

Title (en)
Lamp with peripheral light emission

Title (de)
Leuchte mit Lichtabstrahlung in einen Randbereich

Title (fr)
Lampe avec éclairage périphérique

Publication
EP 2644976 A1 20131002 (DE)

Application
EP 13158218 A 20130307

Priority
DE 102012102732 A 20120329

Abstract (en)
The lamp has a lighting unit (2), lamp housing (3) and a transparent cover (4), where the transparent cover has a primary portion (41) for emitting light in a primary radiation (71) of the lamp. The primary portion is arranged in a region of a light exit opening of the lamp housing. A secondary portion (42) of the cover is arranged outside the region of the light exit opening. A surface of the cover is arranged facing away from the lighting unit, while another surface is arranged facing the lighting unit. The former surface in the secondary portion has a curved light reflection region.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Leuchte, insbesondere Decken- oder Wandleuchte, mit zumindest einem Leuchtmittel, einem Leuchtengehäuse und einer transparenten Abdeckung, wobei die transparente Abdeckung zur Lichtabstrahlung in eine primäre Abstrahlrichtung der Leuchte einen primären Abschnitt, welcher im Bereich der Lichtaustrittsöffnung des Leuchtengehäuses angeordnet ist, aufweist, und wobei die Abdeckung ferner einen sekundären Abschnitt, welcher außerhalb des Bereichs der Lichtaustrittsöffnung angeordnet ist, aufweist, wobei die Abdeckung darüber hinaus eine dem Leuchtmittel abgewandte erste Oberfläche und eine dem Leuchtmittel zugewandte zweite Oberfläche aufweist, wobei die erste Oberfläche in dem sekundären Abschnitt einen Reflektionsbereich aufweist, welcher von dem Leuchtmittel weg gekrümmt oder abgewinkelt ist, wobei der Reflektionsbereich Licht, welches von dem Leuchtmittel durch die zweite Oberfläche auf den Reflektionsbereich auftrifft, total reflektiert und von der primären Abstrahlrichtung weglenkt.

IPC 8 full level
F21V 3/02 (2006.01); **F21S 8/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 8/026 (2013.01 - EP); **F21S 8/04** (2013.01 - EP); **F21V 3/02** (2013.01 - EP US); **F21V 7/0008** (2013.01 - EP); **F21V 7/0091** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 2121074 A1 19721102
- DE 4312889 B4 20060504 - SITECO BELEUCHTUNGSTECH GMBH [DE]
- DE 3737324 C2 19910221
- DE 3633976 A1 19871029 - WILA LEUCHTEN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] EP 2221529 A1 20100825 - TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY [JP], et al
- [XP] WO 2012117782 A1 20120907 - SHARP KK [JP], et al
- [XP] EP 2546565 A2 20130116 - SITECO BELEUCHTUNGSTECH GMBH [DE]
- [X] US 5245515 A 19930914 - SCHWALLER EDWIN [CH], et al
- [Y] US 4803608 A 19890207 - DASHWOOD NIGEL J R [GB]
- [Y] EP 1132678 A1 20010912 - SITECO BELEUCHTUNGSTECH GMBH [DE]

Cited by
EP3973224A4; EP3688368A4; EP4006412A1; AU2018339445B2; JP2015222692A; DE202014101954U1; DE102014004472A1; DE102014004472B4; WO2019067417A1; US11649949B2; WO2023131513A1; US11828434B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ 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 2644976 A1 20131002; EP 2644976 B1 20161019; DE 102012102732 A1 20131002; DE 102012102732 B4 20151231

DOCDB simple family (application)
EP 13158218 A 20130307; DE 102012102732 A 20120329