RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 498 448**
(A n'utiliser que pour les commandes de reproduction).

A1

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

(21) **N° 81 01216**

(54) **Baignoire de soins, notamment pour handicapés moteurs.**

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). **A 61 H 33/00; A 47 K 3/022.**

(22) Date de dépôt..... 23 janvier 1981.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 30 du 30-7-1982.

(71) Déposant : Société dite : LEICHLE SA, société anonyme, résidant en France.

(72) Invention de : Jean-Paul Lécrivain et Roland Leichle.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Aymard et Coutel,
20, rue Vignon, 75009 Paris.

L'invention est relative aux baignoires ou analogues, tels que bassins, servant aux soins ou plus généralement au traitement de patients, en particulier de handicapés moteurs.

L'invention vise à perfectionner le rebord supérieur de ces baignoires.

Le rebord des baignoires actuellement connues présente un double inconvénient. D'une part, une main-courante est prévue, à proximité de ce rebord, sur la face interne de la baignoire, en faisant saillie par rapport à cette face, ce qui crée un risque important d'accrochage et de choc par le patient, et donc d'accident. D'autre part, les parties supérieure et extérieure du rebord sont à arêtes vives et les surfaces sur lesquelles le manipulateur prend appui, par la partie haute des cuisses ou par la taille, sont peu fonctionnelles.

L'invention vise à remédier à ces inconvénients en proposant une baignoire dont le rebord soit plus fonctionnel et sans risque, à la fois pour le patient et pour le manipulateur.

A cet effet, la baignoire selon l'invention, comportant un rebord supérieur qui s'étend sur une partie au moins de sa périphérie, est caractérisée par le fait que le rebord présente, d'une part, une première surface tournée vers l'intérieur de la baignoire et formant une logement de réception d'une main-courante qui n'est pas ou que peu en saillie vers l'intérieur de la baignoire par rapport au prolongement de la surface intérieure de la paroi latérale de la baignoire et, d'autre part, une deuxième surface tournée vers l'extérieur de la baignoire, cette deuxième surface étant orientée légèrement vers le haut et se raccordant par sa partie supérieure à la partie supérieure de la première surface par une troisième surface, convexe.

De préférence, la première surface est concave et la deuxième surface est légèrement convexe.

On comprendra bien l'invention à l'aide de la description qui va suivre et en référence au dessin annexé qui fait partie de la présente description et dont la figure unique est une coupe verticale d'une partie d'une baignoire selon l'invention.

La baignoire selon l'invention, montrée en partie sur la figure, comporte dans son ensemble, de manière connue, un fond 1 reposant sur le sol 2 par des pieds 3, et une paroi latérale

périphérique 4, sensiblement verticale, définissant avec le fond 1 l'espace intérieur 5 de la baignoire.

L'invention vise l'agencement du rebord supérieur 6 de la baignoire, qui en constitue la partie la plus haute.

Le rebord 6 est de préférence d'un seul tenant avec la paroi 4 et le fond 1, l'ensemble étant par exemple en résine ou autre matière plastique habituelle et obtenu par moulage, injection, etc...

Le rebord 6 présente, tournée vers l'espace intérieur 5, une première surface 7 qui se raccorde à la surface intérieure 8 de la paroi 4 par une zone arrondie 9, convexe vers l'intérieur de la baignoire.

La surface 7 est située au-delà du prolongement de la surface 8, vu de l'intérieur de la baignoire, de sorte qu'elle définit un logement ou cavité 10 qui est ouvert vers le haut et vers l'intérieur de la baignoire et dans lequel est placée, à distance de la surface 7, une main-courante 11, par exemple en tube métallique chromé. La main-courante 11 est fixée à la baignoire, de place en place, par un dispositif classique comportant un manchon 12 de réception du tube, une colonne de support 13 et une platine 14 fixée à la baignoire dans la zone de la surface de raccordement 9.

On voit sur la figure que, en section, la main-courante 11 se trouve en retrait vers l'extérieur par rapport au prolongement de la surface 8, ce qui évite tout risque d'accrochage ou de choc de la part du patient sur la main-courante. Il est également possible de placer la main-courante dans ce prolongement, ou même légèrement au-delà, vers l'intérieur de la baignoire, en obtenant un résultat comparable.

De préférence, comme représenté, la surface 7 du rebord 6 est concave sur toute sa hauteur, la concavité étant tournée vers l'espace intérieur 5 de la baignoire. Dans sa partie supérieure, la surface 7 est pratiquement verticale, pour s'incliner jusqu'à environ 45° à sa partie basse se raccordant à la surface intérieure 8 de la paroi latérale (4).

Le rebord 6 présente, tournée vers l'extérieur de la baignoire, une deuxième surface 15 légèrement orientée dans son ensemble vers le haut. Les surfaces 7 et 15, qui peuvent avoir la même hauteur, se raccordent, à leur partie supérieure,

par une troisième surface 16, convexe vers le haut et formant le bord supérieur extrême de la baignoire.

La fonction principale de la surface 15 est de constituer un appui pour le haut des cuisses ou la taille du manipulateur qui donne les soins au patient. Pour cela, d'une part, elle est de préférence convexe vers l'extérieur et, d'autre part, elle est orientée vers le haut d'un angle relativement faible qui peut aller, à mi-hauteur, de 5° à 25°. En raison de la convexité, l'inclinaison sur l'horizontale est plus forte à la partie haute qu'à la partie basse. En outre, la surface 15 est en saillie vers l'extérieur par rapport à la surface extérieure 17 de la paroi latérale 4.

La surface 15 se raccorde à la surface extérieure 17 de la paroi latérale 4 par une surface 18, par exemple à section rectiligne et inclinée d'environ 45°.

Comme on le voit sur la figure, le rebord 6 est d'épaisseur décroissante de sa base vers son extrémité supérieure.

Avec un rebord agencé selon l'invention, outre que le patient ne risque pas de se blesser avec la main-courante, le manipulateur lui-même n'est pas gêné par celle-ci et trouve un appui confortable sur la surface extérieure 15. Au surplus, du fait que le rebord 6 est dans son ensemble décalé vers l'extérieur par rapport à la paroi 4, cette dernière ne gêne pas le manipulateur, au niveau des genoux, pendant les soins.

A titre d'exemple, on donnera ci-après les cotes d'un rebord pour une baignoire selon l'invention d'une hauteur au sol de 86 cm et d'une profondeur utile de 53 cm:

- hauteur des surfaces 7 et 15 : 15 cm
- épaisseur du rebord à la base : 13 cm
- épaisseur du rebord à mi-hauteur : 7 cm
- retrait de la surface intérieure 7 par rapport au prolongement de la surface 8, au niveau de la main-courante : 7 cm
- saillie de la base de la surface extérieure 15 par rapport au prolongement de la surface 17 : 8 cm
- diamètre de la main-courante : 3 cm
- plus courte distance de la main-courante à la surface 7 : 4 cm.

REVENDICATIONS

1.- Baignoire de soins, notamment pour handicapés moteurs, comportant un rebord supérieur (6) qui s'étend sur une partie au moins de sa périphérie, caractérisée par le fait que le rebord présente, d'une part, une première surface (7) tournée vers l'intérieur (5) de la baignoire et formant un logement (10) de réception d'une main-courante (11) qui n'est pas ou que peu en saillie vers l'intérieur de la baignoire par rapport au prolongement de la surface intérieure (8) de la paroi latérale (4) de la baignoire et, d'autre part, une deuxième surface (15) tournée vers l'extérieur de la baignoire, cette deuxième surface (15) étant orientée légèrement vers le haut et se raccordant par sa partie supérieure à la partie supérieure de la première surface (7) par une troisième surface (16), convexe.

2.- Baignoire selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le rebord (6) est globalement décalé vers l'extérieur de la baignoire par rapport à la paroi latérale (4).

3.- Baignoire selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisée par le fait que la première surface (7) est concave vers l'intérieur de la baignoire.

4.- Baignoire selon la revendication 3, caractérisée par le fait que la première surface (7) est sensiblement verticale dans sa partie haute.

5.- Baignoire selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisée par le fait que la deuxième surface (15) est en saillie vers l'extérieur par rapport au prolongement de la surface extérieure (17) de la paroi latérale (4).

6.- Baignoire selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisée par le fait que la deuxième surface (15) se raccorde à la surface extérieure (17) de la paroi (4) par une surface inclinée (18).

7.- Baignoire selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisée par le fait que la deuxième surface est convexe vers l'extérieur.

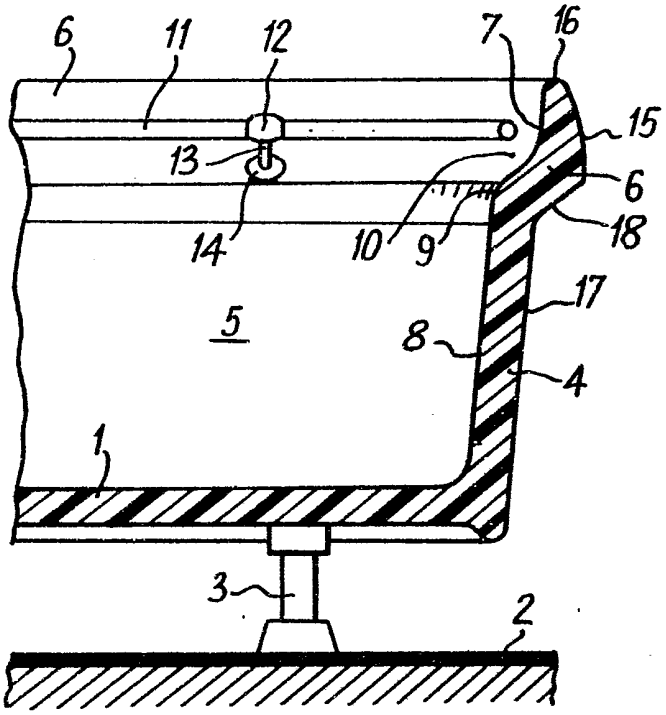
8.- Baignoire selon la revendication 7, caractérisée par le fait que, à mi-hauteur, la deuxième surface est inclinée de 5° à 25° sur l'horizontale.

9.- Baignoire selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisée par le fait que les première et deuxième surfaces

ont la même hauteur, par exemple 15 cm.

10.- Baignoire selon l'une des revendications 1 à 9, caractérisée par le fait que ledit logement (10) est ouvert vers le haut et vers l'intérieur de la baignoire.

11.- Baignoire selon l'une des revendications 1 à 10, caractérisée par le fait que le rebord (6) est d'épaisseur décroissante de sa base vers le haut.


6
11
12
7
16
15
13
6
14
10
9
18
17
5
8
4
1
3
2