



SPF ECONOMIE, P.M.E.,
CLASSES MOYENNES & ENERGIE

NUMERO DE PUBLICATION : 1016467A3

NUMERO DE DEPOT : 2005/0100

Classif. Internat. : A47K

Date de délivrance le : 07 Novembre 2006

Le Ministre de l'Economie,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 24 Février 2005 à 14H00 à l'Office de la Propriété Intellectuelle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : ERIC WEERTS SPRL
Rue Alexandre Beaupain 28, B-4845 JALHAY(BELGIQUE)

représenté(e)(s) par : FRENNET Pierre-Paul, OFFICE KIRKPATRICK S.A., Avenue Wolfers
32 - B 1310 LA HULPE.

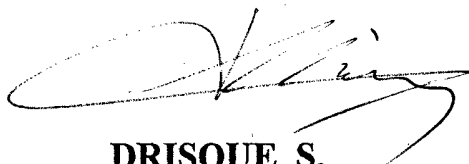
un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : SYSTÈME D'AMÉNAGEMENT POUR EMPLACEMENT DE DOUCHE.

INVENTEUR(S) : Weerts Eric, Rue Alexandre Beaupain 28, B-4845 Jalhay (BE)

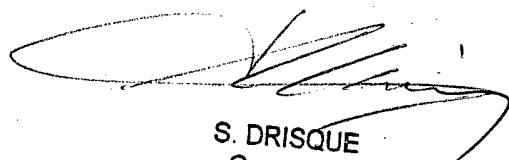
ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Pour expédition certifiée conforme

Bruxelles, le 07 Novembre 2006
PAR DELEGATION SPECIALE :



DRISQUE S.
Conseiller



S. DRISQUE
Conseiller

SYSTEME D'AMENAGEMENT POUR EMPLACEMENT DE DOUCHE**Domaine de l'invention**

5 L'invention concerne les panneaux destinés à masquer des murs abîmés et/ou couverts de carrelages, notamment lors du remplacement d'une baignoire existante par une douche. L'invention s'applique cependant à d'autres cas d'aménagements d'une pièce existante en salle d'eau.

10

Arrière-plan technologique

Depuis longtemps, on n'envisage plus, dans nos régions, de maison moderne dépourvue de salle de bain et, notamment, de
15 baignoire. Pourtant, cet état de fait entraîne une situation paradoxale : un nombre sans cesse croissant de personnes n'envisagent plus, désormais, la baignoire comme un accessoire indispensable.

20 En effet, remplir une baignoire d'eau chaude implique une consommation d'eau et d'énergie énorme si on la compare à celle d'une douche, même prolongée.

Le coût croissant de l'eau et de l'énergie font donc de la baignoire un accessoire d'un emploi onéreux.

25

Par ailleurs, entrer et sortir d'une baignoire implique une gymnastique qui peut se révéler pénible pour un nombre croissant de consommateurs, conséquence du vieillissement marqué de la population dans nos contrées.

30

En conséquence, les professionnels du secteur de la construction et de la plomberie se trouvent de plus en plus confrontés à une demande de réaménagement de salles d'eaux

impliquant le remplacement d'une baignoire existante par une douche.

État de la technique

5

On connaît de multiples systèmes d'implantation de douches dans des locaux qui en sont dépourvus.

DE 2709603 décrit, par exemple, une douche à installer
10 formée de panneaux double face délimitant une cabine de douche.

EP 1 116 466 décrit une cabine de douche aménageable dans un coin d'un local, les parois de la dite douche étant
15 formée de panneaux plans montés sur des cornières.

Aucun de ces systèmes connus ne tient cependant compte du problème spécifique du remplacement d'une baignoire existante par une douche. Ce problème tient en peu de
20 mots : une baignoire n'a fatalement pas les mêmes dimensions au sol qu'une douche. En conséquence, il n'est pas possible de procéder à une simple "substitution" : il faut faire appel à plusieurs corps de métiers (plombier, carreleur, peintre, etc.), ce qui veut dire que les travaux
25 doivent forcément s'étaler sur plusieurs jours.

Le but de l'invention est de ramener la transformation d'une salle d'eau à une opération extrêmement rapide, impliquant un minimum de nuisances.

30

Un autre but de l'invention est d'obtenir un résultat esthétiquement irréprochable, sans faire appel à une multitude de corps de métiers.

Un autre but de l'invention est de conserver un accès facile à la plomberie pour faciliter d'éventuelles réparations.

5 Résumé de l'invention

L'objet de l'invention est un système d'aménagement pour emplacement de douche comprenant une base de douche encastrable qui comprend une pluralité de panneaux muraux moulés en caisson, la face externe du fond de ces caissons formant la face avant de ces panneaux, la face concave de ces panneaux, munie de moyen de renforcement, étant appliquée contre un mur existant, les faces latérales de ces panneaux délimitant, entre un mur existant et la face avant des panneaux, un espace technique destiné au passage d'éléments de plomberie. Cette conception permet d'atteindre tous les buts fixés pour l'invention : rapidité et facilité de mise en place, qualité esthétique, accès facile aux canalisations du fait de la présence d'un vide technique.

Les panneaux sont, de façon préférée, moulés en dimensions modulaires et comprennent des parties résécables pour ajustement à des dimensions hors standard. De cette façon, on minimise le nombre de pièces à fabriquer et les problèmes de stockage.

Suivant un mode de réalisation préféré, au moins un des panneaux comprend le long d'une de ses faces latérales une languette formant retour. On peut de la sorte couvrir des encoignures et des irrégularités dans les murs d'origine sans nécessité de maçonner.

La face avant d'au moins un des panneaux comprend de préférence des renforcements et des saillies servant d'élément de rigidification. Certains de ces renforcements ou saillies peuvent notamment de base à des accessoires

sanitaires. On obtient donc un produit robuste sans nécessité de recourir à des épaisseurs prohibitives de matériaux de base.

5 Suivant un mode de réalisation avantageux, les panneaux sont réalisés en matériaux thermoplastiques, tel que, par exemple, de l'ABS ou du PVC. Ces matériaux sont connus pour leur bonne résistance aux agents atmosphériques.

10 Suivant un autre mode de réalisation avantageux, les panneaux sont réalisés en plastique renforcé de fibres de verre

Suivant un mode de réalisation préféré, les panneaux sont réalisés en marbre reconstitué. Sans grever excessive le budget dévolu à la construction, on obtient ainsi une
15 finition d'aspect luxueux.

Avantageusement, au moins un des panneaux comprend des supports internes pour des éléments de plomberie.

Les panneaux comprennent de préférence des parties renforcées pour le passage d'éléments de fixation dans un
20 mur existant.

Suivant un mode de réalisation préféré, la partie dévolue à la douche comprend en outre un panneau frontal en verre, fixé par l'intermédiaire de cornières.

25 **Brève description des figures**

Ces aspects ainsi que d'autres aspects de l'invention seront clarifiés dans la description détaillée de modes de réalisation particuliers de l'invention, référence étant faite aux dessins des figures, dans lesquelles :

30

La Fig.1 est une vue en perspective d'une salle de bain à aménager dans son état initial,

La Fig.2 est une vue en perspective, partiellement éclatée, du même local en cours de réaménagement,

La Fig.3 est une vue en perspective avec interruption d'une vue arrière d'un des panneaux du système de l'invention

5

Les figures ne sont pas dessinées à l'échelle.

Généralement, des éléments semblables sont dénotés par des références semblables dans les figures.

10 **Description détaillée de modes de réalisation particuliers**

Les Fig. 1 et 2 illustrent l'état original d'une pièce typique à aménager, et la même pièce munie des panneaux du système de l'invention après placement.

Comme on le voit à la Fig. 1, la surface au sol d'une baignoire 1 à supprimer est relativement importante. Les murs sont souvent, comme représenté ici, agrémentés de carrelages 2 suivant le pourtour de la baignoire 1. Pour des raisons évidentes d'économie, les murs ne sont évidemment pas recouverts de carrelages jusque derrière la baignoire 1. En conséquence, la suppression de celle-ci va laisser apparaître des pans de murs crépis ou, à la limite, les briques voire les parpaings d'origine.

Un autre point délicat est que l'emplacement des robinets 4 d'origine correspond très rarement à celui de la douche à installer. Il y aurait donc lieu de prévoir une configuration de la tuyauterie tout à fait différente. Enfin, il est extrêmement fréquent de trouver des encoignures 6, destinées à la fois à rattraper les différences entre la longueur des baignoires et celles de la pièce et à noyer les canalisations dans les murs.

30

Si l'on se réfère à la Fig. 2, on voit que la pose des panneaux (8, 10, 10, 12) du système de l'invention a virtuellement résolu tous les problèmes évoqués ci-dessus.

Pour la facilité des explications, on a représenté la base de douche encastrable 14, qui est un élément connu de la technique, en position éclatée. Les panneaux 8, 10, 12 sont des panneaux moulés, en caisson, dont la hauteur peut
5 varier entre 180 et 200 cm. Leur structure est montrée de façon plus détaillée à la figure 3. La face apparente 16 de ces panneaux est, en fait, le revers de la face concave de ces caissons, La face concave 18 de ces caissons, non visible à la Fig. 2, étant appliquée contre les murs
10 existants. Ces panneaux masquent remarquablement les murs existants, de même que les canalisations, et forment une barrière parfaitement étanche aux projections d'eau. Ces panneaux sont produits en largeurs standard de façon à être compatibles avec la plupart des baignoires. La présence de
15 parties résécables 20 (dont l'une est représentée en pointillés) permet toutefois de les ajuster sur place aux dimensions des surfaces à couvrir. Les panneaux 8, 10, 12 sont fixés aux murs par l'intermédiaire de tasseaux 22, qui servent également de moyen de renforcement 24. Ces tasseaux
20 22 sont constitués par exemple de bois imprégné, voire de laminés de qualité marine. Un renforcement est également obtenu par la présence de nervures 26, voire par des structures en nid d'abeille (non représentées), faciles à réaliser par moulage.

25 Les panneaux 8, 10, 12 en eux-mêmes peuvent être réalisés en plastique type ABS, en plastiques renforcés de fibres de verre, en marbre reconstitué. Des reliefs 28, 30 moulés soit en creux, soit en saillie, dans la face avant assurent une fonction tant technique qu'esthétique. Ils
30 contribuent en effet à rigidifier les panneaux et permettent par ailleurs le placement d'accessoires, tels que porte-savons 30, porte essuies, de robinetterie, etc. La faible profondeur des panneaux (de l'ordre de 4 à 5 cm),

déterminée par la largeur des parois latérales 32 du caisson creux, est néanmoins suffisante pour permettre le passage de tuyauteries qui amènent l'eau chaude et l'eau froide vers la robinetterie 34, montée directement sur les
5 panneaux à l'endroit idoine et vers une ou plusieurs pommes de douche 36, voire des rampes à jet comme on en trouve actuellement dans les salles de bain de luxe.

Une languette formant retour 37 prolonge le côté d'un des panneaux 12, ce qui permet de masquer l'encoignure 6.
10 La présence d'une fenêtre éventuelle n'est pas un obstacle à l'utilisation des panneaux de l'invention. Du fait de la présence de parties résécables 20, un ou plusieurs des panneaux de fond 10 peuvent en effet être découpés si nécessaire lorsqu'une fenêtre est présente.

15 Comme on le voit à la Fig. 3, de larges découpes 38 ménagées dans les tasseaux 22 permettent le passage de tirants servant à boulonner les panneaux dans les murs existants. L'usage de tiges filetées garanti la possibilité de démonter avec facilité les panneaux même après la mise
20 en service de l'installation et de procéder à d'éventuelles réparations.

La douche aménagée grâce au système de l'invention est généralement complétée par la pose d'un panneau vitré 40 monté sur cornière, lequel évite la dispersion des
25 gouttelettes d'eau dans la salle d'eau.

La conception des panneaux permet de réaliser une installation complète sur site en pas loin d'une demi-journée, à comparer avec les plusieurs jours nécessaires pour réaliser une installation comparable avec des
30 techniques classiques.

Il sera évident pour l'homme du métier que la présente invention n'est pas limitée à ce qui a été divulgué et décrit en particulier ci-dessus. L'invention réside dans la

présentation de toutes caractéristiques nouvelles et dans chaque combinaison de ces caractéristiques. Les références numériques dans les revendications, ne limitent pas la portée de leur protection. L'usage des verbes « comprendre, 5 comporte ou inclure » et leurs formes conjuguées, n'exclut pas la présence d'autres éléments que ceux énumérés dans les revendications. L'usage de l'article « un/une » devant un élément, n'exclut pas la présence d'une pluralité de tels éléments.

10 La présente invention a été décrite en termes de réalisations spécifiques qui sont une illustration de l'invention et qui ne doivent pas être considérées comme limitatives.

REVENDEICATIONS

1. Un système d'aménagement pour emplacement de douche comprenant une base de douche encastrable (14), caractérisé en ce qu'il comprend une pluralité de panneaux muraux (8, 10, 12) moulés en caisson, la face externe (16) du fond de ces caissons formant la face avant de ces panneaux, la face concave de ces panneaux (8, 10, 12), munie de moyen de renforcement (22,24), étant appliquée contre un mur existant, les faces latérales (32) de ces panneaux (8, 10, 12) délimitant, entre un mur existant et la face avant des panneaux (16), un espace technique destiné au passage d'éléments de plomberie(34).

2. Système d'aménagement suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les panneaux (8, 10, 12) sont moulés en dimensions modulaires et comprenant des parties résécables (20) pour ajustement à des dimensions hors standard.

3. Système d'aménagement suivant l'une quelconque des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que au moins un des panneaux (12) comprend le long d'une de ses faces latérales (32) une languette (37) formant retour.

4. Système d'aménagement suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la face avant (16) d'au moins un des panneaux (8, 10, 12) comprend des renforcements et des saillies (28, 30) servant d'élément de rigidification.

5. Système d'aménagement suivant la revendication 4, caractérisé en ce que certains de ces renforcements (28,

30) ou saillies servent de base à des accessoires sanitaires.

5 6. Système d'aménagement suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les panneaux (8, 10, 12) sont réalisés en matériaux thermoplastiques.

10 7. Système d'aménagement suivant la revendication 6, caractérisé en ce que le matériau plastique est de l'ABS.

15 8. Système d'aménagement suivant l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que les panneaux (8, 10, 12) sont réalisés en plastique renforcé de fibres de verre

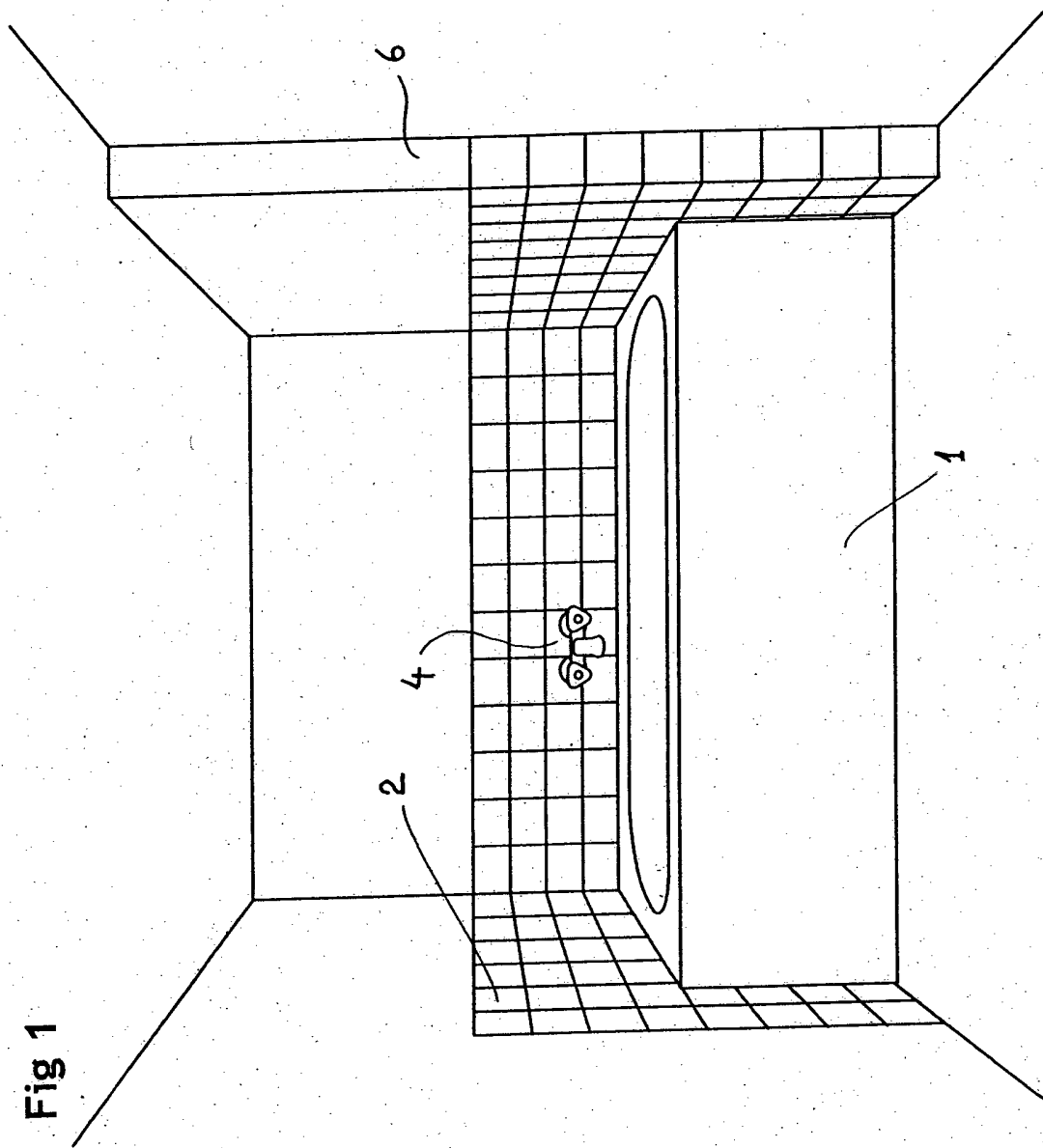
20 9. Système d'aménagement suivant l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que les panneaux (8, 10, 12) sont réalisés en marbre reconstitué.

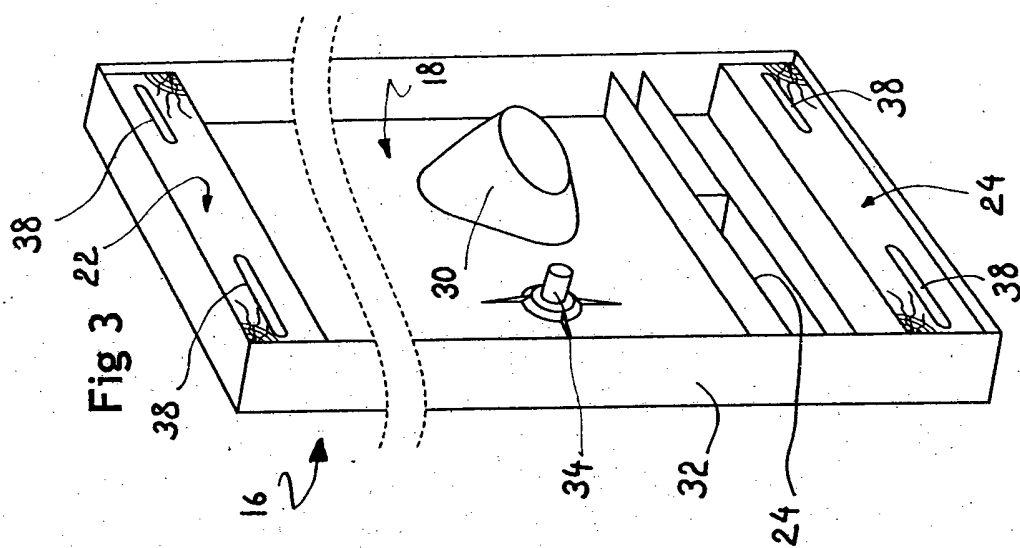
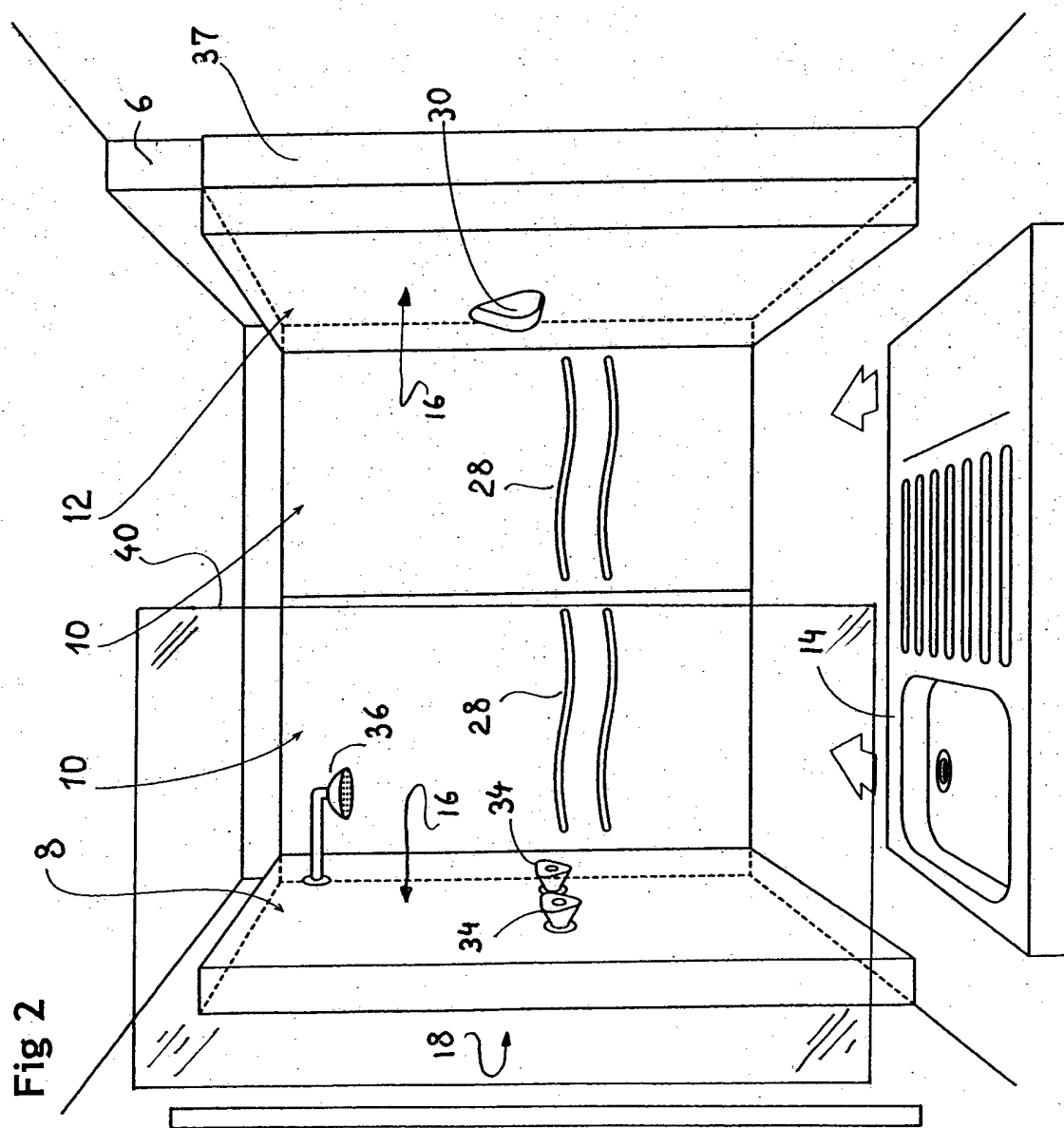
25 10. Système d'aménagement suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'au moins un des panneaux (8, 10, 12) comprend des supports internes pour des éléments de plomberie (34, 36).

30 11. Système d'aménagement suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les panneaux (8, 10, 12) comprennent des parties renforcées (22) pour le passage d'éléments de fixation dans un mur existant.

12. Système d'aménagement suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la

partie dévolue à la douche comprend en outre un panneau frontal en verre (40), fixé par l'intermédiaire de cornières.





ABREGE**SYSTEME D'AMENAGEMENT POUR EMPLACEMENT DE DOUCHE**

5 Un système d'aménagement pour emplacement de douche
comprenant une base de douche encastrable (14), qui
comprend une pluralité de panneaux muraux (8, 10, 12)
moulés en caisson, la face externe (16) du fond de ces
caissons formant la face avant de ces panneaux, la face
10 concave de ces panneaux (8, 10, 12), munie de moyen de
renforcement (22,24), étant appliquée contre un mur
existant, les faces latérales (32) de ces panneaux (8, 10,
12) délimitant, entre un mur existant et la face avant des
panneaux (16), un espace technique destiné au passage
15 d'éléments de plomberie(34).

Fig 2.



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE
établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BO 9037
BE 200500100

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.7)
X	EP 1 252 850 A (TITAN BAGNO S.A) 30 octobre 2002 (2002-10-30)	1,2,4-7, 10	A47K3/28
Y	* le document en entier *	3	
X	US 5 303 519 A (MUSTEE ET AL) 19 avril 1994 (1994-04-19) * figure 6 *	1,2,4,6, 8	
X	US 4 987 619 A (SMITH ET AL) 29 janvier 1991 (1991-01-29) * le document en entier *	1,2,6,8, 10,11	
Y	CA 1 157 602 A1 (MIROLIN INDUSTRIES INC) 29 novembre 1983 (1983-11-29) * figure 1 *	3	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			A47K
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
21 octobre 2005		Delzor, F	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
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 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			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.**

B0 9037
BE 200500100

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

21-10-2005

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1252850	A	30-10-2002	IT RN20010010 U1	28-10-2002
US 5303519	A	19-04-1994	AUCUN	
US 4987619	A	29-01-1991	AUCUN	
CA 1157602	A1	29-11-1983	AUCUN	