

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
—
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
—
PARIS
—

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

2 629 996

②1 N° d'enregistrement national :

88 05419

⑤1 Int Cl⁺ : A 47 K 3/22.

①2 **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

②2 Date de dépôt : 15 avril 1988.

③0 Priorité :

⑦1 Demandeur(s) : *LES ATELIERS DE LA MOTTE S.A.* —
FR.

⑦2 Inventeur(s) : Jean Marielle.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 42 du 20 octobre 1989.

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

⑦3 Titulaire(s) :

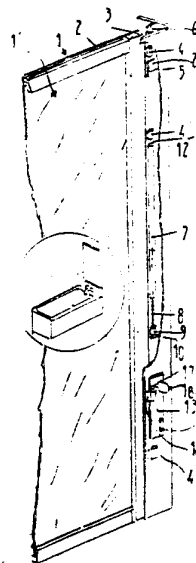
⑦4 Mandataire(s) : Jacques Chanet.

⑤4 Ecran adaptable à une baignoire, intégrant un dispositif de coulissement vertical des parois.

⑤7 L'invention concerne des perfectionnements à un para-
vent, ou écran, destiné à coopérer avec une baignoire pour
constituer une cabine de douche intégrant un dispositif de
coulissement vertical des parois et permettant de loger des
moyens d'assistance de remontée.

L'écran met en œuvre des moyens d'articulation comprenant
au moins un premier profilé, dit femelle, et un second profilé,
dit mâle, et est caractérisé en ce que les parties coulissantes
sont constituées d'au moins quatre éléments coulissants ayant
la forme du profilé, dit mâle, le second profilé 4' étant séparé
du premier 4 d'une distance environ égale à la hauteur h de
l'espace réservé à la robinetterie, les quatre éléments étant
d'une longueur telle qu'ils libèrent une grande partie du tube
de coulissement.

Application : écran adaptable à une baignoire.



La présente invention est du domaine des commodités des habitations et elle a plus spécialement pour objet des perfectionnements à un paravant, ou écran, destiné à coopérer avec une baignoire pour constituer une cabine de douche.

Un tel écran est décrit notamment dans le brevet n° 84 06526 publié sous le n° 2.563.098 au nom de la même Demanderesse et consiste en un écran adaptable à une baignoire pour permettre l'utilisation de celle-ci comme réceptacle de douche, ledit écran étant du type comprenant au moins un panneau monté pivotable autour d'un axe vertical et translatable le long de ce dernier grâce à des moyens d'articulation lui permettant dans une première position, dite d'utilisation, de reposer sur un bord de la baignoire, et dans une seconde position, dite de non utilisation, d'être rabattu et appliqué contre un mur adjacent à un autre côté de la baignoire au-dessus d'une robinetterie, elle-même située au-dessus du bord de la baignoire, les moyens d'articulation comprenant au moins un premier profilé, dit femelle, dont la section comprend une couronne circulaire, ouverte sur environ 90° et un second profilé, dit mâle, dont la section comprend une partie circulaire d'un diamètre très légèrement inférieur au diamètre intérieur de la couronne du profilé femelle, l'assemblage de ces profils autorisant à la fois les mouvements de pivotement du panneau par rapport au mur, et de translation du panneau dans son propre plan.

Le but des présents perfectionnements est de proposer un écran adaptable à une baignoire, intégrant un dispositif de coulissement vertical des parois, permettant de loger des moyens d'assistance de remontée, le tout permettant une rationalisation des moyens utilisés, permet de réaliser une économie considérable.

Selon les présents perfectionnements, les parties coulissantes sont constituées d'au moins quatre éléments coulissants ayant la forme générale correspondant à celle dudit second profilé, dit mâle, le

premier profilé étant situé au voisinage de l'extrémité supérieure du montant latéral constituant en partie le pourtour du panneau pivotable et coulissant, le second étant séparé du premier d'une distance environ égale à la hauteur h de l'espace réservé à la robinetterie, le quatrième étant situé au voisinage de l'extrémité inférieure dudit montant latéral et le troisième étant situé entre le second et la quatrième, à une distance du quatrième environ égale à la hauteur h, les quatre éléments étant d'une longueur telle qu'ils libèrent une grande partie du tube de coulissement, d'où il résulte que l'on peut y loger un moyen d'assistance de remontée.

Avantageusement les éléments constituant le profilé femelle sont constitués par une cornière fixée au mur et comportant sur sa longueur une rainure de forme circulaire ouverte sur un peu plus de 90°.

Avantageusement, lesdits éléments coulissants sont en matière plastique.

Dans une première variante de réalisation, le moyen d'assistance de remontée est un vérin, celui-ci étant logé dans la rainure circulaire de la cornière, sa partie haute venant en butée sur le second élément coulissant, tandis que la partie basse dudit vérin est fixée à la cornière entre les deuxième et troisième pièces coulissantes lorsqu'on est en position d'utilisation, celle-ci correspondant au vérin comprimé.

Dans une deuxième variante de réalisation, le moyen d'assistance de remontée, est un ressort à traction, ledit ressort étant fixé à sa partie haute sur la cornière au niveau de la deuxième pièce coulissante lorsque l'écran est en position d'utilisation, sa partie basse étant solidaire de la troisième pièce coulissante, la position d'utilisation correspondant au ressort tendu.

De préférence, la cornière supporte sur sa partie intérieure et supérieure une butée

constituée d'une partie plane, d'une partie coudée à l'une de ses extrémités, et de moyens de fixation à ladite cornière, ladite butée étant destinée à stopper la translation du panneau vers le haut lorsque le dernier élément coulissant arrive à son niveau.

Suivant un autre détail caractéristique de l'invention, l'écran comporte un verrou disposé sur la partie inférieure du montant et constitué d'une partie plane comportant une pliure, d'une languette disposée perpendiculairement à un des côtés de ladite partie plane, d'un ergot situé sur l'autre côté de la partie plane en regard avec la languette et de deux trous pour placer deux vis de fixation du verrou sur la cornière. Il résulte de cette dernière disposition que le verrou formant ressort par sa courbure, l'ergot est destiné à venir se loger au-dessus ou en dessous d'une des pièces coulissantes, la languette permettant de déverrouiller l'ensemble, le verrou permettant de maintenir le panneau dans sa position d'utilisation ou dans sa position haute.

Suivant un autre détail caractéristique de l'invention, les pièces dites coulissantes sont constituées d'une partie cylindrique comportant un évidement cylindrique central, d'un talon s'emboîtant en force dans le logement correspondant du profil, et d'une partie formant entretoise, disposée entre le talon et la partie cylindrique, cette entretoise étant destinée à limiter la course du pivotement.

Avantageusement, la butée située sous le premier élément coulissant, comporte sur sa partie coudée une gorge où vient se loger l'entretoise d'une pièce coulissante lorsque le panneau est pivoté du dessus de la robinetterie, d'où il résulte que l'on peut utiliser le dispositif sans élément d'assistance de remontée, ni verrou.

Avantageusement enfin, la paroi est constituée d'un vitrage entouré d'un profil en aluminium sur tout le pourtour du panneau.

La présente invention sera mieux comprise et des détails en relevant apparaîtront à la description qui va être faite d'une forme particulière de réalisation en relation avec les figures de la planche
5 unique annexée dans laquelle :

- la fig.1 est une vue en perspective d'une partie d'un panneau coulissant et du dispositif de coulisement de paroi,
- 10 - la fig.2 en est une vue de dessus,
- la fig.3 est une représentation en perspective d'un élément coulissant,
- la fig.4 est une représentation d'un ressort de traction utilisé dans l'invention,
- 15 - la fig.5 est une représentation, dans une vue de côté du verrou selon l'invention,
- la fig.6 est une représentation en perspective d'un élément de butée utilisé dans le dispositif de l'invention,
- 20 - la fig.7 est une illustration d'une butée utilisée suivant un autre mode de réalisation de l'invention, et
- la fig.8 est une représentation simplifiée d'un écran utilisé sur une baignoire.
- 25 Sur la fig.1, on a représenté une paroi et son dispositif de coulisement en position d'utilisation. Ainsi une paroi 1 est composée d'un vitrage 1' entouré d'un profil en aluminium 2. Ce profil est le même sur tout le pourtour du panneau. Dans la partie 3
30 du profil vertical viennent se loger des pièces plastiques 4. Une cornière 5 est fixée au mur ; celle-ci comporte sur sa longueur une rainure 6 de forme circulaire ouverte sur un peu plus de 90°. Grâce à un arraché, on comprendra mieux le fonctionnement du dispositif. Un vérin 7 est
35 logé dans la rainure circulaire 6 ; celui-ci est constitué sur sa partie inférieure d'une tige 8 et d'un embout 9, qui vient en butée sur une vis 10 fixée sur l'intérieur

de la rainure 6. La partie haute dudit vérin, vient en butée avec la pièce 4. Ainsi, en position d'utilisation, comme c'est le cas sur la fig.1, le vérin est comprimé, le vérin se décomprime afin de permettre au panneau de s'élever au-dessus de la robinetterie. Si l'on utilise à la place du vérin un ressort à traction, celui-ci ayant sa partie haute fixée par la vis 10 sur l'intérieur de la rainure circulaire en 12 et étant solidaire en 13 à la pièce 4, on observe que ledit ressort, par l'intermédiaire d'un système approprié se décomprime lors du passage à la position d'utilisation. Une vis 14 dont la tête se trouve dans ledit ressort et un écrou 15 permettent la solidarisation du ressort 11 avec la pièce 4. Dans cette figure le panneau est en position d'utilisation, c'est-à-dire ressort tendu ou vérin comprimé, et le maintien du panneau dans cette position se fait à l'aide d'un verrou 16 par un ergot 17.

Sur la fig.2, une vue de dessus du dispositif nous permet de mieux comprendre son fonctionnement. Une butée 21 a été représentée en pointillé, celle-ci est destinée à limiter la course du panneau en hauteur lorsqu'on veut ranger celui-ci au-dessus de la robinetterie. On pourra noter que cette butée 21 pourra être remplacée par une pièce 21' qui se trouve décrite en fig.7, et qui permet de faire fonctionner l'ensemble sans utiliser ni vérin ni ressort ni verrou. Une gorge 23 et un ergot 24 se trouvant sur la butée permettent de reposer la pièce lorsque le panneau est pivoté au-dessus de la robinetterie.

Sur la fig.3, on a représenté en perspective une pièce coulissante 4, qui comporte une partie cylindrique évidée en 25 et un trou 26 destiné à loger une vis 14 permettant de solidariser le ressort à la pièce coulissante en 13. Un talon 27 dont est munie la pièce 4 s'emboîte en force dans le logement 3 du profil 2. Une partie 28 formant entretoise permet de limiter le pivotement du panneau. La forme arrondie entourant le trou 26 permet à l'ergot 17 du verrou 16 de glisser sans qu'il

ne soit utile de le manoeuvrer pour verrouiller.

La fig.4 illustre le ressort à traction 11. On notera que l'on n'utilisera pas de ressort à compression qui présente en général une longueur excessive, se déforme facilement lors de la compression et engendre souvent un bruit de frottement sur la paroi du logement.

Sur la fig.5, un verrou comporte une languette 18 qui permet de déverrouiller l'ensemble, ledit verrou en matière plastique forme ressort par une courbure 19, celle-ci étant comprimée lors de la fixation dudit verrou par deux vis passant par les trous 20.

La fig.6 et 7 montrent bien la butée simple 21 et la butée 21', les ergots 24 et la gorge 23 permettant d'assurer le blocage du panneau lorsqu'on n'utilise pas de moyens d'assistance de remontée prévus ci-dessus, ni le verrou.

Sur la fig.8, on peut observer en pointillé l'écran en position d'utilisation, et en trait plein en position de non utilisation, c'est-à-dire repliée au-dessus de la robinetterie.

Bien que l'on ait décrit et représenté des formes particulières de réalisation de profilés conformes à l'invention, il doit être compris que la portée de cette dernière n'est pas limitée à ces formes et moyens mais qu'elle s'étend à toute utilisation analogue de profilés semblables en vue de constituer un écran permettant de transformer une baignoire en réceptacle de douche.

REVENDICATIONS

1.- Ecran adaptable à une baignoire, pour permettre l'utilisation de celle-ci comme réceptacle de douche, ledit écran étant du type comprenant au moins un panneau monté pivotable autour d'un axe vertical et translatable le long de ce dernier grâce à des moyens d'articulation lui permettant dans une première position, dite d'utilisation, de reposer sur un bord de la baignoire, et dans une seconde position, dite de non utilisation, d'être rabattu et appliqué contre un mur adjacent à un autre côté de la baignoire au-dessus d'une robinetterie, elle-même située au-dessus du bord de la baignoire, les moyens d'articulation comprenant au moins un premier profilé, dit femelle, dont la section comprend une couronne circulaire, ouverte sur environ 90° et un second profilé, dit mâle, dont la section comprend une partie circulaire d'un diamètre très légèrement inférieur au diamètre intérieur de la couronne du profilé femelle, l'assemblage de ces profils autorisant à la fois les mouvements de pivotement du panneau par rapport au mur, et de translation du panneau dans son propre plan, caractérisé :

en ce que les parties coulissantes sont constituées d'au moins quatre éléments coulissants ayant la forme générale correspondant à celle dudit second profilé, dit mâle, le premier profilé (4) étant situé au voisinage de l'extrémité supérieure du montant latéral constituant en partie le pourtour (2) du panneau (1) pivotable et coulissant, le second (4') étant séparé du premier d'une distance environ égale à la hauteur h de l'espace réservé à la robinetterie, le quatrième étant situé au voisinage de l'extrémité inférieure dudit montant latéral et le troisième (4'') étant situé entre le second et la quatrième, à une distance du quatrième environ égale à la hauteur

h, les quatre éléments étant d'une longueur telle qu'ils libèrent une grande partie du tube de coulisement, d'où il résulte que l'on peut y loger un moyen d'assistance de remontée (7) et (11) ;

5

2.- Ecran selon la revendication 1, caractérisé :

10

en ce que les éléments constituant le profilé femelle sont constitués par une cornière (5) fixée au mur, comportant sur sa longueur une rainure de forme circulaire (6) ouverte sur un peu plus de 90° ;

3.- Ecran selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé :

15

en ce que lesdits éléments coulissants (4', 4'', 4''') sont en matière plastique ;

4.- Ecran selon la revendication 2, caractérisé :

20

en ce que le moyen d'assistance de remontée est un vérin (7), celui-ci étant logé dans la rainure circulaire (6) de la cornière (5), sa partie haute (12) venant en butée sur le second élément coulissant (4'), tandis que la partie basse dudit vérin (8) et (9) est fixée à la cornière (5) entre les deuxième et troisième pièces coulissantes (4' et 4'') lorsqu'on est en position d'utilisation, celle-ci correspondant au vérin (7) comprimé ;

25

5.- Ecran selon la revendication 2, caractérisé :

30

en ce que le moyen d'assistance de remontée, est un ressort (11) à traction, ledit ressort étant fixé à sa partie haute (10) sur la cornière (5) au niveau de la deuxième pièce coulissante (4') lorsque l'écran (1) est en position d'utilisation, sa partie basse (14) étant solidaire de la troisième pièce coulissante (4''), la position d'utilisation correspondant au ressort (11) tendu ;

35

6.- Ecran selon la revendication 2, caractérisé :

en ce que la cornière (5) supporte sur sa partie intérieure et supérieure une butée (21) constituée d'une partie plane, d'une partie coudée à l'une de ses extrémités, et de moyens de fixation à ladite cornière (5), ladite butée étant destinée à stopper la translation du panneau (1) vers le haut lorsque le second élément coulissant (4') arrive à son niveau ;

7.- Ecran selon l'une quelconque des revendications 4 à 6, caractérisé :

en ce qu'il comporte un verrou (16) disposé sur la partie inférieure du montant et constitué d'une partie plane comportant une pliure (19), d'une languette (18) disposée perpendiculairement à un des côtés de ladite partie plane, d'un ergot (17) situé sur l'autre côté de la partie plane en regard avec la languette et de deux trous (20) pour placer deux vis de fixation du verrou sur la cornière,

d'où il résulte que le verrou (16) formant ressort (11) par sa courbure (19), l'ergot (17) est destiné à venir se loger au-dessus ou au-dessous d'une des pièces coulissantes (4"), la languette (18) permettant de déverrouiller l'ensemble, le verrou (16) permettant de maintenir le panneau (1) dans sa position d'utilisation ou dans sa position haute ;

8.- Ecran selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé :

en ce que les pièces dites coulissantes (4) sont constituées d'une partie cylindrique (25') comportant un évidement cylindrique (25) central, d'un talon (27) s'emboîtant en force dans le logement (3) correspondant du profil, et d'une partie

(28) formant entretoise, disposée entre le talon et la partie cylindrique, cette entretoise étant destinée à limiter la course du pivotement ;

5 9.- Ecran selon la revendication 1, caractérisé :

en ce que la butée située sous le premier élément coulissant, comporte sur sa partie coudée une gorge (23) où vient se loger l'entretoise (28) d'une pièce coulissante (4) lorsque le panneau (1) est pivoté du dessus de la robinetterie,

d'où il résulte que l'on peut
utiliser le dispositif sans élément d'assistance de
remontée, ni verrou ;

15 10.-Ecran selon l'une quelconque des revendications 1 à
9, caractérisé :

en ce que la paroi (1) est constituée d'un vitrage entouré d'un profil en aluminium (2), sur tout le pourtour du panneau ou des panneaux.

20

25

30

