

TITULAR(ES)

HOLDER(S)

Instituto Politécnico de Coimbra

INVENTOR(ES)

INVENTOR(S)

Fernando Moita, ISEC/IPC
Luis Roseiro, ISEC/IPC
Marco Silva, ISEC/IPC
Vitor Lopes, ISEC/IPC

PATENTE PORTUGUESA N.º 118699

(Pendente)

PORTUGUESE PATENT N.º 118699 (Pending)

DESCRIÇÃO

DESCRIPTION

A presente invenção refere-se a um dispositivo biomecânico, para apoio no processo de recuperação de pacientes, com estabilização óssea, tendinosa ou ligamentar através de gesso ou bota de contenção, dos membros inferiores.

The present invention relates to a biomechanical device for supporting the recovery process of patients with bone, tendon or ligament stabilisation by means of a plaster cast or containment boot, of the lower limbs.

ASPETOS INOVADORES / VANTAGENS COMPETITIVAS

INNOVATIVE ASPECTS / COMPETITIVE ADVANTAGES

O dispositivo incorpora um sistema que permite monitorizar e armazenar dados relativos a um conjunto de parâmetros ao longo do tempo de recuperação. Destaca-se a possibilidade de o sistema integrar o controlo das variáveis temperatura e humidade na interface com a pele, de elevada relevância no processo de recuperação. Adicionalmente, o dispositivo incorpora um componente que permite o seu acoplamento a qualquer sistema ou dispositivo de imobilização ou contenção de um membro lesionado, seja gesso, bota de contenção ou outro tipo de calçado.

The device incorporates a system for monitoring and storing data on a range of parameters throughout the recovery period. Of special note is the system's ability to control the temperature and humidity variables at the interface with the skin, which are highly relevant to the recovery process. In addition, the device incorporates a component that allows it to be coupled to any system or device for immobilising or restraining an injured limb, be it a plaster cast, restraining boot or other type of footwear.

MERCADO-ALVO / APLICAÇÕES

TARGET MARKET / APPLICATIONS

Empresas de dispositivos médicos e de reabilitação
Medical and rehabilitation devices companies

