



ESTRUTURA ROBÓTICA APLICADA PARA REABILITAÇÃO DA PASSADA HUMANA



INVENTORES:

- Rogerio Sales
Gonçalves
- José Francisco
Ribeiro
- Paulo Fernandes
Dechichi

REGISTRO:

BR 10 2014 015776 0

MAIS INFORMAÇÕES:

atendimento@intelecto.ufu.br

(34) 3239-4977 / (34) 3239-4978

RESUMO:

Atuada por cabos aplicada à reabilitação dos membros inferiores do corpo humano, a fim de auxiliar nas sessões de recuperação e treinamento dos movimentos dos membros inferiores do paciente em específico simulando a passada humana, atuando nas articulações necessárias para o movimento. Formada por barras, motores responsáveis por exercer a tração dos cabos fixados em duas plataformas que se fixam aos pés do paciente. Acoplado a cada motor há um encoder, uma polia com cabo e uma célula de carga. Para o sistema de controle da estrutura, têm-se placas de controle e um computador para servir de interface gráfica para o profissional que utilizar o equipamento. Para facilitar a entrada do paciente, faz-se uso de uma rampa para ser utilizada pelos cadeirantes. O controle da estrutura para a sessão de reabilitação é feito sobre a técnica de "learning by demonstration", que significa aprendizagem por demonstração. Tal controle também pode ser empregado em atletas que queiram aperfeiçoar o movimento de corrida ideal.