

Title (en)
ELECTRICAL CONNECTION ASSEMBLY FOR LIGHTS

Title (de)
ELEKTRISCHE ANSCHLUSSANORDNUNG FÜR LEUCHTEN

Title (fr)
SYSTEME DE RACCORDEMENT ELECTRIQUE POUR LAMPES

Publication
EP 3073176 A1 20160928 (DE)

Application
EP 16155664 A 20160215

Priority
DE 102015104694 A 20150327

Abstract (de)
Es wird eine elektrische Anschlussanordnung für mehrere Leuchten vorgeschlagen, wobei aus jeder Leuchte (L1, Ln) ein Steckverbinder (1) herausgeführt ist, an den ein mehrere Datenleitungen aufweisendes Leitungssystem (2) anschließbar ist, welches einerseits mit einer Steuereinheit (3) und andererseits mit zumindest einer Leuchte (L1, Ln) in Verbindung steht. Zu dem Zweck, eine elektrische Anschlussanordnung zu schaffen, welche bei hoher Funktionszuverlässigkeit eine besonders kostengünstige und einfache Ausgestaltung aufweist, ist aus jeder Leuchte (L1, Ln) ein fünfpolig ausgeführter Steckverbinder (1) herausgeführt, wobei der Steckverbinder (1) mit einem T-Verbinder (4) koppelbar ist, dessen Leuchtenverbindungsstück (4L) fünfpolig ausgeführt ist und dessen Eingangsstück (4E) und dessen Ausgangsstück (4A) jeweils dreipolig belegt sind, dabei ist zumindest eine erste Datenleitung (COM) des Leitungssystems, ausgehend vom Eingangsstück (4E) bis zum Ausgangsstück (4A) durchverdrahtet und über eine Abzweigung über das Leuchtenverbindungsstück (4L) und den Steckverbinder (1) bis in die zugehörige Leuchte (L1, Ln) geführt.

IPC 8 full level
F21S 2/00 (2016.01); **F21V 21/35** (2006.01); **F21V 23/06** (2006.01); **H01R 25/16** (2006.01); **H01R 31/00** (2006.01); **H01R 31/02** (2006.01); **H05B 37/02** (2006.01); **F21W 131/406** (2006.01)

CPC (source: EP)
F21S 2/00 (2013.01); **F21S 2/005** (2013.01); **F21V 21/35** (2013.01); **F21V 23/06** (2013.01); **H01R 31/005** (2013.01); **H05B 47/18** (2020.01); **F21W 2131/406** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2512149 A 20140924 - ISOTERA LTD [GB]
- [A] WO 2009011898 A2 20090122 - I O CONTROLS CORP [US], et al
- [A] US 2010109530 A1 20100506 - ECKEL DAVID P [US], et al
- [A] DE 2741798 A1 19790322 - SIEMENS AG
- [A] WO 2007092474 A1 20070816 - WATLOW ELECTRIC MFG [US], et al
- [A] DE 202012007143 U1 20120803 - BRILONER LEUCHTEN GMBH [DE]

Cited by
CN106885164A; WO2019030381A1

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 3073176 A1 20160928; EP 3073176 B1 20170628; DE 102015104694 A1 20160929

DOCDB simple family (application)
EP 16155664 A 20160215; DE 102015104694 A 20150327