

**TITULAR(ES)**

*HOLDER(S)*

Instituto Politécnico de Coimbra

**INVENTOR(ES)**

*INVENTOR(S)*

Luis Roseiro, ISEC

João Coelho, ISEC

Diogo Simões, ISEC

Vitor Lopes, ISEC

**PATENTE PORTUGUESA N.º 118278**

**(Pendente)**

*PORTUGUESE PATENT N.º 118278*

*(Pending)*

**DESCRIÇÃO**

*DESCRIPTION*

A presente invenção refere-se a um dispositivo mecânico e eletrónico de acionamento de semáforos. O dispositivo tem como objetivo facilitar o acionamento de um semáforo a cidadãos invisuais e/ou com mobilidade reduzida que utilizem auxiliares de locomoção, tais como, bengala, muletas ou andarilho. Dado ser concebido para ser acionado com o pé ou com auxiliares de locomoção, é seguro no que toca à prevenção de contágio em situação de pandemia.

*The present invention refers to a mechanical and electronic device for activating traffic lights. The device aims to facilitate access for blind people and citizens with reduced mobility who use a cane. Since it is designed to be operated with a cane or with the foot it is safe with respect to covid-19 or similar pandemic situations. The invention has a raised support base that facilitates the detection of the button by blind people. When activated, the device emits a sound to inform that the mechanism was activated.*

**ASPETOS INOVADORES / VANTAGENS COMPETITIVAS**

*INNOVATIVE ASPECTS / COMPETITIVE ADVANTAGES*

O dispositivo da presente invenção é de simples implementação nos semáforos já existentes, assim como nos que venham a ser implementados em contexto urbano e representa uma solução para o seu acionamento por indivíduos com limitações de locomoção e/ou invisuais, mitigando em simultâneo a propagação de doenças infecciosas pelo contacto direto com superfícies.

*The device of the present invention have a simple implementation on the traffic lights that already existing, as same for those that will be implemented in an urban contexto and represents a solution for its activation by individuals with locomotions limitations and/or blind, while reducing the propagation of infection diseases by surfaces direct contact.*

**MERCADO-ALVO / APLICAÇÕES**

*TARGET MARKET / APPLICATIONS*

Empresas de construção e/ou gestão de infraestruturas na área da mobilidade.

Aplica-se em indivíduos com limitações de locomoção e/ou invisuais, mitigando em simultâneo a propagação de doenças infecciosas pelo contacto direto com superfícies.

*Construction and/or infrastructure management companies in the field of mobility.*

*It is applied to persons with locomotions limitations and/or blind, while reducing the propagation of infection diseases by surfaces direct contact.*

