



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

(21) **PI0701255-1 A2**

(22) Data de Depósito: 19/06/2007
(43) Data da Publicação: 31/08/2010
(RPI 2069)



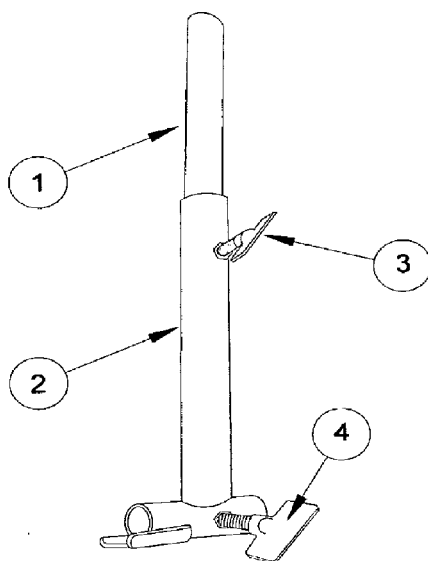
(51) *Int.Cl.:*
A47C 7/52
A61G 5/12

(54) Título: **SUPORTE PARA APOIO DE PERNA COM SISTEMAS DE FIXAÇÃO ADAPTÁVEIS EM CADEIRA DE RODAS E CADEIRA FIXA**

(73) Titular(es): AMARILDO MARTINS DE ASSIS

(72) Inventor(es): AMARILDO MARTINS DE ASSIS

(57) Resumo: SUPORTE PARA APOIO DE PERNA COM SISTEMAS DE FIXAÇÃO ADAPTÁVEIS EM CADEIRA DE RODAS E CADEIRA FIXA, consiste essencialmente de uma construção metálica, dotada de uma chapa em formato de canaleta, capaz de sustentar coxa e panturrilha na posição horizontal ou angular, apoiada verticalmente por uma base telescópica (fixação por solda), com sistema de regulação de altura e posicionamento, que se encaixa no apoio de pés de cadeira de rodas, e uma base horizontal (fixação por solda), com sistema de regulação de altura e posicionamento, que se encaixa em cadeira de rodas e cadeira fixa, que não contenham apoio de pés, tendo ambos, a função de manter a perna (direita ou esquerda) do paciente usuário na posição horizontal ou angular, servindo como um acessório opcional, proporcionando segurança e conforto para o restabelecimento do usuário.



SUPORTE PARA APOIO DE PERNA COM SISTEMAS DE FIXAÇÃO ADAPTÁVEIS EM CADEIRA DE RODAS E CADEIRA FIXA.

A presente Patente de Invenção, trata-se de uma disposição construtiva, que origina um
5 suporte para apoio de perna, com sistemas de fixação adaptáveis em cadeira de rodas e
cadeira fixa, confeccionado em material metálico. Este suporte para apoio de perna,
consiste essencialmente de uma construção metálica, dotada de uma chapa em formato
de canaleta, capaz de sustentar coxa e panturrilha na posição horizontal ou angular,
apoiada verticalmente por uma base telescópica (fixação por solda), com sistema de
10 regulação de altura e posicionamento, que se encaixa no apoio de pés de cadeira de
rodas, e uma base horizontal (fixação por solda), com sistema de regulação de altura e
posicionamento, que se encaixa em cadeira de rodas e cadeira fixa, que não contenham
apoio de pés. Seja ele com base de sustentação para cadeira de rodas ou cadeira fixa,
ambos têm a função de manter a perna (direita ou esquerda) do paciente usuário na
15 posição horizontal ou angular, proporcionando segurança e conforto para o
restabelecimento do paciente usuário. Disponibilizam-se no mercado nacional, vários
tipos de cadeira de rodas e cadeira fixa, desenvolvidos para pacientes portadores de
deficiências crônicas ou aqueles que estão passando por período de restabelecimento,
seja ele pós-operatório ou não. Estas cadeiras foram concebidas essencialmente para
20 viabilizar a vida do paciente, parentes, profissionais e entidades médico-hospitalares, ou
seja, proporcionar acima de tudo a mobilidade, tornando o restabelecimento mais
humano. O grande problema é invariavelmente o alto custo. Nem sempre é possível ao
paciente ou a entidade médico-hospitalar, adquirir cadeiras dotadas de todos os recursos
de conforto e praticidade, o que na maioria das vezes, inviabiliza e dificulta o tratamento
25 do paciente, que se submete a situações desconfortáveis, por absoluta necessidade, que

acabam por sacrificar ou ainda, comprometer o restabelecimento adequado. No propósito de superar estas dificuldades, foi desenvolvido um suporte para apoio de perna, com sistemas de fixação, adaptáveis em cadeira de rodas ou cadeira fixa, que no estado da técnica é totalmente inovador, uma vez que consiste essencialmente de uma

5 construção metálica, dotada de uma chapa em formato de canaleta, capaz de sustentar coxa e panturrilha na posição horizontal ou angular, apoiada (por solda) em uma base telescópica, posicionada verticalmente, com sistema de regulação de altura e posicionamento, que se encaixa no apoio de pés de cadeira de rodas (já disponibilizadas no mercado), e uma base horizontal, com sistema de regulação de altura e

10 posicionamento, que se encaixa em cadeira de rodas ou cadeira fixa (já disponibilizadas no mercado) que não contenham apoio de pés. O suporte, seja ele sustentado pela base vertical ou horizontal não interfere em nada na construção física e na operabilidade dos modelos de cadeira disponibilizados no mercado, servindo somente como um acessório opcional que se adapta às necessidades físicas e financeiras do usuário, proporcionando

15 a oportunidade de um restabelecimento mais humano e adequado. Sendo de fácil limpeza, pode ser lavado e higienizado com produtos não corrosivos, atendendo às normas sanitárias. Quando da conveniência e necessidade do paciente ou da unidade médico-hospitalar usuária, a canaleta de sustentação da perna, será revestida de espuma injetada, recoberta de material emborrachado e impermeável, para proporcionar

20 maior conforto, podendo ainda ser confeccionada em dois tamanhos opcionais, sendo uma para atender adultos e outro para atender crianças.

Os desenhos anexos, mostram a disposição das partes que compõe o Suporte para Apoio de Perna com Sistemas de Fixação Adaptáveis em Cadeira de Rodas e Cadeira Fixa, objeto da presente patente:

- 5 **Figura 1:** Mostra a chapa metálica em formato de canaleta, capaz de sustentar coxa e panturrilha na posição horizontal ou angular.

- Figura 2:** Mostra a base telescópica (1), posicionada **verticalmente**, encaixada num sistema tubular (2) dotado de um sistema de regulação de altura e posicionamento, que
10 se fixa através do aperto de parafuso com cabeça borboleta (3), o qual se encaixa no apoio de pés de cadeira de rodas se fixando através do aperto de parafuso com cabeça borboleta (4).

- Figura 3:** Mostra a base de encaixe (1), posicionada **horizontalmente**, que sustenta
15 uma haste metálica (2) fixada em uma das extremidades por um sistema de regulação de posicionamento, através do aperto de parafuso com cabeça borboleta (4), a qual se encaixa, na outra extremidade, na perna da cadeira de rodas ou cadeira fixa, através de uma dobradiça tipo abraçadeira (3) dotada de um parafuso com cabeça borboleta (5) que sustentará a fixação na altura desejada.

REIVINDICAÇÕES

SUPORTE PARA APOIO DE PERNA COM SISTEMAS DE FIXAÇÃO ADAPTÁVEIS EM CADEIRA DE RODAS E CADEIRA FIXA, compreende uma patente de invenção, que

5 trata-se de uma disposição construtiva, que origina um suporte para apoio de perna, com sistemas de fixação adaptáveis em cadeira de rodas e cadeira fixa, confeccionado em material metálico, caracterizada pelo fato de não interferir em nada na construção física e na operabilidade dos modelos de cadeira (de rodas ou fixa) disponibilizados no

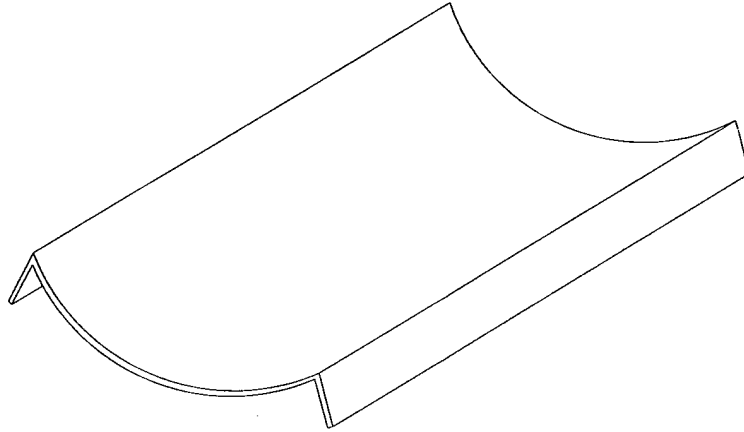
10 mercado, servindo somente como um acessório opcional que se adapta às necessidades físicas e financeiras do usuário, proporcionando a oportunidade de um restabelecimento mais humano e adequado, uma vez que tem a função primordial de manter a perna do paciente usuário na posição horizontal ou angular, podendo adaptar-se a qualquer

cadeira, através dos dois sistemas de fixação desenvolvidos de forma inovadora, tanto a base vertical (Figura 2) com sistema telescópico (1), encaixada num sistema tubular (2)

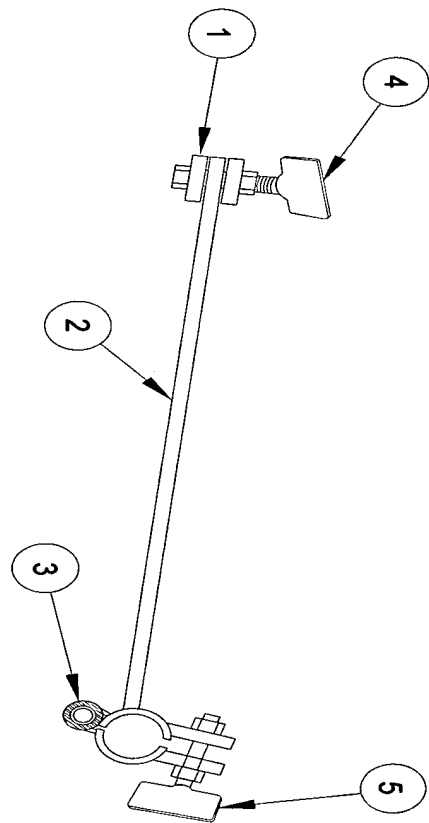
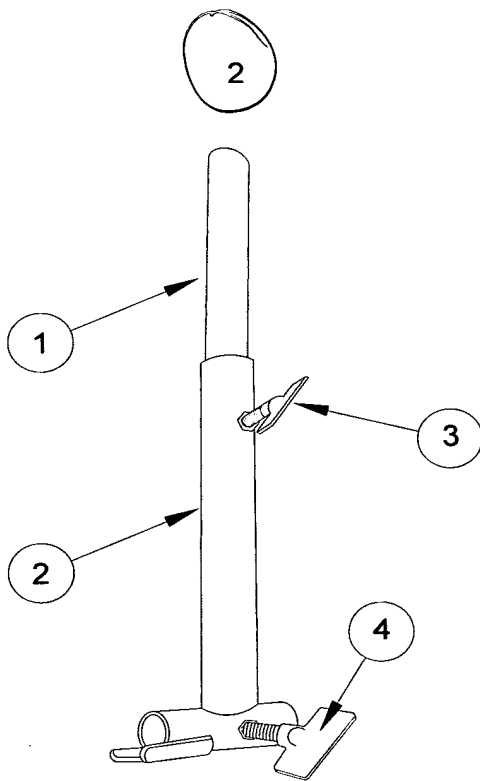
15 dotado de um sistema de regulagem de altura e posicionamento, que se fixa através do aperto de parafuso com cabeça de borboleta (3), o qual se encaixa no apoio de pés de cadeira de rodas se fixando através do aperto de parafuso com cabeça borboleta (4), como na base de encaixe horizontal (Figura 2), posicionada horizontalmente (1), sustentando uma haste metálica (2) fixada em uma das extremidades por um sistema de

20 regulagem de posicionamento, através do aperto de parafuso com cabeça de borboleta (4), a qual se encaixa, na outra extremidade, na perna da cadeira de rodas ou cadeira fixa, através de uma dobradiça tipo abraçadeira (3) dotada de um parafuso com cabeça borboleta (5) que sustentará a fixação na altura desejada.

1



3



RESUMO

A Patente de Invenção do *SUPORTE PARA APOIO DE PERNA COM SISTEMAS DE FIXAÇÃO ADAPTÁVEIS EM CADEIRA DE RODAS E CADEIRA FIXA*, consiste essencialmente de uma construção metálica, dotada de uma chapa em formato de canaleta, capaz de sustentar coxa e panturrilha na posição horizontal ou angular, apoiada verticalmente por uma base telescópica (fixação por solda), com sistema de regulagem de altura e posicionamento, que se encaixa no apoio de pés de cadeira de rodas, e uma base horizontal (fixação por solda), com sistema de regulagem de altura e posicionamento, que se encaixa em cadeira de rodas e cadeira fixa, que não contenham apoio de pés, tendo ambos, a função de manter a perna (direita ou esquerda) do paciente usuário na posição horizontal ou angular, servindo como um acessório opcional, proporcionando segurança e conforto para o restabelecimento do usuário.