

Title (en)
Illuminated traffic bollard.

Title (de)
Leuchtsäule für den Strassenverkehr.

Title (fr)
Balise lumineuse pour la circulation routière.

Publication
EP 0134266 A1 19850320 (DE)

Application
EP 83107813 A 19830808

Priority
CH 301183 A 19830602

Abstract (en)
The bollard consists of an upper part (1) and of a base part (4) let into the ground (3). The upper part (1), which is equipped with lighting elements (2), may be readily pushed away or hurled away by a vehicle ramming into it. The electrical supply for the lighting elements (2) is provided by means of an inductive coupler (10) having an iron core which is divided into two halves (7, 12). One core half (11) carries the primary winding (13), which is connected to a cable, and is fixed to the base part (4). The other core half (12) carries the secondary winding (14), which feeds the lighting elements (2), and is fixed to the upper part (1). After the upper part (1) has been rammed, it is possible for a non-specialist in electrical installations to fix a replacement upper part (1) onto the undamaged base part (4). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Leuchtsäule für den Straßenverkehr besteht aus einem Oberteil (1) und aus einem in den Boden (3) eingelassenen Sockelteil (4). Der mit Beleuchtungselementen (2) ausgerüstete Oberteil (1) kann durch ein ihn rammendes Fahrzeug leicht weggedrückt oder weggeschleudert werden. Die elektrische Versorgung der Beleuchtungselemente (2) erfolgt über einen induktiven Koppler (10) mit einem in zwei Hälften (11, 12) geschnittenen Eisenkern. Die eine Kernhälfte (11) trägt die an einem Kabel angeschlossene Primärwicklung (13) und ist am Sockelteil (4) befestigt. Die andere Kernhälfte (12) trägt die, die Beleuchtungselemente (2) speisende Sekundärwicklung (14) und ist am Oberteil (1) befestigt. Nach einem Rammen des Oberteils (1) kann jemand ohne Kenntnisse in elektrischen Installationen einen Ersatz-Oberteil (1) auf den unbeschädigten Sockelteil (4) befestigen.

IPC 1-7
E01F 9/01; **F21V 23/02**

IPC 8 full level
E01F 9/016 (2006.01); **E01F 9/018** (2006.01); **E01F 9/615** (2016.01); **E01F 9/635** (2016.01); **F21S 8/00** (2006.01); **F21S 8/08** (2006.01); **F21V 23/02** (2006.01); **F21Y 103/00** (2016.01)

CPC (source: EP US)
E01F 9/617 (2016.02 - EP); **E01F 9/635** (2016.02 - EP); **F21S 8/083** (2013.01 - EP US); **F21V 23/02** (2013.01 - EP); **F21W 2111/02** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 3862411 A 19750121 - PERSSON LEONARD PER ANDERS
• [A] DE 2816975 B2 19800612
• [AD] GB 2097847 A 19821110 - GEC CLAUDGEN LTD

Cited by
EP2262952A4; EP2079286A3; FR2678655A1; GB2372380A; GB2372380B; JP6215431B1; GB2372064A; GB2372064B; EP1063468A1; FR2795483A1; GB2435557A; GB2435557B; FR2669951A1; EP2079286A2; WO0173895A3; WO2011038519A1; WO2006125235A3; WO2006125235A2; US8125750B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0134266 A1 19850320

DOCDB simple family (application)
EP 83107813 A 19830808