

TITULAR(ES)

HOLDER(S)

Instituto Politécnico de Coimbra

INVENTOR(ES)

INVENTOR(S)

Luis Roseiro, ISEC/IPC
Lucas Aguiar, ISEC/IPC
Jorge Laíns, HRP/LBA
Michael Wendland, WUAS

PATENTE PORTUGUESA N.º 118546

(Pendente)

PORTUGUESE PATENT N.º 118546 (Pending)

DESCRIÇÃO

DESCRIPTION

A presente invenção refere-se a um dispositivo biomecânico para efetuar uma avaliação completa do movimento “Sit-to-Stand” (STS), com aplicação em processos de reabilitação. O dispositivo biomecânico foi desenvolvido de forma a ser adaptado a qualquer andador, através de um mecanismo de fixação especialmente concebido para o efeito.

The present invention refers to a biomechanical device to do a complete assessment of the Sit-to-Stand (STS) movement, with application in rehabilitation processes. The biomechanical device was developed such that it can be adapted to any walker, using a specially designed clamping mechanism.

ASPETOS INOVADORES / VANTAGENS COMPETITIVAS

INNOVATIVE ASPECTS / COMPETITIVE ADVANTAGES

O dispositivo da presente invenção apresenta as seguintes vantagens:

- O mecanismo é totalmente portátil, podendo ser acoplado a qualquer andador, que é um auxiliar muito utilizado por pessoas que estão em processo de reabilitação;
- A cadeira não está acoplada ao dispositivo, podendo ser utilizada qualquer cadeira existente no local de ensaio;
- Ajuste de altura;
- Cada sensor tem aquisição de dados independente, permitindo que o instrutor utilize apenas o sensor para as forças que são necessárias na situação;
- Utilização do Excel, que é um software amplamente utilizado, como aplicação informática para aquisição dos dados e interface para o sujeito.

The device of the present invention has some advantages:

- *The mechanism is completely portable, being attached to any walker, which is a technical aid widely used by people who are in a rehabilitation process;*
- *The chair is not coupled up to the invention and any existent chair in the test place can also be used;*
- *Height adjustment;*
- *Each sensor has independent data acquisition, allowing the instructor to use only the sensor for the forces that are required in the situation;*
- *Use of Excel, which is a widely used software, as the computer application to acquire the data and have the interface for the subject.*

MERCADO-ALVO / APLICAÇÕES

TARGET MARKET / APPLICATIONS

Empresas de dispositivos médicos e de reabilitação

Unidades hospitalares

Medical and rehabilitation device companies

Hospitals

