

TITULAR(ES)

HOLDER(S)

Instituto Politécnico de Coimbra
RF & LF Dentistry Design Studio

INVENTOR(ES)

INVENTOR(S)

Luis Roseiro, ISEC/ IPC
Rui Almeida, FMED/ UC/ RF & LF
Marco Esteves, DEEC/ UC
Marco Silva, ISEC/ IPC

PATENTE PORTUGUESA N.º 2020167153

(Concedida)

PORTUGUESE PATENT N.º 2020167153

(Granted)

DESCRIÇÃO

DESCRIPTION

Esta invenção assenta numa configuração mecânica: um elemento na extremidade de aplicação de força, um elemento para o manuseio do dispositivo, que apresenta meios de medição da força através da informação da sua deformação estrutural e um elemento, que tem a função de suporte e estabilidade do dispositivo para o acoplamento de um sistema eletrónico de aquisição e processamento de dados.

This invention is based on a mechanical configuration with three structural elements: an element at the end for applying force, an element for handling the device, which at its ends has means for measuring the force through information on its structural deformation and an element, which It has the function of support and stability of the device for the coupling of an electronic data acquisition and processing system.

ASPETOS INOVADORES / VANTAGENS COMPETITIVAS

INNOVATIVE ASPECTS / COMPETITIVE ADVANTAGES

O presente dispositivo vem permitir a monitorização e registo das forças que são aplicadas na inserção de restaurações indiretas em dentes preparados. Desta forma, para além de apresentar uma enorme importância na utilização em ambiente clínico, será também uma ferramenta relevante no contexto de aprendizagem do estudantes de medicina dentária, em particular no domínio da perceção manual e desenvolvimento de destreza e memória muscular fina com consequente contributo para a calibração da força que é exercida neste tipo de procedimentos de restauração dentária.

This device allows the monitoring and recording of the forces applied when inserting indirect restorations into prepared teeth. In this way, as well as being extremely important for use in a clinical environment, it will also be a relevant tool in the context of dental medicine students' training, particularly in the area of manual perception and the development of dexterity and fine muscle memory, with a consequent contribution to the calibration of the force that is applied in this type of dental restoration procedure.

MERCADO-ALVO / APLICAÇÕES

TARGET MARKET / APPLICATIONS

Empresas de dispositivos médicos dentários
Clínicas dentárias, unidades hospitalares
*Dental medical devices companies
Dental clinics, hospital units*

