



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

(21) **PI0807091-1 A2**

(22) Data de Depósito: 18/12/2008
(43) Data da Publicação: 21/09/2010
(RPI 2072)



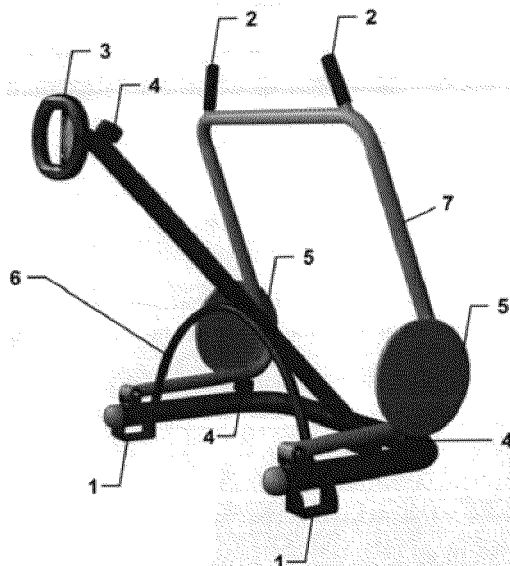
(51) *Int.Cl.:*
A63B 23/035
A63B 23/02

(54) Título: **APARELHO TUBULAR REMADA PARA N.E.(NECESSIDADES ESPECIAIS) CADEIRANTES**

(73) Titular(es): Paulo Ziobe Júnior

(72) Inventor(es): Paulo Ziobe Júnior

(57) Resumo: APARELHO TUBULAR REMADA PARA N.E. (NECESSIDADES ESPECIAIS) CADEIRANTES. Aparelho Tubular Remada para N.E.(necessidades especiais) cadeirantes, de instalação fixa em ambiente externos, fabricado em conformação de perfil tubular de aço carbono, conformação estrutural do aparelho arredondada e anatômica; articulações rolamentadas e pintura eletrostática em "epox" que permite a instalação em ambientes expostos ao sol e chuva. Destina-se a condicionamento físico específico do N.E.(necessidades especiais) cadeirantes promovendo a fortalecer os grupos musculares e articulações dos braços e costas. Sendo de uso simples e prático, pois O mesmo funciona com o peso médio para N.E.(necessidade especiais)cadeirantes evitando consequentemente o excesso de esforço físico na prática de condicionamento físico.





PI0807091-1

1/2

**“ APARELHO TUBOLAR REMADA PARA N.E. (NECESSIDADES ESPECIAIS)
CADEIRANTES”**

5 A presente Patente de Invenção refere-se a “APARELHO TUBOLAR
REMADA PARA N.E. (NECESSIDADES ESPECIAIS) CADEIRANTES”, de
instalação fixa em ambiente externo, fabricado em conformação de perfil circular
tubular de aço carbono; parte da estrutura ligadas por soldas (TIG – “Tungsten
Inert Gás”); articulações rolamentoas; demais componentes da estrutura fixada
por parafusos; acabamentos em pintura eletrostática “epox”.

10 O mercado consumidor cada vez mais numeroso vem de frente a se
preocupar mais com a longevidade assim na prática de atividades físicas,
destinadas a N.E. (necessidades especiais) cadeirantes especiais, conforme à vida
cresce paulatinamente para homens e mulheres. Assim estes equipamentos
objetivam buscar melhor condicionamento físico e saúde humana ao mesmo
tempo promover lazer com qualidade de vida para estes N.E.(necessidades
15 especiais) cadeirantes. A presente invenção tem como objetivo evitar os
inconvenientes das estruturas com projeções retas com quinas diferindo
essencialmente em sua estrutura, principalmente na conformação tubular em
perfil circular, deformação por dobras sem projeção de quinas induzindo maior
resistências e também pela redução de ligações entre perfis metálicos através de
20 soldas, redução do peso estrutural tornando seus sistemas mais eficientes pela
diminuição do esforço mecânico. O aparelho em questão possui perfil anatômico
sem encaixe livres de padrões de travamento. Devido à exposição ao meio
ambiente o acabamento em pintura “epox” torna a estrutura resistente à chuva e
sol.

25 As outras características da invenção são:

- o aparelho usa força da pessoa para movimenta-lo com sobrecarga média;
- a utilização destina-se a fortalecer os grupos musculares e articulares dos braços e costas.

30 A descrição que se segue à figura associado, dado a título de exemplo
não limitativo, farão compreender bem a invenção.

Para uma melhor compreensão do presente aparelho, é feita uma

descrição detalhada do mesmo, fazendo-se referencia ao desenho anexo aonde a:

FIGURA 1, representa uma vista em perspectiva frontal; luva de borracha de apoio para melhor firmeza nos exercícios flexível (2), tubos de aço carbono (7),
5 pinos maciços fixo (8), base de fixação do aparelho (1), peso médio (5), batentes de borracha (4).

FIGURA 2, representa uma vista em perspectiva inferior de encaixe para N.E.(necessidades especiais) cadeirantes, base de fixação do aparelho (1), pinos maciços fixos (8), barra de encaixe do cadeirante para apoio fixa (6), apoio em
10 barra aço carbono ovalada peitoral para fixação do cadeirante para melhor flexibilidade (3).

FIGURA 4, representa vista lateral, peso médio (5), suporte de borracha delimitante (4), barra de encaixe do cadeirante para apoio fixa (6), luva de borracha de apoio para melhor firmeza nos exercícios flexível (2), apoio em barra
15 aço carbono ovalada peitoral para fixação do cadeirante para melhor flexibilidade (3).

FIGURA 3, representa uma vista diagonal em perspectiva, base de fixação do aparelho (1), com seus respectivos indicativos já apresentados.

De acordo com o exposto acima , o aparelho funcionará somente com a
20 limitação da força do usuário, estabelecendo uma performance pessoal harmoniosa e perfeita para os padrões individuais de cada N.E. (necessidades especiais)cadeirantes, evitando assim os desgastes físicos excessivos.

REIVINDICAÇÕES

1. APARELHO TUBULAR REMADA PARA N.E (necessidades especiais)
CADEIRANTES, caracteriza-se pelo fato de que é fabricado em perfil tubular circular em aço carbono de estrutura com contornos arredondados tornando a
5 estrutura integralmente anatômica.
2. O APARELHO TUBULAR REMADA PARA N.E. (necessidades especiais)CADEIRANTES, de acordo com a reivindicação 1, caracteriza pelo fato que sua estrutura metálica mais simples, e com maior resistência mecânica.
- 10 3. O APARELHO TUBULAR REMADA PARA N.E. (necessidades especiais)CADEIRANTES, de acordo com as reivindicações 1 e 2 , caracteriza pelo fato de sua estrutura ser em aço carbono fig. 1, 2, 3 e 4, item (7) é protegido por pintura resistente as intempéries pode ser instalado em ambiente externo.
- 15 4. O APARELHO TUBULAR REMADA PARA N.E. (necessidades especiais)CADEIRANTES, de acordo com a reivindicações 1,2 e 3, caracteriza pelo fato que o uso é apropriado para N.E. (necessidades especiais)CADEIRANTES, que usa seu próprio limite para movimenta-lo com carga média.
- 20 5. O APARELHO TUBULAR REMADA PARA N.E. (necessidades especiais)CADEIRANTES, visa beneficiar a fortalecer os grupos musculares e articulações dos braços e costas.

1/2

Fig. 1

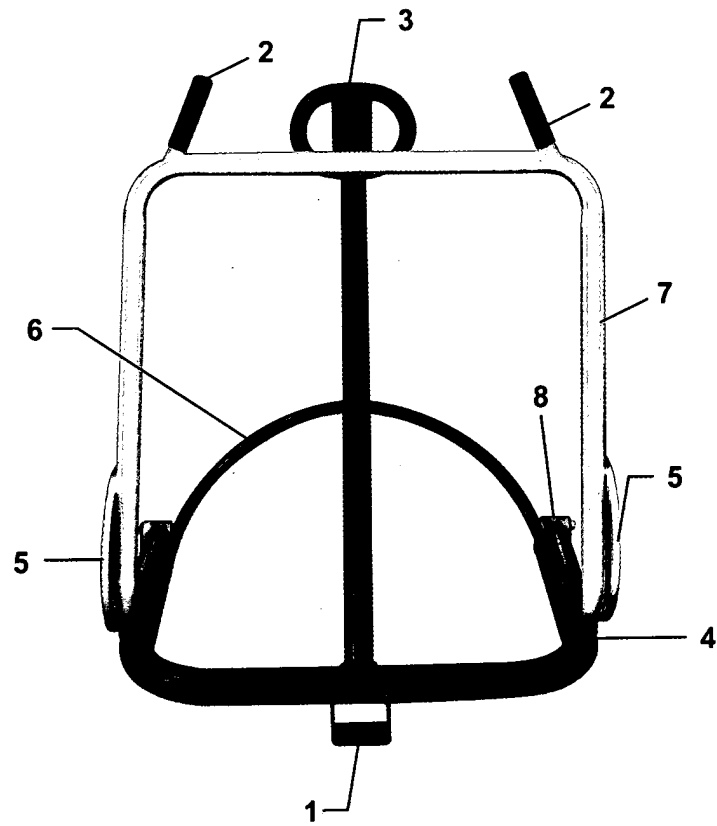


Fig. 2

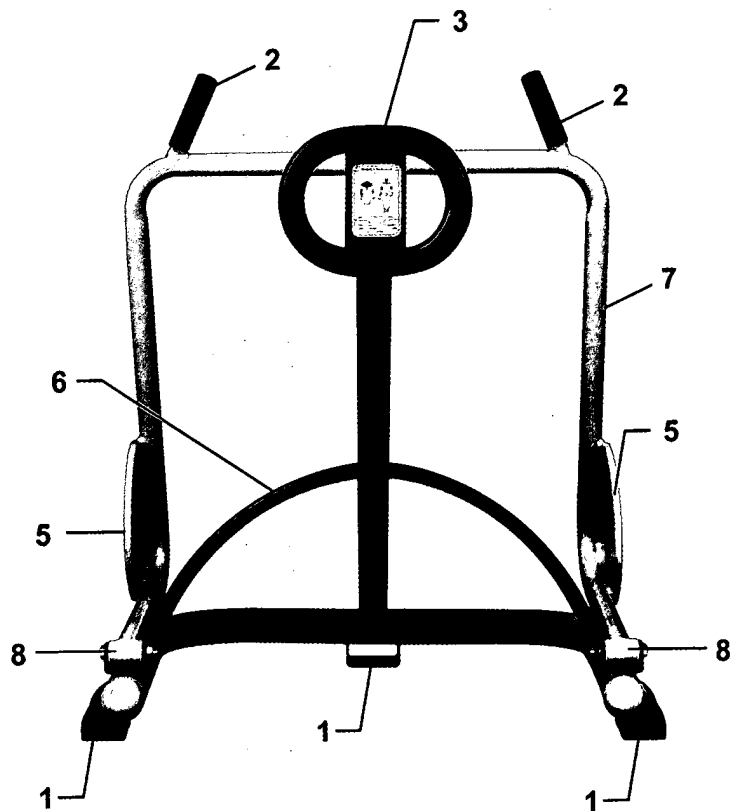


Fig. 3

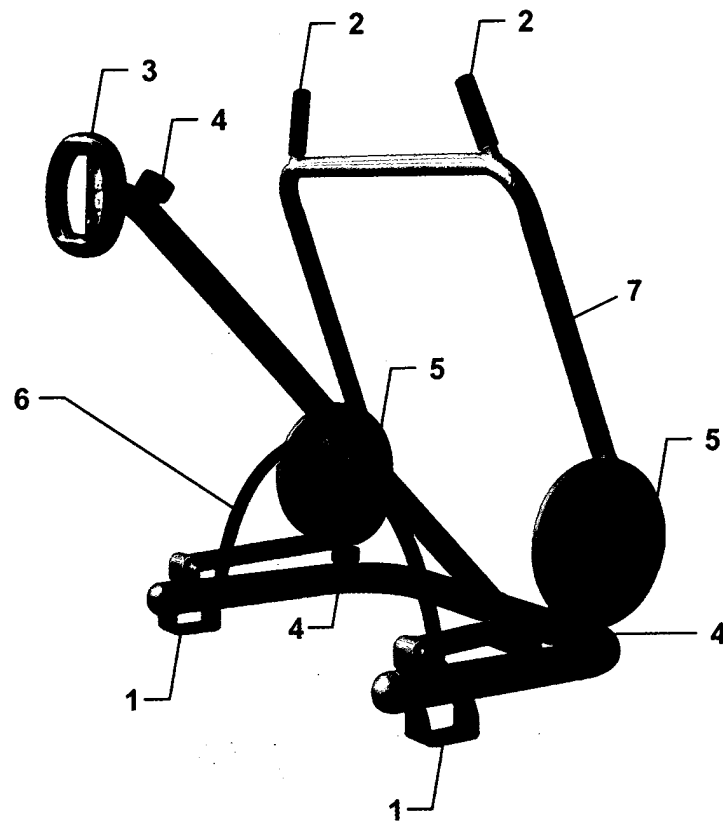
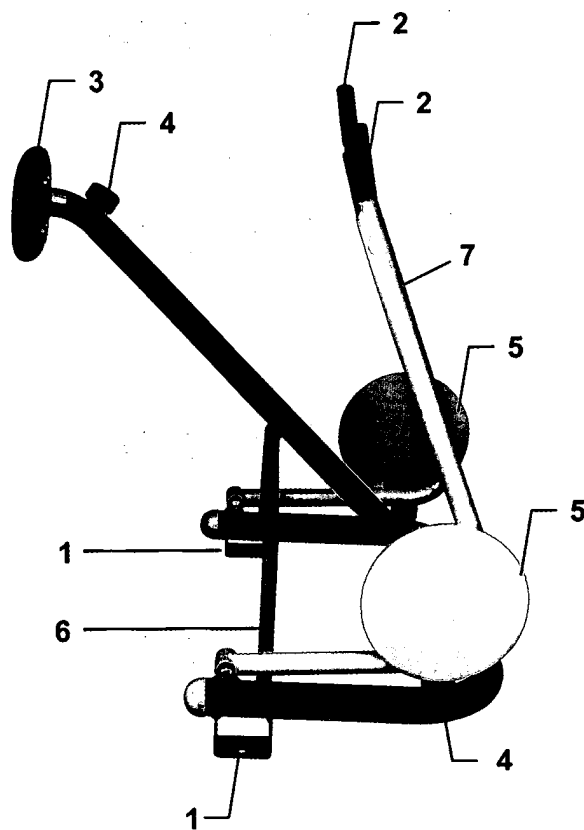


Fig. 4



RESUMO

Patente de Invenção: "APARELHO TUBOLAR REMADA PARA N.E. (NECESSIDADES ESPECIAIS)CADEIRANTES.

5 Aparelho Tubolar Remada para N.E.(necessidades especiais)
cadeirantes, de instalação fixa em ambiente externos, fabricado em conformação
de perfil tubular de aço carbono, conformação estrutural do aparelho arredondada
e anatômica; articulações rolamentadas e pintura eletrostática em "epox" que
permite a instalação em ambientes expostos ao sol e chuva.

10 Destina-se a condicionamento físico específico do N.E.(necessidades
especiais) cadeirantes promovendo a fortalecer os grupos musculares e
articulações dos braços e costas. Sendo de uso simples e prático, pois o mesmo
funciona com o peso médio para N.E.(necessidade especiais)cadeirantes
evitando consequentemente o excesso de esforço físico na prática de
condicionamento físico.