

Title (en)
Lighting string

Title (de)
Lichterkette

Title (fr)
Chaîne lumineuse

Publication
EP 2267357 A1 20101229 (DE)

Application
EP 10006304 A 20100617

Priority
DE 102009030282 A 20090624

Abstract (en)
The string has a cable (3) comprising a power plug (5) at a cable end (3a) and a lamp arrangement (9). A lamp socket (7) is movably arranged in the cable along longitudinal direction and electrically connected with conductors, where the socket is insulated outwardly. The arrangement has compact luminescent-lamps (13a) and a lamp cover (19) e.g. plastic cover (19a). The lamp cover is fastened to the socket in such a manner that an area below the cover together with the socket is protected against spraying water, where the lamps are arranged in the area.

Abstract (de)
Eine verbesserte Lichterkette zeichnet sich durch folgende Merkmale aus: - der Lampensockel (7) umfasst einen Basisabschnitt (7a), einen sich daran anschließenden Lampensockel-Anschlussabschnitt (7b) sowie einen sich daran anschließenden Haltesockel (117) zur Aufnahme und Halterung der Lampenabdeckung (19), - zwischen dem Lampensockel-Basisabschnitt (7a) und dem Lampensockel-Anschlussabschnitt (7b) verläuft unter sandwichartiger Aufnahme das zumindest zweiadrige ummantelte Kabel (3), - auf der Öffnungs- und Anschlussseite (17a) des Lampensockel-Anschlussabschnittes (7b) ist der Haltesockel (117) aufgesteckt, und zwar unter Zwischenschaltung einer wasserdichten Dichtmuffe oder Dichtzylinderanordnung (127), und - der Haltesockel (117) weist im axialen Querschnitt einen Doppelwandungsabschnitt (118a, 118b) unter Ausbildung einer umlaufenden Ringnut (117b) auf, in welcher der Schraubansatz (19d) des Außengewindes (19c) der Lampenabdeckung (19) eingedreht zu liegen kommt.

IPC 8 full level
F21S 4/00 (2006.01); **F21Y 103/37** (2016.01)

CPC (source: EP)
F21S 4/10 (2016.01); **F21V 3/02** (2013.01); **F21V 17/12** (2013.01); **F21V 31/005** (2013.01); **F21V 21/002** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 6318884 B1 20011120 - HIBBARD MARK P [US], et al
• DE 29606527 U1 19960829 - LIU CHIN CHEN [TW]
• CH 72556 A 19160602 - WIDMER EDUARD [CH]
• US 5091836 A 19920225 - NEUSTADT JEROME [US]

Citation (search report)
• [A] DE 29901136 U1 19990506 - LIN MEI LU [TW]
• [A] DE 29614510 U1 19961017 - SHINING BLICK ENTERPRISES CO [TW]
• [A] DE 29606527 U1 19960829 - LIU CHIN CHEN [TW]
• [A] US 6382812 B1 20020507 - HSU MIN HSUN [TW]
• [A] US 5626415 A 19970506 - HUANG SHUN-FENG [TW]

Cited by
CN107543043A; US10422486B2; USD976476S

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2267357 A1 20101229; EP 2267357 B1 20110921; AT E525611 T1 20111015; DE 102009030282 A1 20091231;
DE 102009030282 B4 20110519; DK 2267357 T3 20120102; ES 2374153 T3 20120214; PL 2267357 T3 20120229

DOCDB simple family (application)
EP 10006304 A 20100617; AT 10006304 T 20100617; DE 102009030282 A 20090624; DK 10006304 T 20100617; ES 10006304 T 20100617;
PL 10006304 T 20100617