

Title (en)
Request device for a traffic light

Title (de)
Anforderungsgerät für eine Verkehrsampel

Title (fr)
Appareil de sollicitation pour un feu de circulation

Publication
EP 2270763 A1 20110105 (DE)

Application
EP 10005565 A 20100528

Priority
DE 102009030159 A 20090624

Abstract (en)
The device has a housing comprising a base housing part (1) and a cover (2), and a printed circuit board arranged in the housing, where the circuit board comprises a circuit and a microprocessor. The circuit board is connected with a push button or a sensor, and a safety switch is arranged in the housing. The switch acts together with the cover in such a manner that the request device is switched-off when the cover is removed from the housing part. The switch is connected with the microprocessor, and has a contact arm made from elastic material.

Abstract (de)
Das Anforderungsgerät für eine Verkehrsampel, insbesondere für einen Fußgängerübergang, mit einem Gehäuse, das ein Basisgehäuseteil und einen Deckel aufweist, wobei in dem Gehäuse eine Platine mit einem Schaltkreis und einem Mikroprozessor angeordnet ist, die mit einer Drucktaste oder einem Sensor verbunden sind, bei deren/dessen Betätigung ein Schaltvorgang auslösbar ist, mit der Folge, dass ein Freigabesignal (Grün-Phase des Übergangs) über eine bestimmte Zeitdauer erfolgt, ist dadurch gekennzeichnet, dass in dem Gehäuse ein Sicherheitsschalter angeordnet ist, der mit dem Deckel in der Weise zusammen wirkt, dass das Anforderungsgerät abgeschaltet wird, wenn der Deckel von dem Basisgehäuseteil entfernt ist. Hierdurch ist sichergestellt, dass bei entferntem Deckel niemand in Kontakt mit stromführenden Bauteilen des Anforderungsgerätes geraten und sich hierdurch verletzen kann. Wenn der Mikroprozessor ein die Störung anzeigendes Signal an die externe Zentralsteuerung abgegeben hat, können zudem umgehend Reparaturarbeiten an dem Anforderungsgerät durchgeführt werden.

IPC 8 full level
G08G 1/005 (2006.01); **H05B 37/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 47/22 (2020.01); **G08G 1/095** (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] DE 3927636 C1 19901129
• [YA] DE 3200599 A1 19830721 - LANGMATZ HANS
• [YA] US 5241307 A 19930831 - BIDAULT GERARD [FR], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2270763 A1 20110105; EP 2270763 B1 20110713; EP 2270763 B8 20120321; AT E516575 T1 20110715; DE 102009030159 A1 20101230; DE 102009030159 B4 20120419; PL 2270763 T3 20111031

DOCDB simple family (application)
EP 10005565 A 20100528; AT 10005565 T 20100528; DE 102009030159 A 20090624; PL 10005565 T 20100528