

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 575 650

②1 N° d'enregistrement national :

85 00195

⑤1 Int Cl⁴ : A 47 K 3/00; E 05 F 7/02; E 06 B 3/52.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 8 janvier 1985.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 28 du 11 juillet 1986.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *BORSTCHER Georges.* — FR.

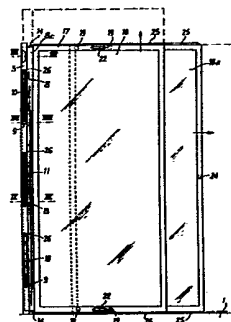
⑦2 Inventeur(s) : Georges Borstcher.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Madeuf.

⑤4 Dispositif pare-douche pour baignoire, bac à douche et objets analogues.

⑤7 Dispositif pare-douche à panneau pivotant, caractérisé en ce qu'il comporte un rail profilé 5 fixé près d'un angle de la baignoire, ledit rail contenant un profilé 8 qu'il guide et auquel est articulé au moins un cadre 17 muni d'une plaque 18, des goudjons 9, 13 passant par des fentes allongées 10, 11 du rail, l'un des goudjons 12 étant muni d'un organe de serrage 13 pour maintenir le profilé 8 et le cadre 17 qu'il porte à des hauteurs différentes.



FR 2 575 650 - A1

La présente invention concerne un dispositif pare-douche qui est destiné à être adapté soit à une baignoire, soit à un receveur de douche.

Ce dispositif doit pouvoir être escamoté pour
5 n'occuper qu'une place infime lorsqu'il est inutilisé.

Il a déjà été proposé de réaliser des dispositifs pare-douche au moyen d'un panneau articulé par des charnières fixées à un mur.

Cette disposition n'est pas satisfaisante et
10 ne peut pas être mise en oeuvre dans de nombreux cas.

En effet, si l'on veut pouvoir escamoter le pare-douche, il est nécessaire qu'il soit pivoté pour être appliqué contre un mur qui jouxte l'un des petits côtés de la baignoire ou du receveur de douche.

15 Dans ce cas, il y a lieu de tenir compte du fait que la robinetterie fait saillie au-dessus du petit côté, de sorte que le panneau pivotant doit être monté à un niveau supérieur à ladite robinetterie. La position ci-dessus du pare-douche ne peut pas permettre de remplir
20 correctement la fonction, car l'eau projetée au cours de la douche peut passer entre le panneau et le dessus de la baignoire.

De plus, la largeur du panneau pare-douche ne peut pas excéder celle de la baignoire et, en conséquence,
25 seule une faible fraction de la largeur de la baignoire est protégée en position d'utilisation du panneau.

L'invention remédie aux inconvénients ci-dessus.

Conformément à l'invention, le dispositif pare-douche pour baignoire, bac à douche et objets analogues
30 constitué par un élément pivotant est caractérisé en ce qu'il comporte un rail profilé fixé près d'un angle de la baignoire, ledit rail contenant un profilé qu'il guide et auquel est articulé au moins un cadre muni d'une plaque, ledit profilé comportant des goujons passant par des
35 fentes allongées du rail, l'un des goujons étant muni d'un

organe de serrage pour maintenir le profilé et le cadre qu'il porte à des hauteurs différentes correspondant respectivement au moins à une position d'utilisation et à une position de non-utilisation.

5 Diverses autres caractéristiques de l'invention ressortent d'ailleurs de la description détaillée qui suit.

Des formes de réalisation de l'objet de l'invention sont représentées, à titre d'exemples non limitatifs, aux dessins annexés.

10 La fig. 1 est une perspective d'une baignoire munie du panneau pare-douche de l'invention illustré en position d'utilisation.

La fig. 2 est une élévation analogue à la fig. 1 du panneau en position de non-utilisation.

15 La fig. 3 est une élévation vue de face du panneau représenté à plus grande échelle.

La fig. 4 est une vue de dessus correspondant à la fig. 3.

20 La fig. 5 est une vue de dessus d'un détail de réalisation.

La fig. 6 est une coupe prise sensiblement suivant la ligne VI-VI de la fig. 4.

25 Les fig. 7 à 9 sont des coupes, à plus grande échelle, vues respectivement suivant les lignes VII-VII, VIII-VIII et IX-IX de la fig. 3.

La fig. 10 est une vue de dessus analogue à la fig. 5 d'une variante.

La fig. 11 est une coupe-élévation schématique vue sensiblement suivant la ligne XI-XI de la fig. 10.

30 La fig. 12 est une élévation d'un développement de l'invention.

Les fig. 13 à 15 sont des perspectives illustrant des caractéristiques supplémentaires de l'invention.

35 La fig. 16 est une coupe agrandie vue sensiblement suivant la ligne XVI-XVI de la fig. 15.

Au dessin, 1 désigne une baignoire montée en angle entre deux murs 2 et 3. La baignoire comporte, à une extrémité, une robinetterie 4 pour son alimentation en eau chaude et froide.

5 Le dispositif de l'invention comporte un rail de support 5 constitué par un profilé qui présente en section sensiblement la forme de la lettre C comme l'illustrent les fig. 5, 7 et 9.

Dans son fond, le rail 5 présente une rainure
10 6 pour le logement de la tête de vis de fixation 7 qui sont vissées dans le mur 3.

Le rail 5 est avantageusement fabriqué par extrusion en aluminium ou éventuellement en matière plastique.

15 Le rail 5 présente, à l'extrémité d'une de ses branches, une nervure longitudinale 5a qui prend appui sur l'un des côtés latéraux d'un profilé 8 également fabriqué, par extrusion, en aluminium ou matière plastique.

20 Le profilé 8 présente, comme le montre en particulier la fig. 7, une partie de section rectangulaire 8a, une partie de liaison 8b et une partie de section circulaire 8c.

La partie rectangulaire du profilé 8 est
25 guidée par la paroi intérieure du rail 5 et par la nervure longitudinale 5a de ce dernier.

Le profilé 8 est en outre guidé et retenu par des goujons 9, par exemple au nombre de deux, qui traversent des fentes 10 (fig. 3 et 8) prévues dans
30 les branches latérales du rail 5.

La fig. 8 montre que chaque goujon 9 est avantageusement fabriqué en deux parties 9a, 9b vissées l'une dans l'autre pour permettre un démontage facile.

Le rail 5 comporte dans chacune de ses deux
35 branches latérales une troisième fente 11 dans laquelle

est passé un goujon 12 sur lequel est vissé un bouton moleté 13 ou un écrou à oreilles pour permettre le serrage manuel des branches du rail 5 sur les côtés de la partie 8a du profilé 8 et, par conséquent, le
5 blocage de ce dernier dans une position quelconque à l'intérieur du rail 5.

La partie de section circulaire 8c sert de logement à des pivots 14 de préférence étanches et montés sur des pattes 15 (fig. 4 et 5) qui sont fixées,
10 par exemple, au moyen de vis 16 sur les côtés supérieurs et inférieurs d'un cadre 17 qui est, par conséquent, articulé sur le profilé 8.

Le cadre 17 est constitué par des tronçons d'éléments de profilés assemblés entre eux et il supporte
15 une plaque 18 de préférence en matière plastique, par exemple en polyéthylène ou polycarbonate, dont l'un des côtés est avantageusement lisse pour en faciliter le nettoyage.

Le cadre 17 supporte des galets 19 bien
20 visibles à la fig. 6 qui sont emprisonnés dans un rail 20 formé par un second cadre 21.

Les galets 19 sont disposés à la partie haute et à la partie basse du cadre 17, comme illustré à la fig. 3.

25 Le cadre 21 supporte comme le cadre 17 une plaque 18a.

Comme le montre le dessin, des poignées 22 sont avantageusement disposées aux parties hautes et basses des cadres 17 et 21, à l'extérieur de ceux-ci.

30 Dans l'un et l'autre cas, la charnière constituée par la partie 8a du profilé 8 et les pivots 14 est étanche puisque les pivots 14 ferment les extrémités de la partie 8c qui est continue.

Une butée 23 (fig. 11) est avantageusement
35 prévue sur le cadre 17 pour limiter le coulisement dans

le sens de la flèche f_1 du cadre 21.

Une poignée 24 est en outre fixée au cadre 21, comme illustré aux fig. 2 et 4, pour en faciliter la manoeuvre.

5 Outre ce qui précède, les parties supérieures et inférieures des cadres 17 et 21 sont munies chacune d'un bourrelet souple 25 avantageusement en matière plastique, par exemple en polychlorure de vinyle, qui est destiné à constituer un joint entre chaque cadre et la baignoire.

10 Comme cela ressort de ce qui précède, pour mettre en place le dispositif pare-douche, il suffit de fixer le rail 5, par exemple au moyen de trois vis 7 vissées dans le mur 3, pour qu'il corresponde au bord longitudinal de la baignoire, ainsi que l'illustre la fig. 1.

 On introduit alors la partie 8a du profilé 8 dans le rail, puis on met en place les goujons 9 et 12.

20 L'utilisateur se trouvant dans la baignoire peut faire coulisser plus ou moins le cadre 21 par rapport au cadre 17, selon ses besoins.

 Pendant l'utilisation, le profilé 25 des cadres forme joint d'étanchéité entre ceux-ci et la baignoire.

 Lorsque l'utilisateur a terminé ses ablutions, il repousse le cadre 21 derrière le cadre 17, il soulève les deux cadres au moyen de l'une des poignées 22, il fait pivoter les cadres autour des pivots 14 pour
30 amener ces cadres au-dessus de la robinetterie 4 et il bloque les cadres en position haute au moyen du bouton moleté 13 qui serre les branches latérales du rail 5 contre la partie rectangulaire 8a du profilé 8. Les manoeuvres opposées permettent de remettre le pare-
35 douche en position d'utilisation.

Comme l'illustre la fig. 3, il est avantageux que le profilé 8 présente des trous 26 pour le passage des goujons 9 et 12, tant au niveau de la partie basse qu'au niveau de la partie haute des fentes 10 et 11 du rail 5. De cette manière, il est possible de monter les panneaux pour que ce soit l'une ou l'autre de leur face qui corresponde à l'intérieur de la baignoire selon le goût de l'utilisateur ou selon que lesdits panneaux sont à monter d'un côté ou de l'autre de la baignoire.

Lorsque la baignoire est encastrée entre deux murs 27, 28, comme montré à la fig. 10, deux dispositifs A et B peuvent être montés respectivement sur les murs 27 et 28.

Dans ce cas, on fait comporter sur le montant extérieur des cadres 21 un bourrelet souple 29 qui assure l'étanchéité entre les deux dispositifs en position d'utilisation.

Les fig. 10 et 11 illustrent une caractéristique supplémentaire selon laquelle la partie rectangulaire 8a du profilé 8 délimite un logement 33 dans lequel est disposé un ressort 34 destiné à prendre appui par un piston 35 sur une butée 36 prévue dans le fond du rail 5. Une seconde butée 37 est prévue pour obturer au moins partiellement le logement 33.

Lorsque le profilé 8 est en position basse, le ressort 34 est comprimé.

Il résulte de ce qui précède que le ressort 34 assure le soulèvement du profilé 8 et, par conséquent, des panneaux 18, 21 lorsque l'utilisateur libère le verrouillage assuré par le bouton moleté 13.

Les fig. 15 et 16 illustrent un autre aspect de l'invention selon lequel les panneaux 18, 21 sont reliés l'un à l'autre par des glissières 38, 39, par exemple en queue d'aronde, au lieu des galets 19 de la

fig. 6.

Une vis 40 permet de bloquer les panneaux dans une position quelconque. De cette manière, les panneaux 18, 21 peuvent être disposés de façon fixe le long d'un bac à douche 41 de dimension quelconque puisque les glissières 38, 39 rendent possible un réglage du panneau 21 par rapport au panneau 18. Dans cette réalisation, le panneau 21 peut servir au support par un rail et un profilé 8, comme celui décrit à un second jeu de panneaux 18a, 21a articulés et éventuellement déplaçables dans le sens vertical.

La fig. 13 montre que les panneaux du dispositif peuvent avantageusement être mis à profit lorsqu'ils sont en position repliée pour servir de porte-serviettes à un séchoir 30 dont les montants forment des équerres d'emboîtement 31 coiffant le profilé supérieur des deux panneaux.

La plaque 18 ou le cadre 17 peut aussi servir à la fixation de porte-serviettes 32, ce qui est illustré par la fig. 14.

L'invention n'est pas limitée aux exemples de réalisation représentés et décrits en détail, car diverses modifications peuvent y être apportées sans sortir de son cadre.

En particulier, dans ce qui précède, il a été considéré que le dispositif était monté en relation avec une baignoire.

REVENDICATIONS

1 - Dispositif pare-douche pour baignoire, bac à douche et objets analogues constitué par un panneau pivotant, caractérisé en ce qu'il comporte un rail profilé (5) fixé près d'un angle de la baignoire, ledit rail contenant un profilé (8) qu'il guide et auquel est articulé au moins un cadre (17) muni d'une plaque (18), ledit profilé (8) comportant des goujons (9, 12) passant par des fentes allongées (10, 11) du rail, l'un des goujons (12) étant muni d'un organe de serrage (13) pour maintenir le profilé (8) et le cadre (17) qu'il porte à des hauteurs différentes correspondant respectivement au moins à une position d'utilisation et à une position de non-utilisation.

2 - Dispositif suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le profilé (8) supportant le cadre (17) délimite une partie de section circulaire (8c) pour l'articulation de pivots (14) du cadre (17), une partie de liaison (8b) reliant la partie de section circulaire à une partie (8a) de section rectangulaire qui est guidée par les parois internes du rail (5) en forme de C qui est fixé au mur (3).

3 - Dispositif suivant l'une des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que la partie (8a) de section rectangulaire du profilé (8) est maintenue à la fois par les parois internes du rail (5) et par les goujons (9, 12) passant dans des fentes (10, 11) du rail (5).

4 - Dispositif suivant l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que les goujons (9, 12) sont passés indifféremment dans l'une de deux séries de trous (26) qui sont prévus en regard de l'une et l'autre des extrémités des fentes (10, 11) du rail (5).

5 - Dispositif suivant l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le cadre (17) est muni de galets de roulement (19) pour un second cadre (21) muni également d'une plaque (18a).

6 - Dispositif suivant l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que l'un au moins des cadres (17, 21) est muni de poignées (22) pour faciliter le soulèvement, respectivement l'abaissement.

5 7 - Dispositif suivant l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que les côtés inférieurs et supérieurs des cadres (17, 21) sont munis de profilés souples (25).

10 8 - Dispositif suivant l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que les goujons reliant le profilé (8) au rail (5) sont constitués en deux parties assemblées l'une à l'autre par vissage (9a, 9b).

15 9 - Dispositif suivant l'une des revendications 1 à 8, caractérisé par un ressort de compression (34) interposé entre le rail (5) et le profilé (8) pour coopérer au moins partiellement au soulèvement des panneaux (18, 21).

20 10 - Dispositif suivant l'une des revendications 1 à 9, caractérisé par deux panneaux (18, 21) comportant des moyens de guidage mutuel (38, 39) et de blocage (40) pour être disposés le long d'un côté d'un bac à douche de dimension quelconque.

25 11 - Dispositif suivant l'une des revendications 1 à 10, caractérisé en ce qu'un des panneaux (21) supporte un rail (5) et un profilé (8) de support d'un second jeu de panneaux (18a, 21a).

12 - Dispositif suivant l'une des revendications 1 à 11, caractérisé en ce que le bord supérieur du cadre forme support pour des équerres (31) d'un séchoir (30).

30 13 - Dispositif suivant l'une des revendications 1 à 12, caractérisé en ce qu'il est muni sur une face d'un porte-serviettes (32).

Fig: 1

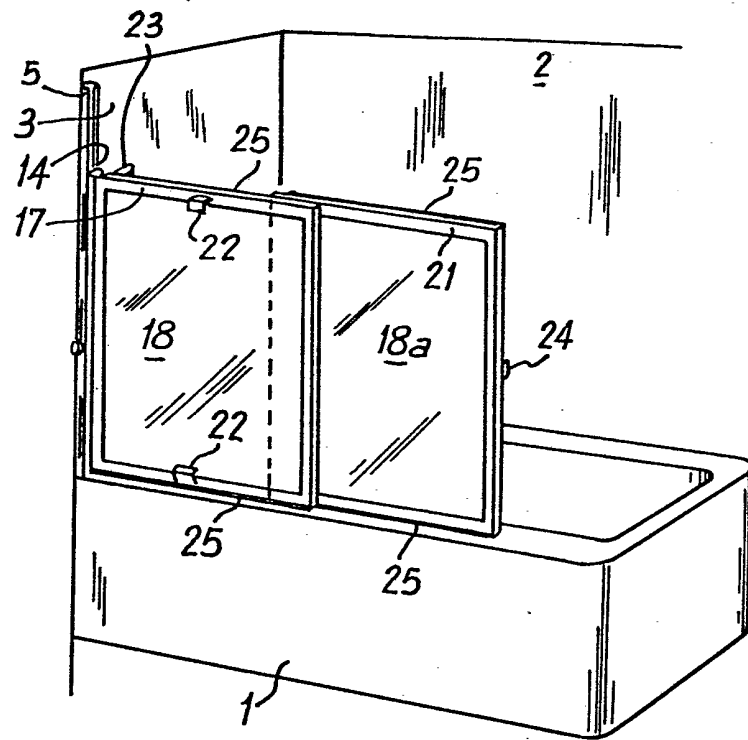


Fig. 2

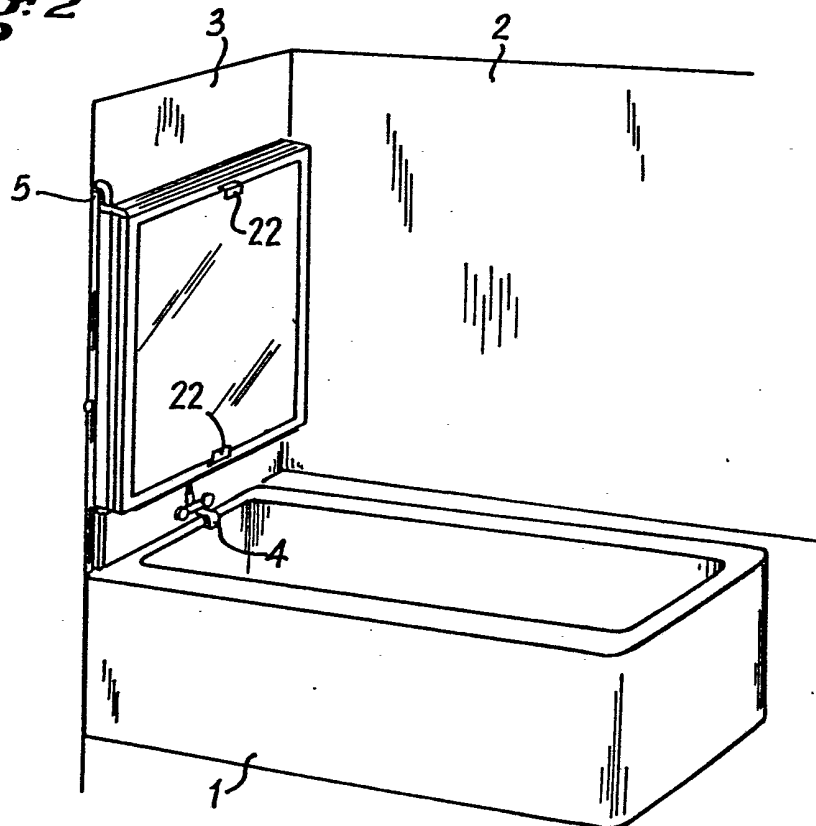
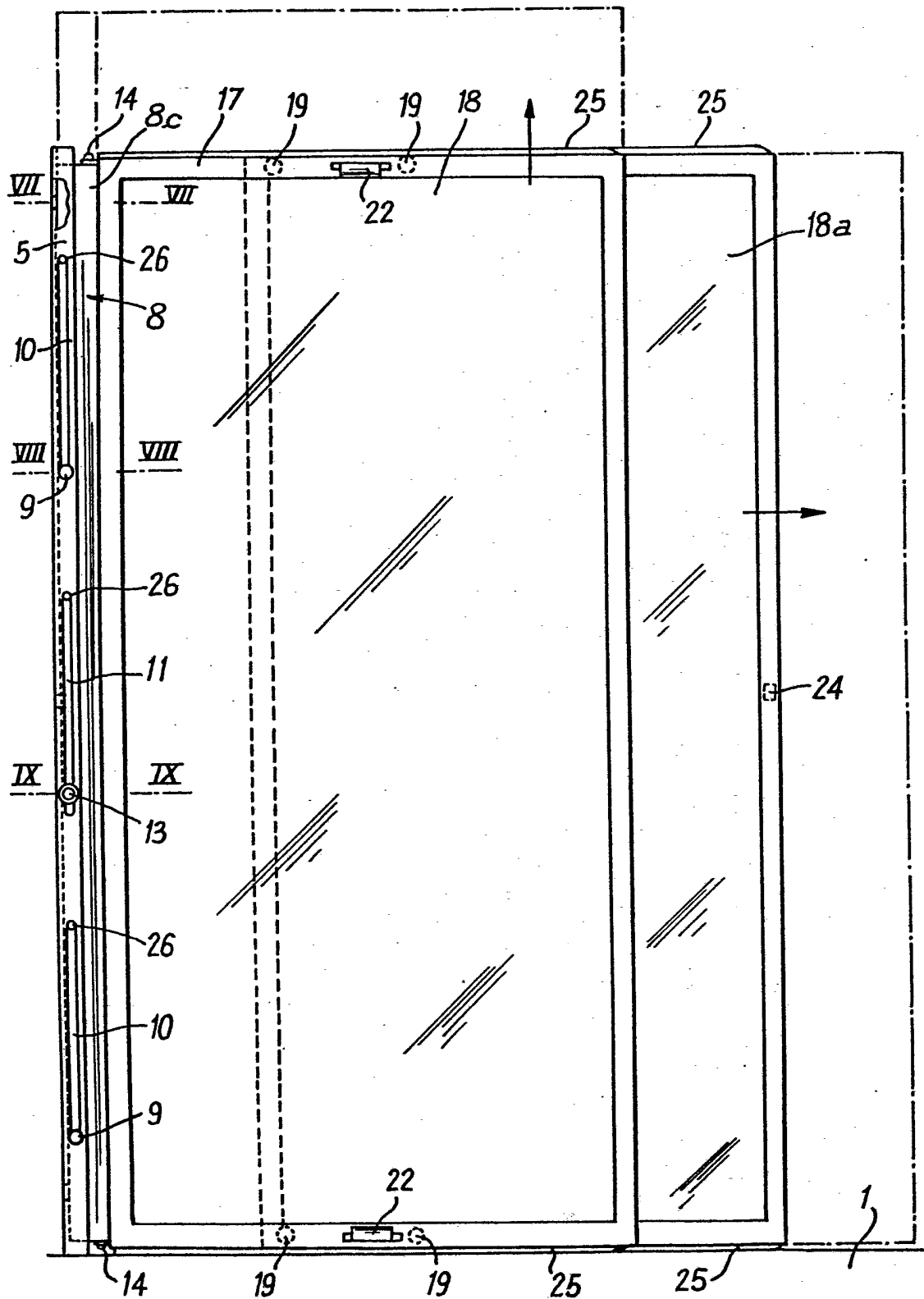


Fig. 3



3/4

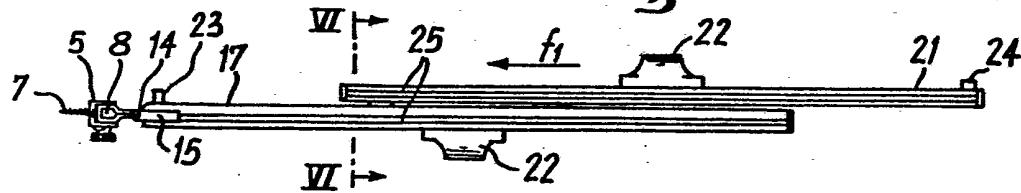
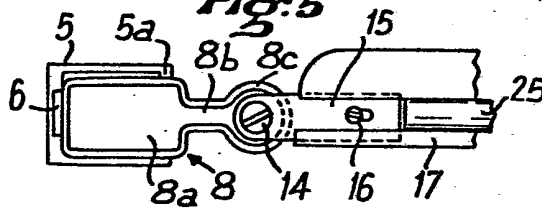
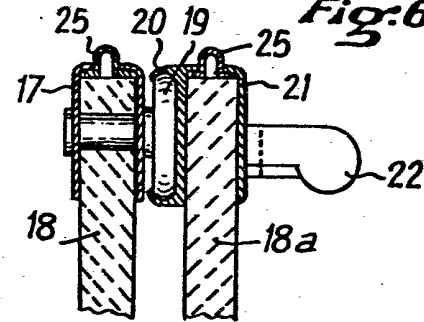
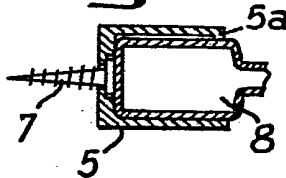
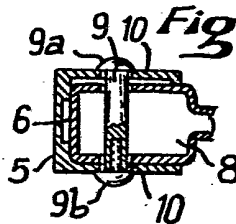
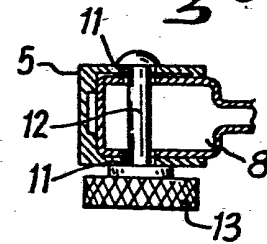
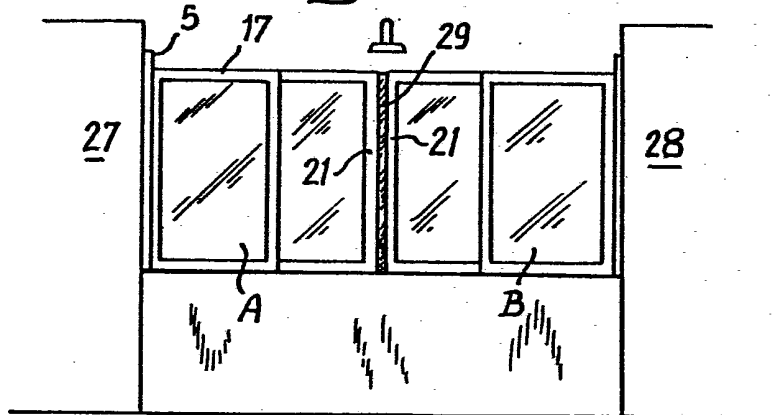
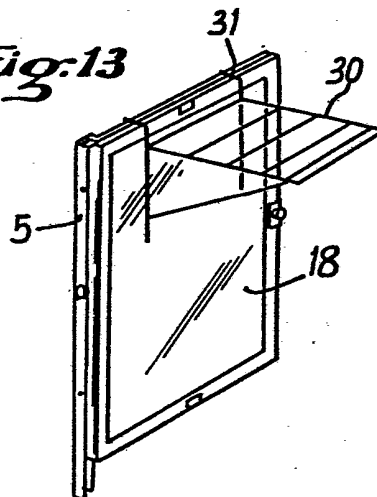
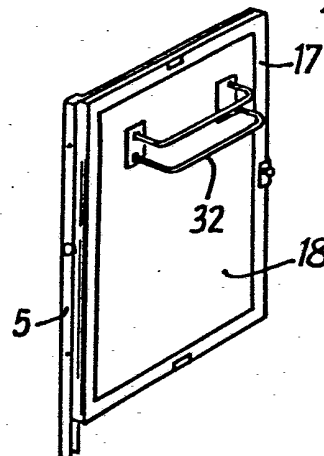
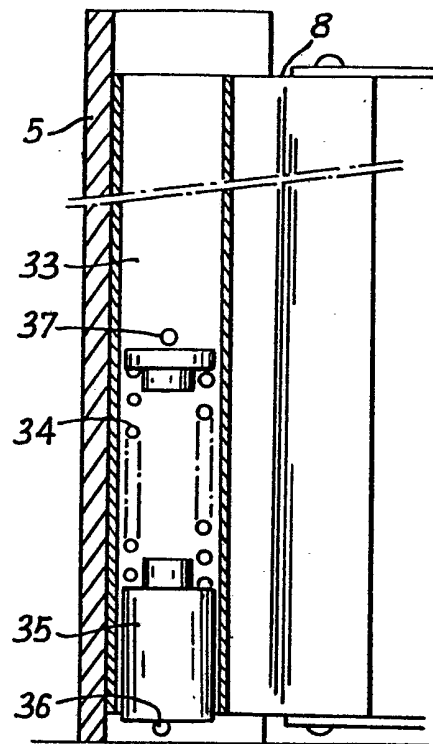
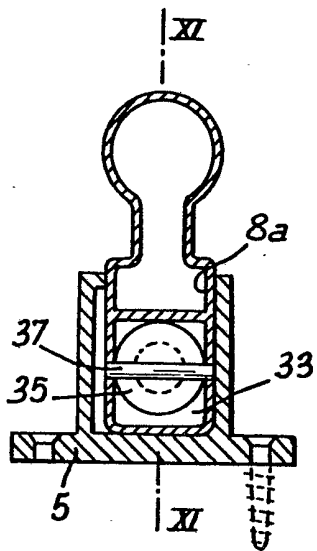
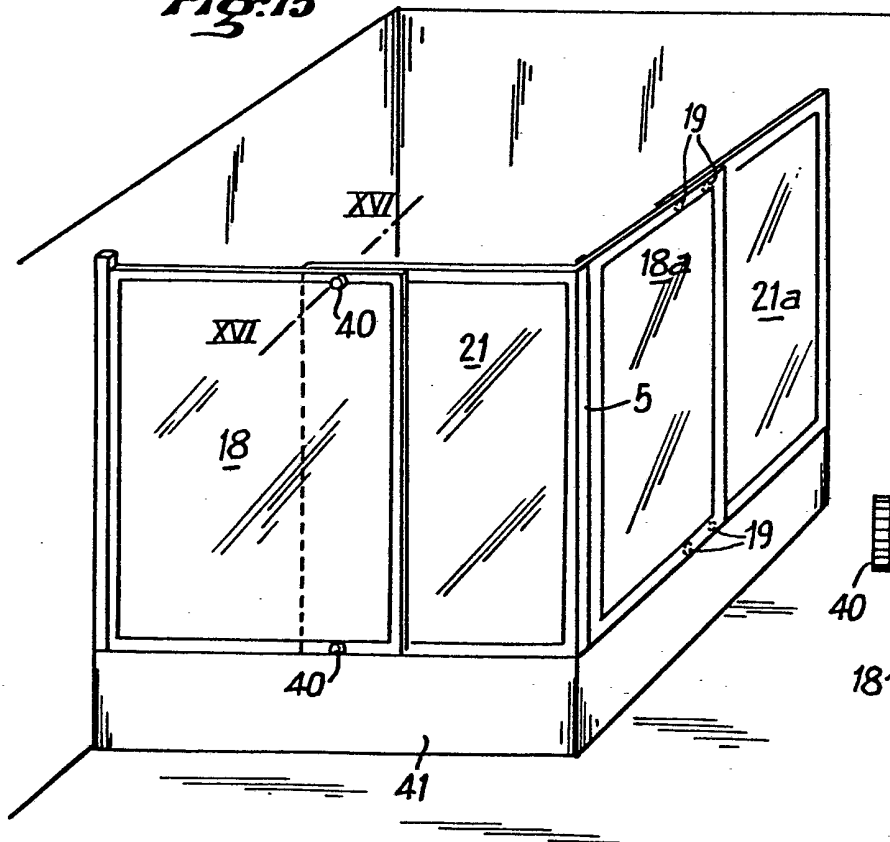
Fig:4**Fig:5****Fig:6****Fig:7****Fig:8****Fig:9****Fig:12****Fig:13****Fig:14**

Fig:11*Fig:10**Fig:15**Fig:16*