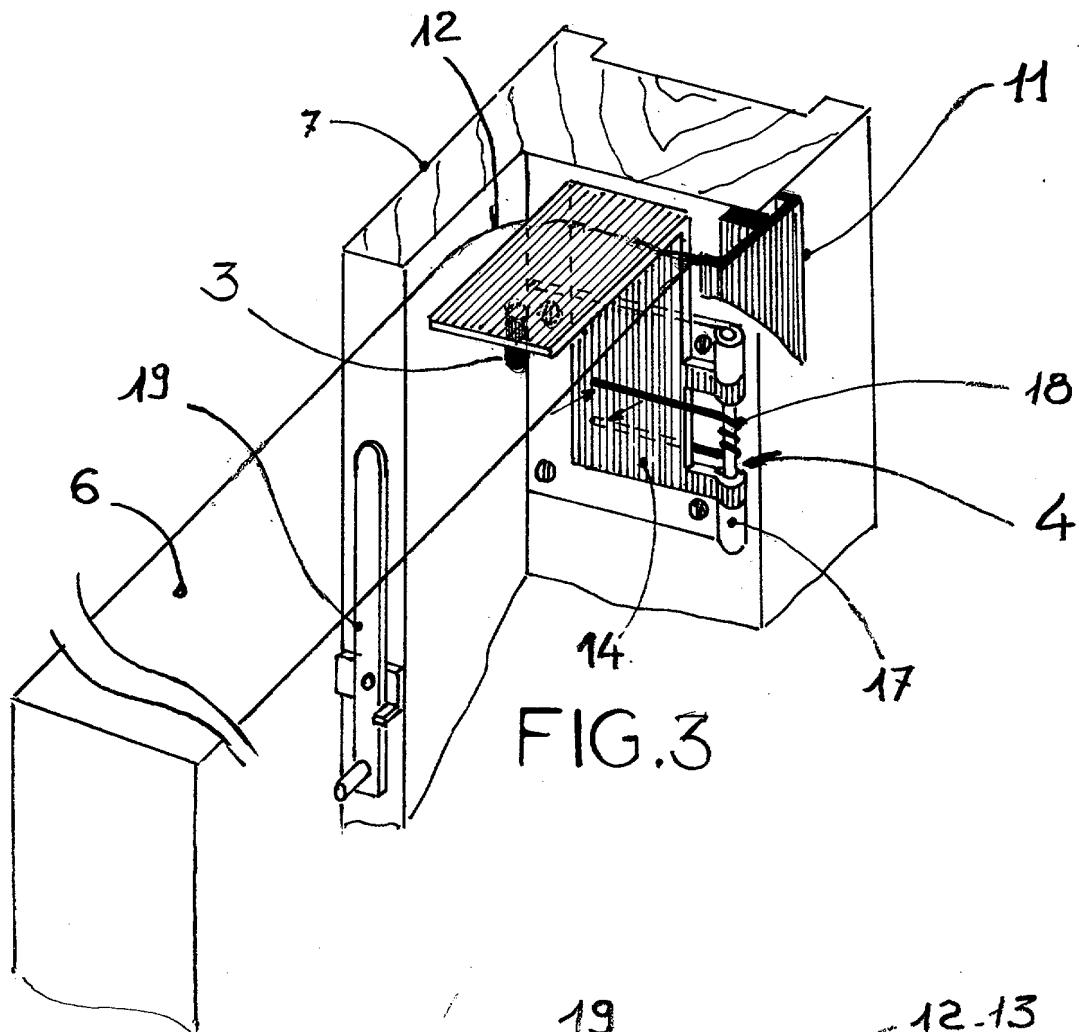
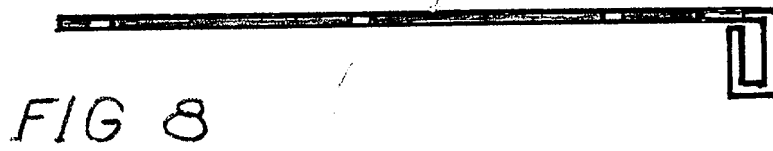
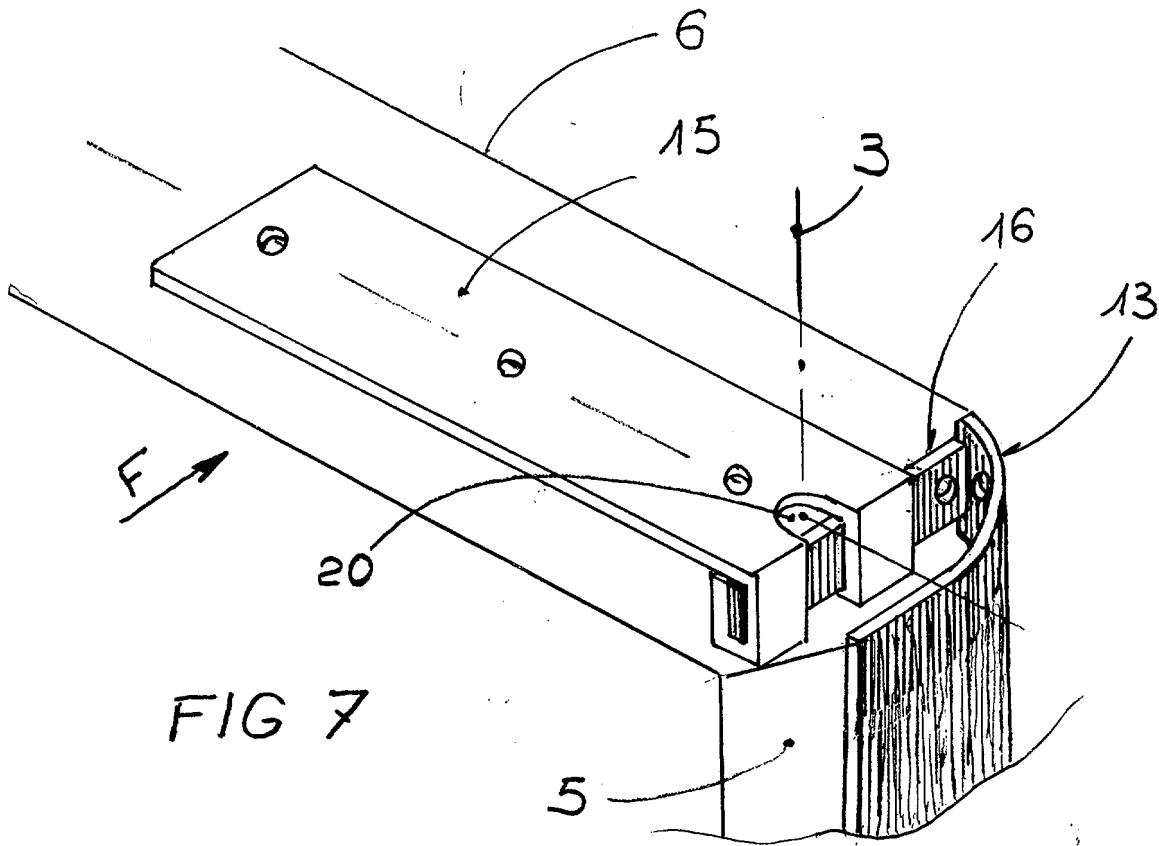


FIG. 4

PL 5/5





RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 624680
FR 0212624

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	FR 2 751 370 A (CHAUMAT BERNARD) 23 janvier 1998 (1998-01-23) * le document en entier *	1,2,5,7, 10 3,9 4,6	E05D3/06 E06B7/36
Y	DE 34 35 615 A (LOZANO FRUCTUOSO JUAN) 4 avril 1985 (1985-04-04) * page 4, ligne 17 - ligne 23; figures *	3	
Y	US 2 641 792 A (PEELER NOBLE E) 16 juin 1953 (1953-06-16) * colonne 2, ligne 29 - ligne 33; figures *	3	
Y	FR 2 777 312 A (MONSAURET JEAN SYLVAIN) 15 octobre 1999 (1999-10-15) * page 4, ligne 26 - page 7, ligne 11; figures *	9	
A	US 1 821 136 A (BOLAKOWSKI VINCENT J) 1 septembre 1931 (1931-09-01) * le document en entier *	1,8	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			E05D E06B E05C
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
7 mars 2003		Di Renzo, R	
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			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0212624 FA 624680**

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 07-03-2003.
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
FR 2751370	A	23-01-1998	FR	2751370 A1	23-01-1998
DE 3435615	A	04-04-1985	ES DE	274644 U 3435615 A1	16-01-1984 04-04-1985
US 2641792	A	16-06-1953	AUCUN		
FR 2777312	A	15-10-1999	FR	2777312 A1	15-10-1999
US 1821136	A	01-09-1931	AUCUN		