

Title (en)
Illumination system

Title (de)
Beleuchtungsanordnung

Title (fr)
Système d'éclairage

Publication
EP 2957814 A1 20151223 (DE)

Application
EP 14172903 A 20140618

Priority
EP 14172903 A 20140618

Abstract (en)
[origin: WO2015193190A1] The invention relates to a lighting arrangement which can be expanded in a modular manner, comprising a plurality of lighting devices (1, 2), each of which has a modular housing body (4, 5) that is elongated in a longitudinal direction (3), a lighting module which is surrounded at least partly by the modular housing body (4, 5) in any case, and means (6, 7) for electrically contacting the lighting module. The lighting arrangement also comprises a connection device (8) for connecting a first elongated modular housing body (4) to a second elongated modular housing body (5) in a flush manner, and the connection device (8) is attached to the first modular housing body (4) and the second modular housing body (5). The invention is characterized in that an actuating mechanism (9) which is paired with the first modular housing body (4) and which comprises an actuating lever (10) and a locking lever (11) with a grip section (12) is provided as part of the connection device (8). The actuating lever (10) is held in a rotatable manner about a first rotational axis (13) which is stationary with respect to the first modular housing body (4), and the locking lever (11) is held on the actuating lever (10) in a rotatable manner about a second rotational axis (14) provided at a distance to the first rotational axis (13). The actuating mechanism (9) can be brought from an open position into a closed position and vice versa by rotating the actuating lever (10) about the first rotational axis (13), and the connection device (8) additionally provides a locking edge (15) which is paired with the second modular housing body (5). The locking edge is paired with the actuating mechanism (9) such that the grip section (12) of the locking lever (11) engages the locking edge (15) in the closed position of the actuating mechanism (9) and secures the second modular housing body (5) against the first modular housing body (4). In the open position, the grip section (12) of the locking lever (11) can be pivoted relative to the locking edge (15).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine modular erweiterbare Beleuchtungsanordnung umfassend eine Mehrzahl von Beleuchtungseinrichtungen (1, 2), welche jeweils einen in eine Längsrichtung (3) langgestreckten Modulgehäusekörper (4, 5), ein jedenfalls abschnittsweise von dem Modulgehäusekörper (4, 5) umfasstes Lichtmodul und Mittel (6, 7) zum elektrischen Kontaktieren des Lichtmoduls aufweisen, und umfassend eine Verbindungseinrichtung (8) zum fluchtenden Verbinden eines ersten langgestreckten Modulgehäusekörpers (4) mit einem zweiten langgestreckten Modulgehäusekörper (5), wobei die Verbindungseinrichtung (8) an den ersten Modulgehäusekörper (4) und an den zweiten Modulgehäusekörper (5) angelegt ist, dadurch gekennzeichnet, - dass als Teil der Verbindungseinrichtung (8) ein dem ersten Modulgehäusekörper (4) zugeordneter Betätigungsmechanismus (9) umfassend einen Betätigungshebel (10) und einen Arretierhebel (11) mit einem Greifabschnitt (12) vorgesehen ist, wobei der Betätigungshebel (10) um eine bezogen auf den ersten Modulgehäusekörper (4) ortsfeste erste Drehachse (13) drehbar gehalten ist, wobei der Arretierhebel (11) an dem Betätigungshebel (10) um eine beabstandet zu der ersten Drehachse (13) vorgesehene zweite Drehachse (14) drehbar gehalten ist, und wobei der Betätigungsmechanismus (9) durch Drehung des Betätigungshebels (10) um die erste Drehachse (13) aus einer Öffnungsstellung in eine Schließstellung verbringbar ist und zurück, und- dass die Verbindungseinrichtung (8) weiter eine dem zweiten Modulgehäusekörper (5) zugeordnete Arretierkante (15) vorsieht, wobei diese dem Betätigungsmechanismus (9) derart zugeordnet ist, dass in der Schließstellung des Betätigungsmechanismus (9) der Arretierhebel (11) mit dem Greifabschnitt (12) die Arretierkante (15) umgreift und den zweiten Modulgehäusekörper (5) gegen den ersten Modulgehäusekörper (4) festlegt, und dass in der Öffnungsstellung der Greifabschnitt (12) des Arretierhebels (11) verschwenkbar zu der Arretierkante (15) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
F21S 2/00 (2006.01); **F21V 21/005** (2006.01)

CPC (source: EP)
F21S 2/005 (2013.01); **F21V 21/005** (2013.01); **F21V 17/20** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 29806095 U1 19980827 - PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]

Citation (search report)
• [Y] DE 202010014200 U1 20101216 - RIDI LEUCHTEN GMBH [DE]
• [Y] FR 1314089 A 19630104
• [A] DE 4300550 A1 19940714 - TRILUX LENZE GMBH & CO KG [DE]
• [A] JP 2009252562 A 20091029 - SHOWA DENKO KK
• [A] DE 102009007488 A1 20100812 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]

Cited by
EP3879168A1; US9798680B2

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 2957814 A1 20151223; WO 2015193190 A1 20151223

DOCDB simple family (application)
EP 14172903 A 20140618; EP 2015063175 W 20150612