

Title (en)
LIGHTING ASSEMBLY FOR CONDUCTOR RAILS

Title (de)
BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR STROMSCHIENEN

Title (fr)
SYSTEME D'ECLAIRAGE POUR RAILS CONDUCTEURS

Publication
EP 3128223 A1 20170208 (DE)

Application
EP 16179670 A 20160715

Priority
DE 102015112838 A 20150805

Abstract (de)
Eine Beleuchtungsanordnung (60, 62) für Stromschienen (10) mit nach unten offenem, im wesentlichen U-förmigen Profil, in dem in Längsrichtung Stromleitungen (52, 54, 56, 58) verlaufen, enthaltend eine langgestreckte Leuchte (62) oder einen anderen elektrischen Verbraucher; einen Adapter (68, 70) mit Kontakten (106, 206) zum Herstellen eines Kontakts zu den Stromleitungen (52, 54, 56, 58) der Stromschiene (10), und einen Konverter (66) zum Anpassen der Spannung an die Erfordernisse des elektrischen Verbrauchers (62) mit elektronischen Bauteilen (78) auf einer Platine (76), wobei der Adapter (68, 70) und der Konverter (66) eine gemeinsame montierbare Baugruppe (60) bilden, ist dadurch gekennzeichnet, dass die Platinebene der Platine (76) des Konverters (66) senkrecht in der gemeinsam montierbaren Baugruppe (60) angeordnet ist; die gemeinsam montierbare Baugruppe (60) mit Adapter (68, 70) und Platine (76) in den Innenraum der Stromschiene (10) einsteckbar ist. Vorzugsweise ist die Leuchte (62) oder der elektrische Verbraucher im Bereich der offenen Seite der Stromschiene (10) befestigbar, so dass die gemeinsam montierbare Baugruppe (60) mit Adapter (68, 70) und Konverter (66) verdeckt wird.

IPC 8 full level
F21S 8/00 (2006.01); **F21V 21/35** (2006.01); **F21V 23/00** (2015.01); **F21V 23/06** (2006.01); **F21Y 103/00** (2016.01); **H01R 25/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F21S 8/038 (2013.01); **F21V 21/35** (2013.01); **F21V 23/006** (2013.01); **F21V 23/06** (2013.01); **F21Y 2103/00** (2013.01); **H01R 25/142** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3812465 C2 19981008 - SEMPERLUX GMBH [DE]
• DE 10212232 A1 20031009 - SEMPERLUX AG [DE]
• EP 2822108 A1 20150107 - SELUX AG [DE]

Citation (search report)
• [XYI] US 2010321929 A1 20101223 - RAMIREZ RAFAEL M [US], et al
• [XI] EP 0312871 A2 19890426 - ZUMTOBEL AG [AT]
• [XI] DE 8800307 U1 19880303
• [YA] US 2014049954 A1 20140220 - LADSTAETTER GERALD [AT]
• [A] US 2015029731 A1 20150129 - JELINEK MARK [DE], et al
• [A] EP 0455100 A2 19911106 - LICENTIA GMBH [DE]
• [A] JP H11111040 A 19990423 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD
• [A] DE 202013102670 U1 20140923 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]

Cited by
US2017130915A1; IT201800007005A1; CN109888544A; CN111365631A; EP4257870A1; IT201900023628A1; US2023045049A1; IT201900023634A1; EP4063725A1; US11635190B2; US11953189B2; US11608967B2; US11199002B2; WO2021116939A1; WO2021116930A1; US11118765B1; US11608969B2; WO2021205044A1

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3128223 A1 20170208; DE 102015112838 A1 20170209; DE 202016008190 U1 20170427

DOCDB simple family (application)
EP 16179670 A 20160715; DE 102015112838 A 20150805; DE 202016008190 U 20160715