

#### TITULAR(ES)

*HOLDER(S)*

Instituto Politécnico de Coimbra

#### INVENTOR(ES)

*INVENTOR(S)*

Maria Cruz, ISEC/IPC

Nuno Cruz, ISEC/IPC

Vítor Maranhã, ISEC/IPC

Fernando Moita, ISEC/IPC

Deolinda Rasteiro, ISEC/IPC

Filipe Carvalho, HRP/LBA

Jorge Laíns, HRP/LBA

Luis Roseiro, ISEC/IPC

**PATENTE PORTUGUESA N.º 117260  
(CONCEDIDA)**

*PORTUGUESE PATENT N.º 117260  
(GRANTED)*

#### DESCRIÇÃO

*DESCRIPTION*

A invenção é um dispositivo biomecânico, portátil, com aplicação na área de saúde, para apoio no processo de auto cateterização feminino. O dispositivo foi concebido para se adaptar a diferentes dimensões nos membros inferiores e possui duas opções de sistemas de abertura e/ou fecho. A invenção inclui um sistema ajustável que permite o acoplamento de um espelho e/ou de uma câmara que se pode conectar a um visor num dispositivo do tipo smartphone ou tablet.

*The invention is a biomechanical, portable device, with application in the health area, to support the female self-catheterization process. The device was designed to adapt to different dimensions in the lower limbs and has two options for opening and/or closing systems. The invention includes an adjustable system that allows the coupling of a mirror and/or a camera that can be connected to a display on a smartphone or tablet device.*

#### ASPETOS INOVADORES / VANTAGENS COMPETITIVAS

*INNOVATIVE ASPECTS / COMPETITIVE ADVANTAGES*

O equipamento da presente invenção incorpora soluções que permitem resolver os problemas associados a pacientes com lesões na medula espinal. A invenção incorpora componentes mecânicos para ajuda na abertura das coxas, a possibilidade de incorporar uma câmara, totalmente regulável, que se pode conectar a um visor periférico, nomeadamente, a um tablet ou smartphone. O sistema pode ainda incorporar um sistema motorizado, com controlo automático, que permite a abertura automática das coxas, sem esforço para o paciente.

*The equipment of the present invention provides solutions to solve problems associated with patients with spinal cord injuries. The invention incorporates mechanical components to assist in opening the thighs, the possibility of incorporating a camera, fully adjustable, which can be connected to a peripheral screen, particularly, to a tablet or smartphone. The system can also incorporate a motorised system, with automatic control, which allows the thighs to open automatically, without any effort for the patient.*

#### MERCADO-ALVO / APLICAÇÕES

*TARGET MARKET / APPLICATIONS*

Indústria de dispositivos médicos.

*Medical devices industry*

