

TITULAR

HOLDER

Instituto Politécnico de Coimbra

INVENTORES

INVENTORS

Fernando Mendes, ESTeSC/IPC

João Duarte, ESTeSC/IPC

João Santos, ESTeSC/IPC

Rui Gonçalves, ESTeSC/IPC

PATENTE PORTUGUESA N.º 115201

(Concedido)

PORTUGUESE PATENT N.º 115201

(Granted)

DESCRIÇÃO

DESCRIPTION

Dispositivo para avaliação da amplitude articular, o qual possibilita medição angular e calibração, apresenta-se como um parafuso de medidas universais adequado para a fixação de múltiplos artefactos para medição de força muscular acoplados ao eixo de um dinamómetro.

The device for the assessment of articular amplitude, which allows angular measurement and calibration, is presented as a screw of appropriate universal measures for multiple artifacts for muscle force measurement coupled to the axis of a dynamometer.

ASPETOS INOVADORES / VANTAGENS COMPETITIVAS

IINNOVATIVE ASPECTS / COMPETITIVE ADVANTAGES

Rápida e económica calibração angular através da fonte luminosa; Precisão da avaliação: formulação adequada, graduada e controlável da amplitude articular definida previamente; Manipulação da amplitude articular padronizada e fiável; Uniformização e sincronismo com a medição do dinamómetro.

Rapid and economic angular calibration via the light source; Evaluation accuracy: adequate, graduated, and controllable formulation of previously defined joint amplitude; Manipulation of standardized and reliable joint amplitude; Uniformity and synchronism with the measurement of the dynamometer.

MERCADO-ALVO / APLICAÇÕES

TARGET MARKET / APPLICATIONS

O público alvo centra-se em 2 grupos: Unidades Hospitalares e de Reabilitação e Estabelecimentos de Ensino Superior/Centros de investigação. As clínicas de exercício são um nicho de mercado, uma vez que as lesões ao nível das articulações do ombro, cotovelo, anca, joelho e tornozelo oferecem relevante incidência.

The target audience focuses on two groups: Hospital and Rehabilitation Units and Higher Education Establishments/Research centers. Exercise clinics are a target market, as injuries at the joint level of the shoulder, elbow, hip, knee, and ankle offer relative incidence.

