CH 686 402 A5

(19) CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) CH 686 402 A5

(51) Int. Cl.[6]: A 61 G 007/10
A 47 K 003/00

Brevet d'invention délivre pour la Suisse et le Liechtenstein
Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

(12) FASCICULE DU BREVET A5

(21) Numéro de la demande: 03679/92

(22) Date du dépot: 01.12.1992

(24) Brevet délivré le: 29.03.1996

(45) Fascicule du brevet publiée le: 29.03.1996

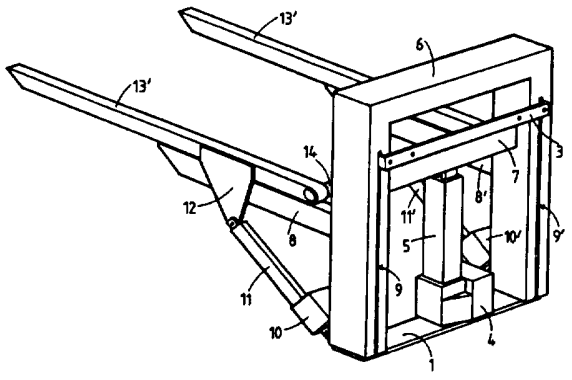
(73) Titulaire(s):
Ercal S.A., 12, avenue de Rosemont,
1208 Genève (CH)

(72) Inventeur(s):
Aune, Henri, Thônex (CH)
Palese, Mirko, Genève (CH)

(74) Mandataire:
Micheli & Cie ingénieurs-conseils,
122, rue de Genève Case postale 61,
1226 Thônex (Genève) (CH)

(54) Baignoire mobile.

(57) Il comporte un cadre creux (6) monté coulissant sur deux montants reliés par une base (1). Le cadre creux (6) est muni d'une barre transversale (7) solidaire de la partie mâle d'un vérin central (5) dont la partie femelle est reliée à la base (1) permettant un déplacement vertical du cadre par rapport aux montants. Le cadre (6) comporte encore deux barres (8, 8') sur lesquelles reposent deux bras de support (13, 13') reliés par un axe (14). Deux vérins (11, 11') sont agencés entre les bras de support et le cadre permettant une rotation des bras de support selon l'axe (14).



Description

La présente invention concerne un dispositif de support destiné à recevoir une baignoire. Dans les milieux hospitaliers on est souvent confronté à un problème de place dans les salles d'eau qui doivent être équipées de baignoires spéciales pour les handicapés ou les personnes nécessitant une assistance au moment de leur toilette. De telles baignoires doivent pouvoir être déplacées verticalement de sorte qu'elles se trouvent d'abord dans une position basse afin de faciliter l'entrée dans cette dernière par l'utilisateur, puis dans une position surélevée afin que le personnel traitant soit dans une position confortable pour assister la personne en train de se baigner.

De tels dispositifs existent et sont décrits par exemple dans la demande de brevet européenne 0 382 372 qui divulgue une baignoire montée sur un mécanisme élévateur permettant à cette dernière de se déplacer, grâce à des vérins hydrauliques, dans le sens vertical d'une position basse vers une position haute. Ces dispositifs sont fixes et ont l'inconvénient d'occuper une place importante dans la salle de bain.

La présente invention a pour objet un dispositif de support d'une baignoire permettant à la fois des déplacements dans le sens vertical de la baignoire mais également un pivotement de la baignoire afin de réduire l'encombrement de l'installation de bain lorsqu'elle n'est pas utilisée.

Le dispositif de support d'une baignoire objet de la présente invention se distingue par les caractéristiques énumérées à la revendication 1. Le dessin annexé illustre schématiquement et à titre d'exemple une forme d'exécution du dispositif de support d'une baignoire selon la présente invention.

La fig. 1 est une vue en perspective du dispositif de support d'une baignoire selon la présente invention.

La fig. 2 est une vue de côté du dispositif illustrant les positions basses respectivement hautes de la baignoire.

La fig. 3 est une vue de côté du dispositif en position de rangement.

La fig. 1 illustre le dispositif de support d'une baignoire qui comporte une pièce de base 1 sur laquelle sont fixés deux montants 2. Ces montants 2 sont reliés par une barre de fixation 3 qui permet d'ancrer le dispositif contre un mur par exemple ou tout autre support adéquat. La base 1 comporte encore un moteur électrique 4 entraînant un vérin hydraulique central 5. Un cadre creux en forme de U renversé 6 est agencé coulissant sur les montants 2. Ce cadre 6 comporte également une pièce centrale 7 reliant les deux branches du U. Cette pièce centrale est fixée à la partie mâle du vérin central 5. Le cadre 6 comporte encore le dispositif de support de la baignoire formé de deux barres 8, 8′ perpendiculaires au plan formé par le cadre, et solidaires respectivement des branches du U formant le cadre 6. Les faces arrières des branches du cadre 6 sont chacune munies d'une fente 9, 9′ afin que le cadre puisse se déplacer verticalement. La base de chaque branche du cadre 6 comporte encore un support de fixation 10, 10′ relié à la partie femelle d'un vérin hydraulique 11, 11′. La partie mâle de ces vérins 11, 11′ est connectée à une pièce intermédiaire triangulaire 12, 12′ elle même reliée à deux bras de support 13, 13′ qui sont parallèles aux deux barres 8, 8′. Ces deux bras de support 13, 13′ sont reliés par un axe 14. Ceci permet de mettre en place sur ces bras de support 13, 13′ une baignoire de dimensions standards. La baignoire est ensuite solidarisée des bras de support par tout moyen connu. Le fonctionnement du dispositif est le suivant. La fig. 2 illustre la baignoire en position basse respectivement haute. En actionnant le vérin central 5, on provoque un déplacement vertical du cadre 6 ainsi que du support de la baignoire d'une position basse dans laquelle il est aisé de prendre place dans la baignoire (illustrée en pointillé), vers une position haute qui permet au personnel soignant de travailler dans une position confortable.

La fig. 3 illustre la baignoire dans la position de rangement, en actionnant les vérins 11, 11′ on provoque une rotation des bras de support 13, 13′ autour d'un point coïncidant avec l'axe 14 reliant les deux bras de support. Dans cette position de rangement, l'encombrement au sol est sensiblement réduit. Pour l'alimentation et l'écoulement de l'eau, on utilise des tuyaux flexibles d'une longueur adéquate (non illustrés).

Revendications

1. Dispositif de support d'une baignoire, comportant des moyens de support de ladite baignoire, et des organes d'entraînement, caractérisé par le fait que les organes d'entraînement sont agencés de façon à pouvoir faire subir à la fois un déplacement vertical à la baignoire et une rotation de cette dernière autour d'un axe parallèle à l'un des petits cotés de la baignoire.

2. Dispositif selon la revendication 1t caractérisé par le fait que les moyens de support de la baignoire sont constitués par deux bras de support reliés par un axe et solidaires d'un cadre en forme de U renversé, agencé coulissant sur deux montants reliés par une base.

3. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'organe d'entraînement permettant un déplacement vertical est constitué d'un vérin central dont la partie femelle est solidaire de la base reliant les deux montants et la partie mâle est connectée au cadre coulissant; et par le fait que les organes d'entraînement permettant une rotation de la baignoire sont constitués de deux vérins hydrauliques dont les parties femelles sont solidaires respectivement de chacune des branches du U formant le cadre coulissant et dont les parties mâles sont connectées respectivement à chacun des bras de support.

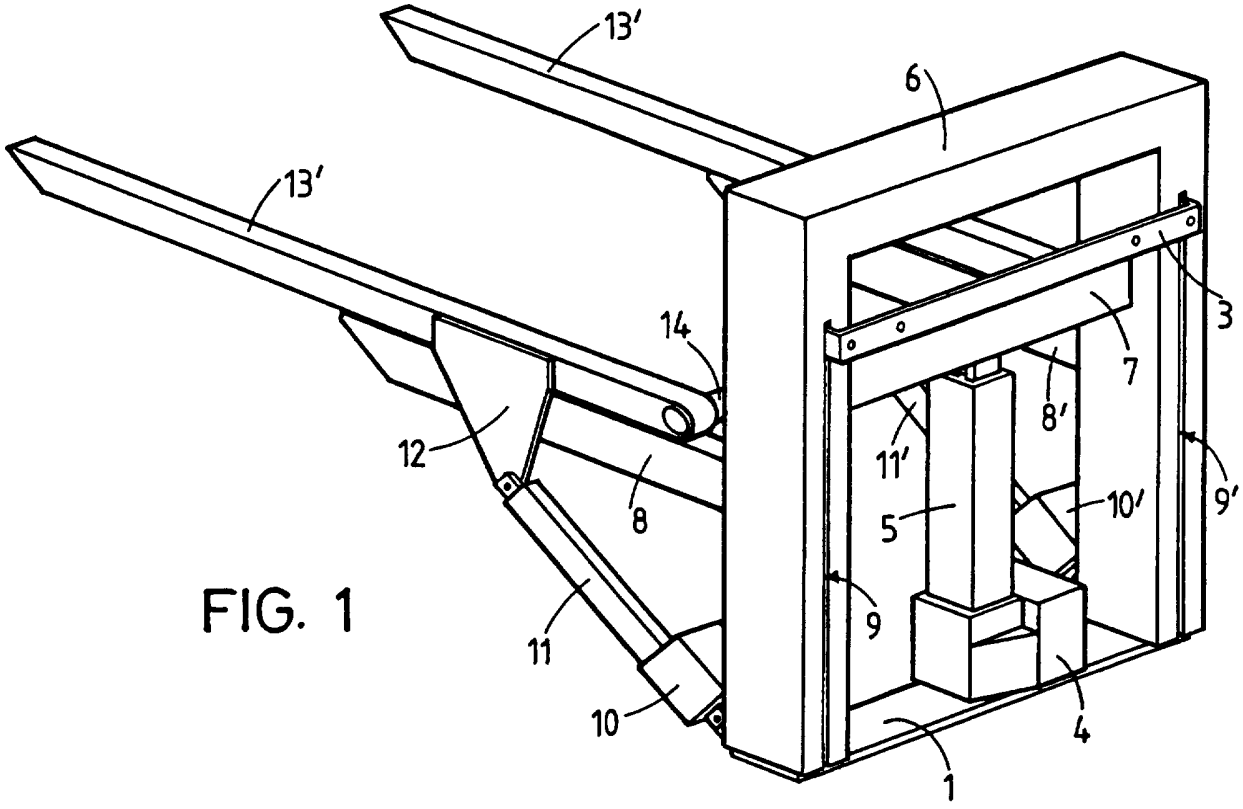
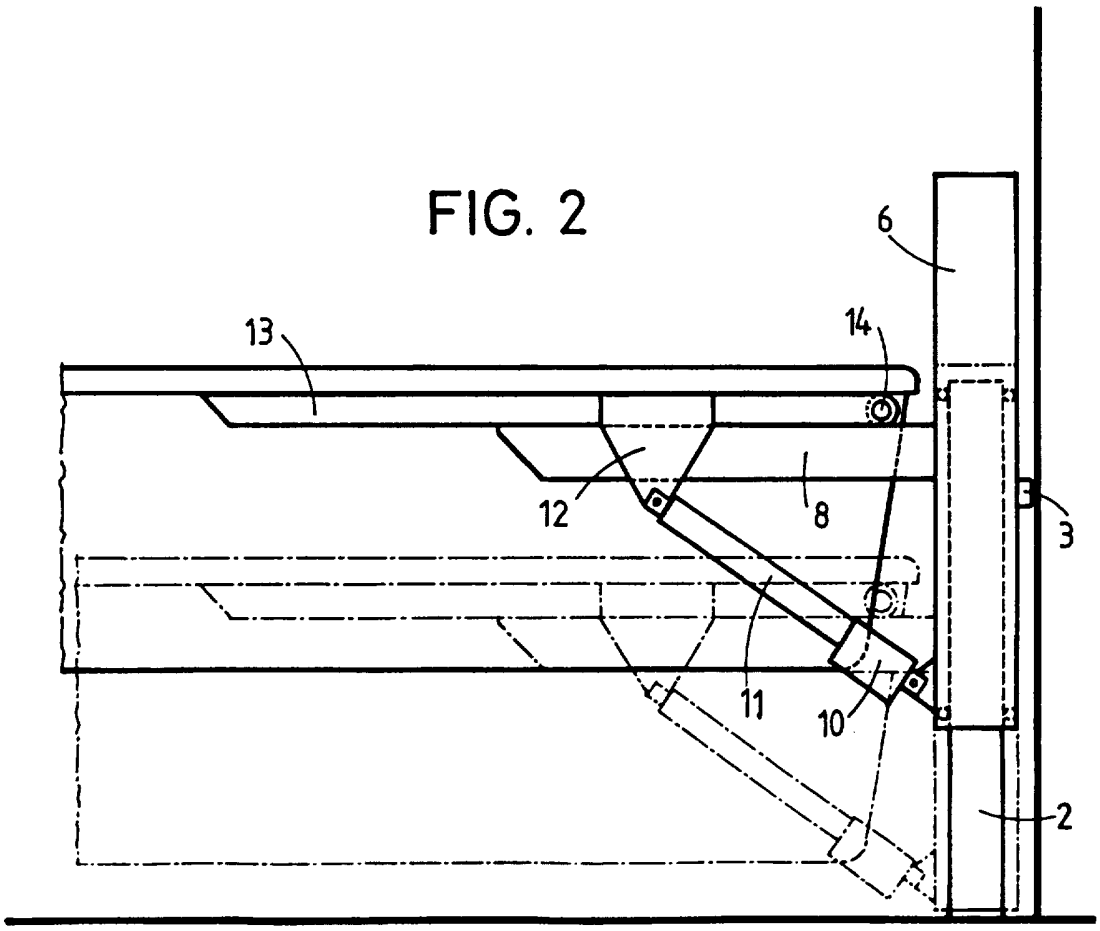


FIG. 1

FIG. 2



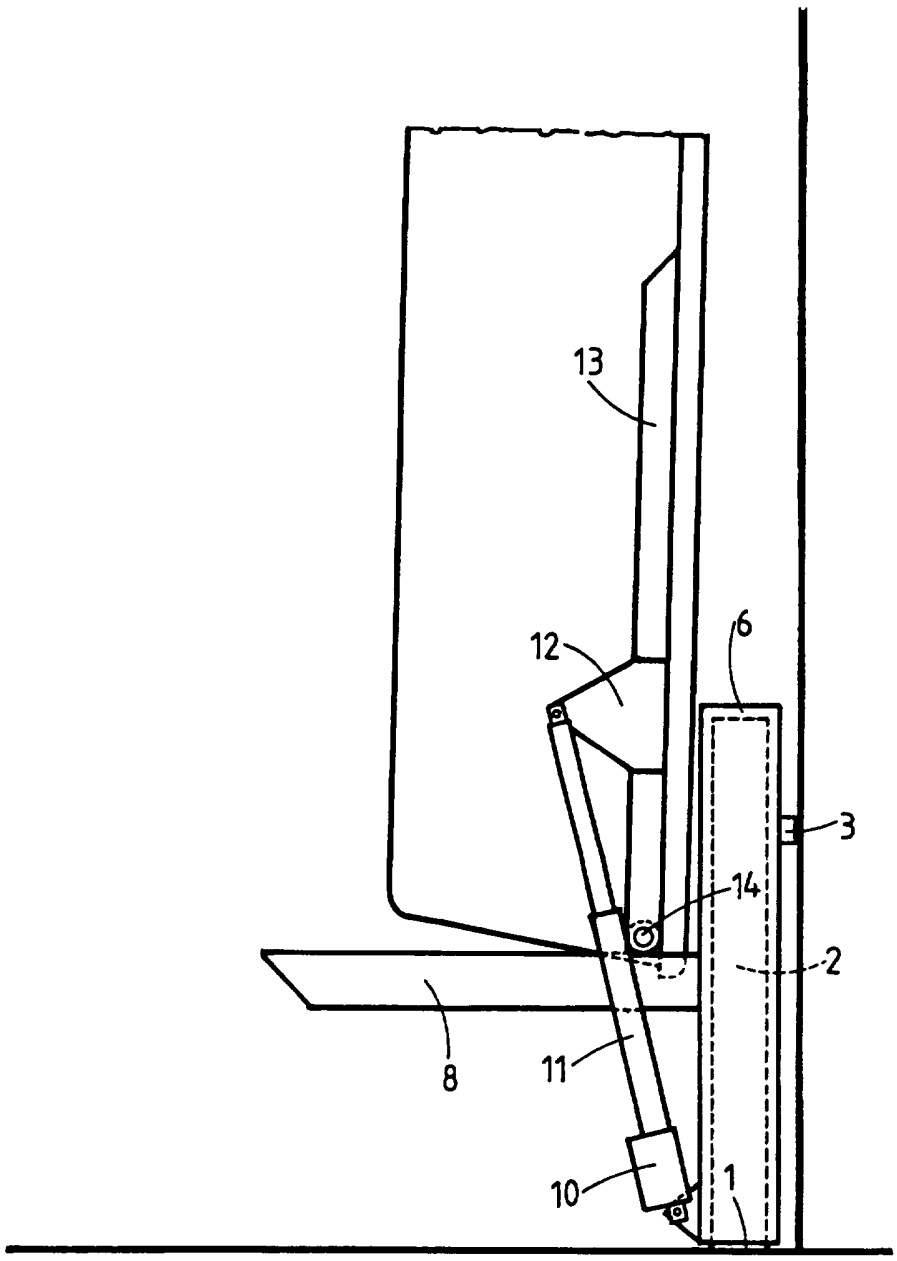


FIG. 3