

República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

(21) **PI 0904712-3 A2**



(22) Data de Depósito: 18/09/2009
(43) Data da Publicação: 17/01/2012
(RPI 2141)

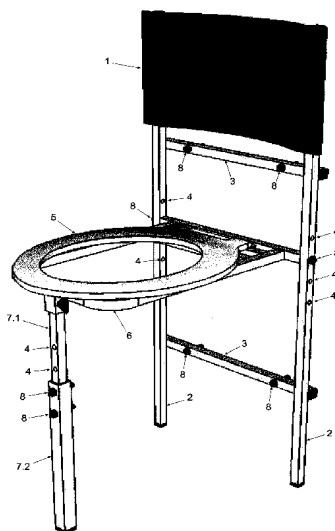
(51) *Int.Cl.:*
A47C 1/00

(54) **Título:** CADEIRA DE SUPORTE PARA BANHO

(73) **Titular(es):** Cláudio Barbosa, Hemerson Lobo

(72) **Inventor(es):** Cláudio Barbosa, Hemerson Lobo

(57) **Resumo:** CADEIRA DE SUPORTE PARA BANHO. Trata-se de uma cadeira fixa, regulável e dobrável, desenvolvida para auxiliar pessoas idosas, ou com pouca autonomia físico-motora, no momento de seu banho. A cadeira de suporte para banho deve ser fixada à parede do box do banheiro, através da utilização de parafusos (8), garantindo, assim, a estabilidade e rigidez necessária para que o idoso possa tomar banho de forma segura. A cadeira compreende, também, um assento com regulagem de altura, a fim de adequar-se a usuários de diferentes estaturas. O módulo do assento tem a vantagem de ser dobrável, a fim de liberar espaço para banho de pessoas que não necessitam da cadeira. A cadeira de suporte para banho é compreendida por: encosto (1); pés traseiros (2); barras de fixação (3); orifícios (4); tampa de assento (5); base de assento (6); pé frontal (7); e, parafusos (8).



Relatório descritivo da patente de invenção: **“CADEIRA DE SUPORTE PARA BANHO”**.

Refere-se a presente invenção a uma cadeira de suporte para banho; mais especificamente, a uma cadeira fixa, regulável e dobrável, destinada principalmente para
5 pessoas idosas ou com pouca autonomia físico-motora.

Algumas das atividades do ser humano são fundamentais para uma vida plena e saudável, sendo necessário lembrá-las diariamente (vestir-se, usar o sanitário, alimentar-se, locomover-se e banhar-se), sendo que a maioria destas atividades está relacionada com o banho e a higiene pessoal, devendo ser praticadas constantemente.

10 Para pessoas idosas, no entanto, até mesmo as atividades mais comuns acabam se tornando cada vez mais complicadas de serem realizadas. Quanto mais dependente e quanto menor for a capacidade funcional do idoso, haverá piores condições de exercer estas atividades básicas da vida diária. Diversas condições e doenças aparecem como causas, quando o idoso já não quer ou não consegue ter condições de manter o auto-
15 cuidado. Acidente vascular cerebral, doença de Alzheimer, mal de Parkinson, depressão, patologias relacionadas à coluna vertebral e doenças da visão são as doenças mais relacionadas à perda de autonomia e independência e, conseqüentemente, piora na manutenção do auto-cuidado.

Levando os fatos acima em consideração, a presente invenção foi desenvolvida para
20 auxiliar a pessoa idosa, ou com pouca autonomia físico-motora, no momento de seu banho; já que o banheiro é um local bastante propício a acidentes, como tombos e quedas provindos de escurregões.

A cadeira de suporte para banho deve ser fixada à parede do box do banheiro, imediatamente abaixo do chuveiro ou em local a ser definido pelo usuário, através da
25 utilização de parafusos e buchas ou assessórios similares de fixação. Esta fixação garante a estabilidade e rigidez necessária para que o idoso possa tomar banho com segurança.

A cadeira compreende, também, um assento com regulagem de altura, a fim de adequar-se a usuários de diferentes alturas. Este módulo do assento também tem a vantagem de ser dobrável, a fim de liberar espaço para banho de pessoas que não
30 necessitam da cadeira, evitando-se, com isso, a remoção dos parafusos da parede. Além disso, o material empregado na estrutura da cadeira é inoxidável e altamente resistente, sendo preferencialmente constituída em aço inox ou alumínio.

Para melhor compreensão da cadeira de suporte para banho, faz-se referência às seguintes figuras anexas:

- FIGURA 01: vista em perspectiva da cadeira de suporte para banho;
- FIGURA 02: vista lateral direita da cadeira de suporte para banho;
- 5 FIGURA 03: vista lateral esquerda da cadeira de suporte para banho;
- FIGURA 04: vista superior da cadeira de suporte para banho;
- FIGURA 05: vista frontal da cadeira de suporte para banho;
- FIGURA 06: vista posterior da cadeira de suporte para banho;
- FIGURA 07: mostra a cadeira com a tampa de assento levantada;
- 10 FIGURA 08: mostra a cadeira em seu estado dobrado, após a retirada do pé frontal;
- FIGURA 09: vista isolada do pé frontal da cadeira;
- FIGURA 10: vista isolada do módulo de encosto da cadeira;
- FIGURA 11: vista isolada e em perspectiva da base de assento da cadeira;
- FIGURA 12: vista isolada e superior da base de assento da cadeira;
- 15 FIGURA 13: vista isolada e em perspectiva da tampa de assento da cadeira;
- FIGURA 14: vista isolada e superior da tampa de assento da cadeira.

De acordo com as figuras apresentadas, a cadeira de suporte para banho é compreendida por: encosto (1); pés traseiros (2); barras de fixação (3); orifícios (4); tampa de assento (5); base de assento (6); pé frontal (7); e, parafusos (8).

- 20 O encosto (1), juntamente com os pés traseiros (2) e as barras de fixação (3), formam um único módulo; caracterizado por se manter sempre preso à parede por meio de parafusos (8). Esta fixação é executada através das barras de fixação (3), que possuem orifícios (4) próprios para a inserção dos parafusos (8).

- 25 A tampa de assento (5) e a base de assento (6) formam um segundo módulo, sendo este responsável por sustentar o peso do usuário. A tampa de assento (5) é fixada à base de assento (6) por meio de orifícios (4) e parafusos (8) próprios, sendo que a referida tampa (5) apresenta uma configuração similar aos assentos de vasos sanitários, com abertura central, a fim de facilitar a limpeza genital dos usuários e, também, evitar o acúmulo de água em sua superfície durante o banho.

- 30 A base de assento (6) é fixada ao módulo do encosto (1) através de parafusos (8) inseridos nos orifícios (4) laterais dos pés traseiros (2), sendo estes orifícios (4) dispostos sequencialmente, um acima do outro, para possibilitar a regulação de altura da base de



5 assento (6). Esta base também apresenta um orifício (4) e sua parte frontal, utilizado para acoplagem do pé frontal (7), também por parafuso (8). Além disso, a base de assento (6), quando desacoplada do pé frontal (7), pode movimentar-se ao longo do eixo de ligação entre ela e o módulo do encosto (1), possibilitando assim seu recolhimento para junto das barras de fixação (3), a fim de disponibilizar espaço para o banho de pessoas que não necessitam da cadeira de suporte.

10 O pé frontal (7) é compreendido por duas barras metálicas, sendo uma inserida na outra. A barra de menor espessura (7.1) possui quatro orifícios sequenciais, igualmente distanciados, a fim de possibilitar a regulagem de altura da parte frontal da base de assento (6); acompanhando, assim, a regulagem de altura de sua parte posterior. Já a barra de maior espessura (7.2) é responsável por travar a barra menor (7.1) através de dois pontos de fixação por parafusos (8); garantindo, assim, o posicionamento estável da altura configurada pelo usuário.

15 Portanto, para se utilizar a cadeira de suporte para banho deve-se apenas inserir o pé frontal (7) na base de assento (6) e, se necessário, regular a altura desejada através dos orifícios (4) e parafusos (8) específicos. Ao terminar o banho a cadeira pode ser facilmente recolhida, bastando apenas remover seu pé frontal (7) e dobrar a base de assento (6) para junto das barras de fixação (3).

20 A cadeira de suporte para banho, representada pelas figuras, está configurada em tubo industrial quadrado. No entanto, nada impede o emprego de outros formatos estruturais (redondo, oval, retangular e outros).



REIVINDICAÇÕES

1 – CADEIRA DE SUPORTE PARA BANHO, caracterizado por ser uma cadeira fixa, regulável e dobrável; podendo ser fixada à parede do box do banheiro, imediatamente abaixo do chuveiro ou em local a ser definido pelo usuário, através da utilização de parafusos (8) e buchas ou assessórios similares de fixação; sendo que tal cadeira compreende um assento com regulagem de altura e com capacidade de recolhimento; sendo a cadeira compreendida por: encosto (1); pés traseiros (2); barras de fixação (3); orifícios (4); tampa de assento (5); base de assento (6); pé frontal (7); e, parafusos (8);

2 – CADEIRA DE SUPORTE PARA BANHO, de acordo com reivindicação 1, caracterizado por apresentar encosto (1) que, juntamente com os pés traseiros (2) e as barras de fixação (3), formam um único módulo; sendo que este módulo deverá se manter sempre preso à parede por meio de parafusos (8); sendo esta fixação executada através das barras de fixação (3), que possuem orifícios (4) próprios para a inserção dos parafusos (8);

3 – CADEIRA DE SUPORTE PARA BANHO, de acordo com reivindicação 1, caracterizado por apresentar tampa de assento (5) que, juntamente com a base de assento (6), formam um módulo responsável por sustentar o peso do usuário; sendo esta tampa de assento (5) fixada à base de assento (6) por meio de orifícios (4) e parafusos (8) próprios; sendo que a referida tampa (5) apresenta configuração similar aos assentos de vasos sanitários, com abertura central;

4 – CADEIRA DE SUPORTE PARA BANHO, de acordo com reivindicação 1, caracterizado por apresentar base de assento (6) fixada ao módulo do encosto (1) através de parafusos (8) inseridos nos orifícios (4) laterais dos pés traseiros (2), sendo estes orifícios (4) dispostos sequencialmente, em distancias iguais, para possibilitar a regulagem de altura da base de assento (6); sendo que esta base apresenta um orifício (4) em sua parte frontal, utilizado para acoplagem do pé frontal (7), também realizada por parafuso (8);

5 – CADEIRA DE SUPORTE PARA BANHO, de acordo com reivindicações 1 e 4, caracterizado por apresentar uma base de assento (6) que, quando desacoplada do pé frontal (7), pode movimentar-se ao longo do eixo de ligação entre ela e o módulo do encosto (1), possibilitando assim seu recolhimento para junto das barras de fixação (3);

6 – CADEIRA DE SUPORTE PARA BANHO, de acordo com reivindicação 1, caracterizado por apresentar pé frontal (7) compreendido por duas barras metálicas, sendo uma inserida na outra, onde a barra de menor espessura (7.1) possui quatro orifícios

seqüenciais, igualmente distanciados, a fim de possibilitar a regulagem de altura da parte frontal da base de assento (6); acompanhando, assim, a regulagem de altura da parte posterior da base de assento (6); enquanto que a barra de maior espessura (7.2) é responsável por travar a barra menor (7.1), através de dois pontos de fixação, por meio de parafusos (8); garantindo, assim, o posicionamento da altura configurada pelo usuário;

5 7 – CADEIRA DE SUPORTE PARA BANHO, de acordo com reivindicação 1, caracterizado por possibilitar a seguinte forma de utilização: deve-se inserir o pé frontal (7) na base de assento (6) e, se necessário, regular a altura desejada através dos orifícios (4) e parafusos (8) específicos; sendo que, ao terminar o banho, a cadeira poderá ser recolhida,
10 bastando apenas remover seu pé frontal (7) e dobrar a base de assento (6) para junto das barras de fixação (3).

This exploded perspective view illustrates the assembly of a toilet seat. The components are labeled as follows:

- 1**: The toilet seat cover, shown as a solid black rectangle.
- 2**: The main vertical support legs of the toilet frame.
- 3**: Horizontal support rails or brackets that connect the vertical legs.
- 4**: Small circular fasteners or pins used to secure the seat to the frame.
- 5**: The toilet seat itself, shown in an open position.
- 6**: The toilet bowl, shown in a perspective view.
- 7.1**: A vertical support component located at the rear of the toilet bowl.
- 7.2**: A vertical support component located at the front of the toilet bowl.
- 8**: Various adjustment screws or bolts used to secure the seat and frame components.

FIG. 02

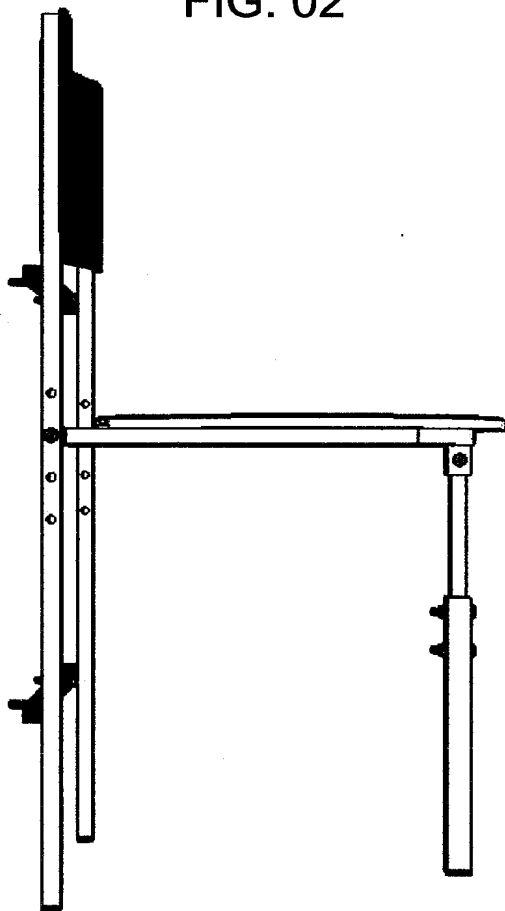


FIG. 03

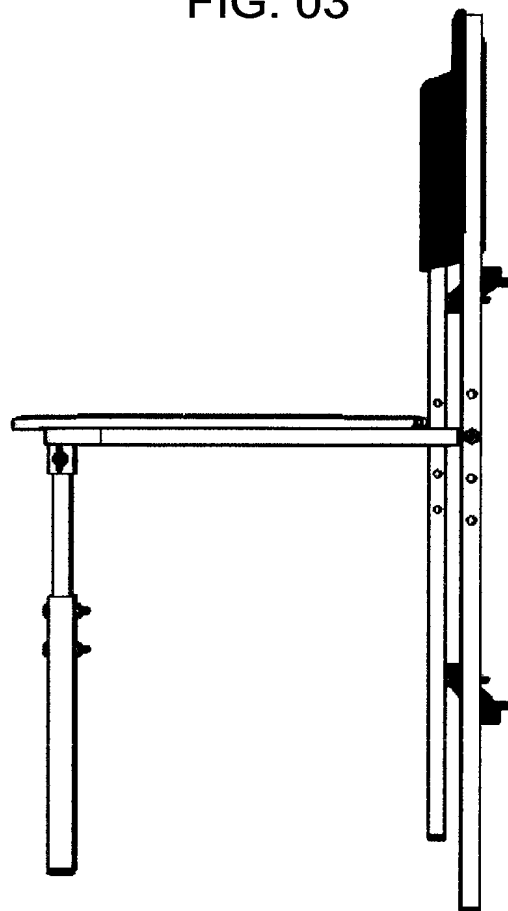


FIG. 04

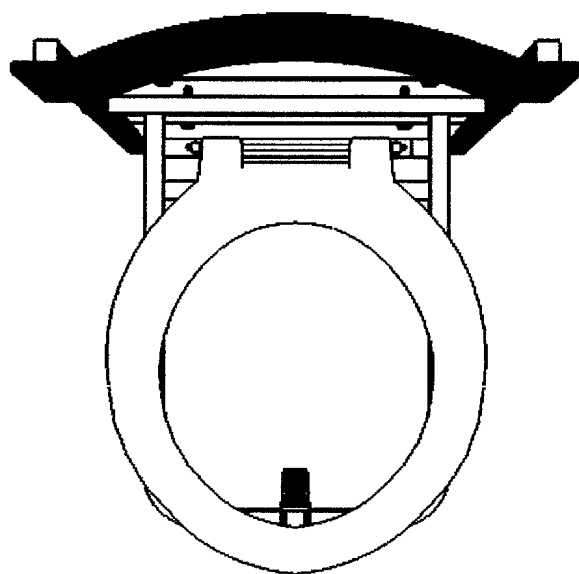


FIG. 05

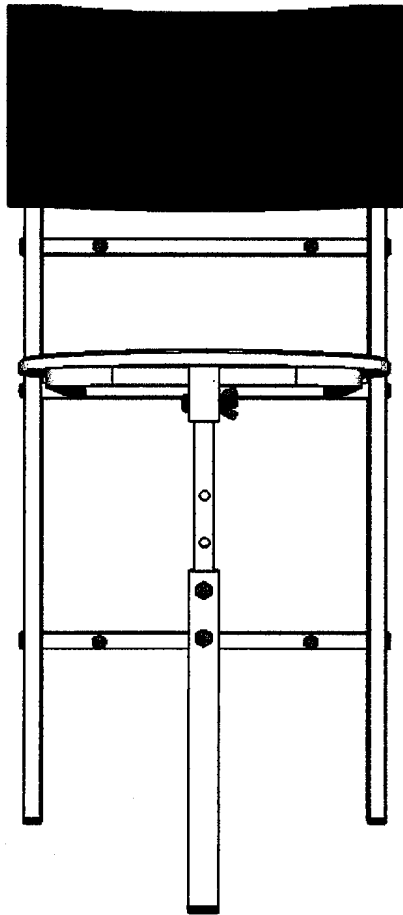


FIG. 06

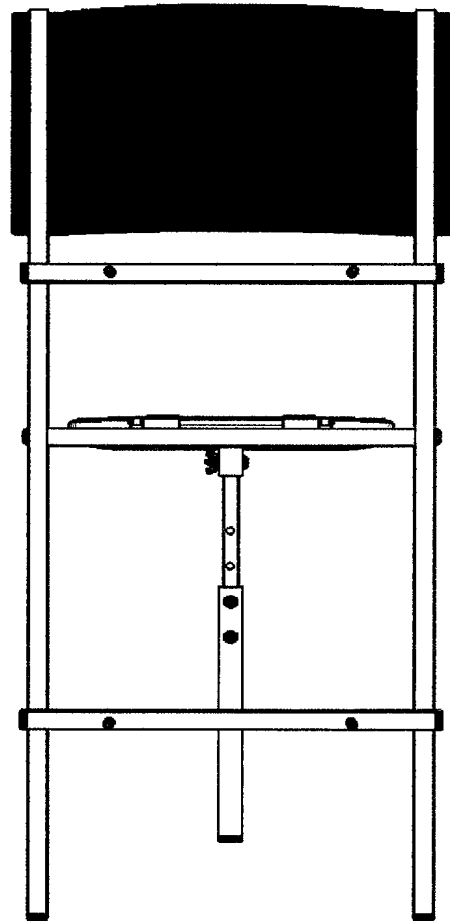


FIG. 07

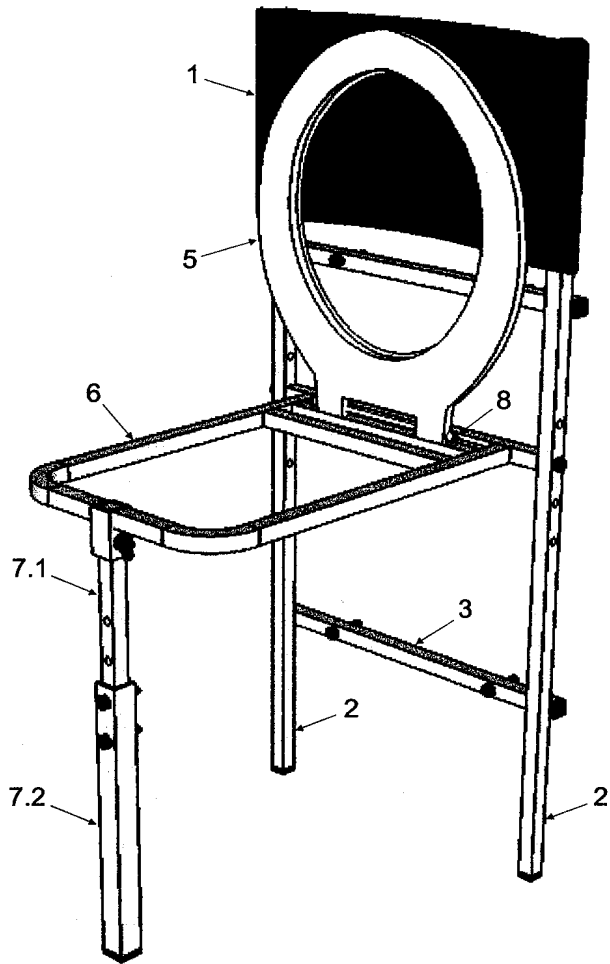


FIG. 08

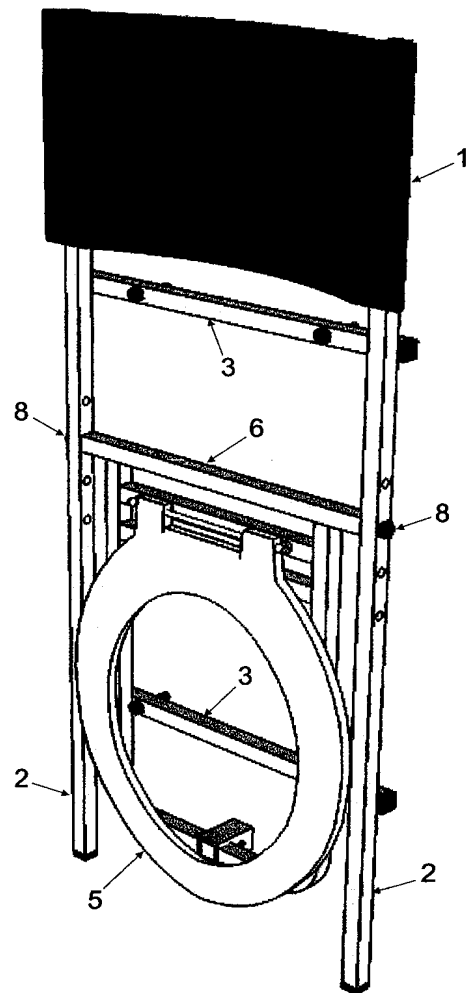


FIG. 09

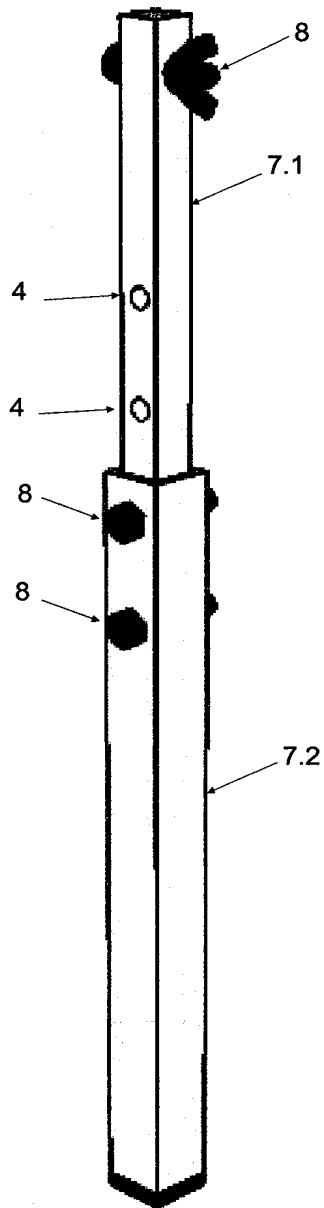


FIG. 10

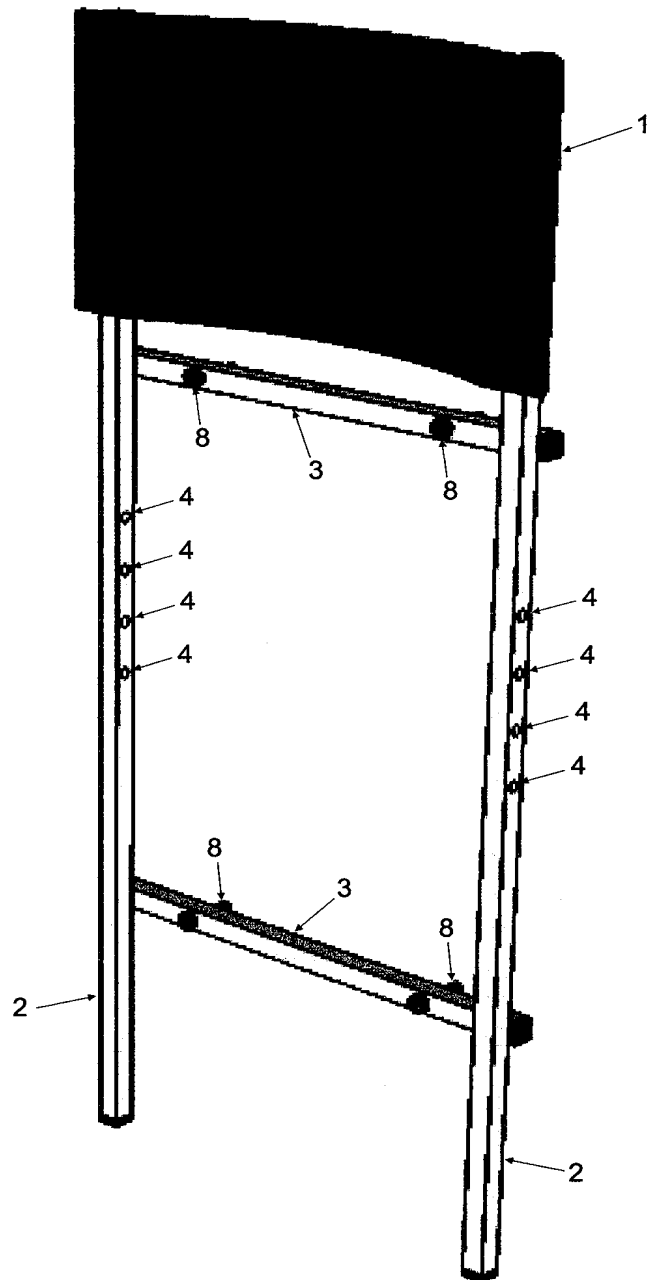


FIG. 11

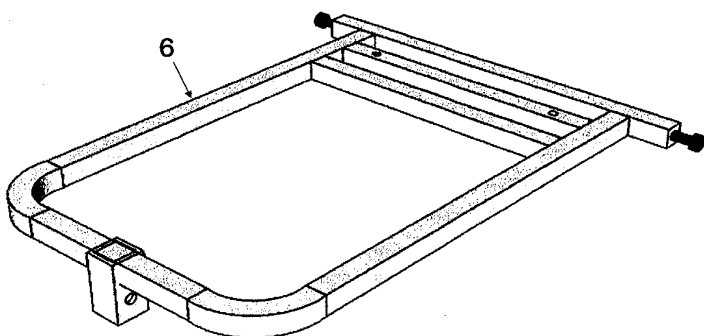


FIG. 12

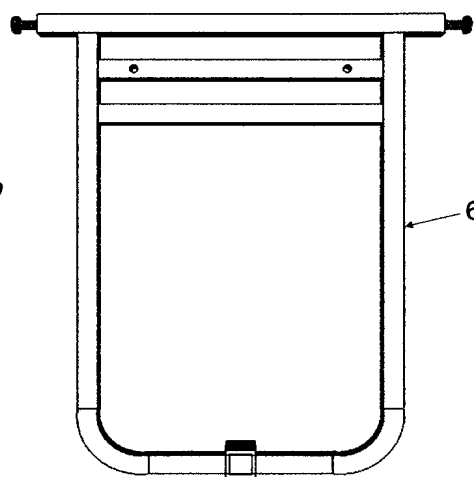


FIG. 13

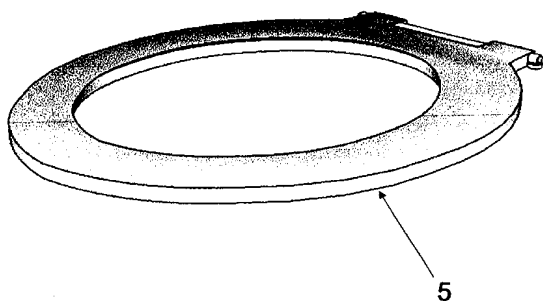
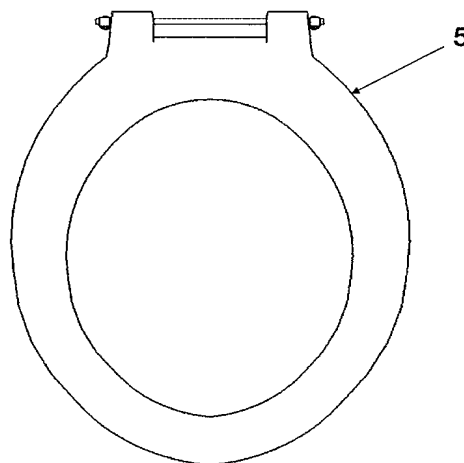


FIG. 14





RESUMO

Patente de invenção: **“CADEIRA DE SUPORTE PARA BANHO”**. Trata-se de uma cadeira fixa, regulável e dobrável, desenvolvida para auxiliar pessoas idosas, ou com pouca autonomia físico-motora, no momento de seu banho. A cadeira de suporte para

5 banho deve ser fixada à parede do box do banheiro, através da utilização de parafusos (8), garantindo, assim, a estabilidade e rigidez necessária para que o idoso possa tomar banho de forma segura. A cadeira compreende, também, um assento com regulagem de altura, a fim de adequar-se a usuários de diferentes estaturas. O módulo do assento tem a vantagem de ser dobrável, a fim de liberar espaço para banho de pessoas que não necessitam da

10 cadeira. A cadeira de suporte para banho é compreendida por: encosto (1); pés traseiros (2); barras de fixação (3); orifícios (4); tampa de assento (5); base de assento (6); pé frontal (7); e, parafusos (8).