

**TITULAR(ES)**  
*HOLDER(S)*

Instituto Politécnico de Coimbra

**INVENTOR(ES)**  
*INVENTOR(S)*

Luis Roseiro, ISEC/IPC  
Fernando Moita, ISEC/IPC  
Marco Silva, ISEC/IPC  
Nuno Cruz, ISEC/IPC  
Nuno Lavado, ISEC/IPC  
Diogo Fernandes, ISEC/IPC  
João Sobral  
Bruno Martins

**PATENTE PORTUGUESA N.º 117291**  
**(Pendente)**  
*PORTUGUESE PATENT N.º 117291 (Pending)*

**DESCRIÇÃO**  
*DESCRIPTION*

A invenção é viseira ventilada com sistema de filtragem de ar, que pode funcionar com inclusão de viseira frontal ou apenas com o sistema de ventilação. O sistema de ventilação forçada garante que a viseira não embacia, mesmo em situações mais adversas. Garante o desembaçamento da viseira de proteção e aumenta o conforto quando é usada em simultânea máscara de proteção individual devido à refrigeração gerada pelo ventilador.

*The invention is a ventilated visor with an air filtering system, which can work with the inclusion of a front visor or only with the ventilation system. The forced ventilation system ensures that the visor does not fog up, even in the most adverse situations. It guarantees the demisting of the protective visor and increases comfort when it is used in a simultaneous personal protection mask due to the cooling generated by the fan.*

**ASPETOS INOVADORES / VANTAGENS COMPETITIVAS**  
*INNOVATIVE ASPECTS / COMPETITIVE ADVANTAGES*

O equipamento da invenção incorpora um ventilador que garante uma cortina de ar forçado eficaz no desembaçamento da viseira e dos óculos. O equipamento segue uma linha de versatilidade conjugada com a ergonomia, tanto nos domínios físico e antropométrico, como na sua dimensão cognitiva. Os elementos estruturais do equipamento foram modelados numa linha de parametrização geométrica facilmente ajustável e produzidos através de tecnologias de fabrico aditivo, com recurso a materiais que cumprem os requisitos de proteção e descontaminação, ecológicos e recicláveis.

*The equipment of the invention incorporates a ventilator that ensures a forced air barrier effective in demisting the visor and glasses. The equipment follows a line of versatility combined with ergonomics, both in the physical and anthropometric domain, as well as in its cognitive dimension. The structural elements of the equipment have been modelled on an easily adjustable geometric parameterisation line and produced using additive manufacturing technologies, using materials that comply protection and decontamination, ecological and recyclable requirements.*

**MERCADO-ALVO / APLICAÇÕES (280 caracteres)**  
*TARGET MARKET / APPLICATIONS*

Indústria de dispositivos médicos.  
Indústria de dispositivos de segurança e higiene no trabalho.  
*Medical devices industry.*  
*Occupational safety and hygiene industry.*

