

Title (en)
System for lighting a tunnel or an underpass

Title (de)
System zur Beleuchtung eines Tunnels oder einer Unterführung

Title (fr)
Système d'éclairage d'un tunnel ou d'un passage souterrain

Publication
EP 2148129 A1 20100127 (DE)

Application
EP 08290708 A 20080721

Priority
EP 08290708 A 20080721

Abstract (en)
The system has an illumination device (2), which is arranged in the area of the side walls (3) of the tunnel or the subway. A lighting unit (11) is formed to emit light below a relative surface at horizontal angle touching the base surface of the tunnel or the subway. Another lighting unit (12) is formed to direct light touching on the side wall of the tunnel or subway.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein System zur Beleuchtung eines Tunnels oder einer Unterführung. Das System umfasst eine Beleuchtungseinrichtung (2), welche im Bereich der Seitenwände (3) des Tunnels bzw. der Unterführung angeordnet ist. Die Beleuchtungsanordnung (2) weist erste Beleuchtungsmittel auf, die dazu ausgebildet sind, Licht unter einem verhältnismäßig flachen horizontalen Winkel streifend auf die Bodenfläche des Tunnels bzw. der Unterführung abzugeben, sowie zweite Beleuchtungsmittel, die dazu ausgebildet sind, Licht streifend auf die Seitenwand (3) des Tunnels bzw. der Unterführung zu richten, an der die Beleuchtungseinrichtung angeordnet ist. Mit den ersten Beleuchtungsmitteln kann ein erster Lichtkegel (21) gebildet werden, mit dem die Fahrbahn (1) beleuchtet wird, mit den zweiten Beleuchtungsmitteln ein zweiter Lichtkegel (22), der zur Beleuchtung der entsprechenden Seitenwand. (3) dient. Zwischen den Lichtkegeln kann ein "Cut-off-Bereich" vorgesehen sein, in dem kein Licht abgestrahlt wird, so dass eine Blendung der Fahrzeuglenker praktisch ausgeschlossen werden kann. Das System ermöglicht eine besonders vorteilhafte Beleuchtung des Tunnels bzw. der Unterführung. Zudem kann auf der Oberfläche der Beleuchtungseinrichtung (2) ein Lichtstreifen vorgesehen sein, der als Führungshilfe dient.

IPC 8 full level
F21S 2/00 (2006.01); **F21S 8/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 2/00 (2013.01 - EP US); **F21V 7/0016** (2013.01 - EP); **F21W 2131/101** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/00** (2013.01 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (search report)
• [X] EP 0645580 A1 19950329 - EGO HOLDING EUROPE OPTIC GUIDE [LU]
• [X] EP 0543783 A2 19930526 - PRO CO GEN PROGETTAZIONI E COS [IT]
• [A] GB 1046462 A 19661026 - HANS HEINZ OHNEMUS

Cited by
EP3809036A1; JP2016126835A; EP2896875A4; EP3351850A4; IT202100023114A1; EP2375130A1; US10591135B2; EP4033142A1; EP2894395A1; WO2015104332A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2148129 A1 20100127; EP 2148129 B1 20111221; AT E538344 T1 20120115; CN 101634414 A 20100127; CN 101634414 B 20130403; ES 2375884 T3 20120307; PT 2148129 E 20120111

DOCDB simple family (application)
EP 08290708 A 20080721; AT 08290708 T 20080721; CN 200910140400 A 20090721; ES 08290708 T 20080721; PT 08290708 T 20080721