

Title (en)
LIGHTING DEVICE AND CONNECTOR

Title (de)
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERBINDER

Title (fr)
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET CONNECTEUR

Publication
EP 4317767 A1 20240207 (DE)

Application
EP 23183557 A 20230705

Priority
DE 102022119424 A 20220802

Abstract (de)
Die Erfindung schafft eine Beleuchtungsvorrichtung (200, 300, 400, 500), aufweisend eine erste Leuchte (1, 2), die mindestens an einem ersten stirnseitigen Ende (1a, 2a, 2b) derselben mit einem leuchtenseitigen Verbindungsbereich (31) ausgebildet ist, und mindestens einen Verbinder (11, 12, 12', 13, 13', 21), der für eine Kopplung der ersten Leuchte (1, 2) mit mindestens einer zweiten Leuchte (1, 2) der Beleuchtungsvorrichtung eingerichtet ist. Der Verbinder ist für eine lösbare Verbindung jeweils der ersten und zweiten Leuchte mit dem Verbinder ausgebildet. Ein verbinderseitiger Verbindungsbereich (41, 41') ist für ein Zusammenwirken mit dem leuchtenseitigen Verbindungsbereich (31) der ersten Leuchte zur lösbaren mechanischen Verbindung der ersten Leuchte mit dem Verbinder ausgebildet. Ferner ist der verbinderseitige Verbindungsbereich (41, 41') für ein Zusammenwirken mit dem leuchtenseitigen Verbindungsbereich (31) der ersten Leuchte zur lösbaren elektrischen Verbindung der ersten Leuchte mit dem Verbinder ausgebildet oder konfiguriert oder konfigurierbar. Eine den Verbinder und die mit diesem verbundene erste Leuchte umfassende Bauteilgruppe ist für eine Verdrehbarkeit (Da, Db, Dc) der ersten Leuchte (1, 2) um eine Längsachse (A) der ersten Leuchte relativ zu einem Basisteil (11b, 12b, 12b', 13b, 13b', 21b) des Verbinders eingerichtet. Ferner schafft die Erfindung einen Verbinder (11, 12, 12', 13, 13', 21) für die Bildung einer Beleuchtungsvorrichtung (200, 300, 400, 500).

IPC 8 full level
F21S 2/00 (2016.01); **F21S 8/06** (2006.01); **F21V 21/005** (2006.01); **F21V 21/30** (2006.01); **F21V 23/06** (2006.01); **F21Y 103/10** (2016.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: AT EP)
F21S 2/005 (2013.01 - EP); **F21S 8/06** (2013.01 - EP); **F21V 21/005** (2013.01 - AT EP); **F21V 21/30** (2013.01 - EP); **F21V 23/06** (2013.01 - AT EP); **F21Y 2103/10** (2016.08 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.08 - EP)

Citation (applicant)
• DE 202016004265 U1 20160725 - OSRAM GMBH [DE]
• DE 102013226950 A1 20150625 - H4X EU [AT]

Citation (search report)
• [X] DE 102015214958 A1 20170209 - H4X EU [AT]
• [X] IT MI20130990 A1 20141215 - METAL SPOT S R L
• [X] EP 2019259 A1 20090128 - SITECO BELEUCHTUNGSTECH GMBH [DE]
• [X] DE 102009039748 A1 20100819 - OSRAM GMBH [DE]
• [X] US 2019219256 A1 20190718 - KAY GREGORY L [US], 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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4317767 A1 20240207; AT 526387 A2 20240215; DE 102022119424 A1 20240208

DOCDB simple family (application)
EP 23183557 A 20230705; AT 506342022 A 20220817; DE 102022119424 A 20220802