

Title (en)
Traversable inset floor light

Title (de)
Überfahrbare Bodeneinbauleuchte

Title (fr)
Lumière intégrée au sol franchissable

Publication
EP 2418419 A1 20120215 (DE)

Application
EP 10008478 A 20100813

Priority
EP 10008478 A 20100813

Abstract (en)
The floor light (1) has a glass panel (5) covering a light exit opening of a light housing (2). A circumferential soft elastic seal (11) seals between the panel and the housing. The seal is arranged at a circumferential portion of an edge part (8) and/or on an upper side (6) of the panel. The panel rests at a receiver of the housing, and comprises a lower peripheral region adjacent to a lower side (7) of the panel and bearing on the receiver that is made of plastic e.g. polyamide or Teflon(RTM: PTFE), and metal e.g. aluminum or copper. The receiver is hard compared to the seal.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine überfahrbare Bodeneinbauleuchte (1) mit einem Leuchtengehäuse (2), das eine Lichtaustrittsöffnung aufweist, und mit einer Glasscheibe (5) mit einer Unterseite (7), einer Oberseite (6) und einem Rand (8), wobei die Glasscheibe (5) die Lichtaustrittsöffnung des Leuchtengehäuses (2) überdeckt. Zur Abdichtung zwischen Glasscheibe (5) und Leuchtengehäuse (2) ist eine umlaufende weichelastische Dichtung (11) vorgesehen. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Dichtung (11) zumindest an einem umlaufenden ersten Teilbereich des Randes (8) und/oder an der Oberseite (6) der Glasscheibe (5) im Randbereich angeordnet ist, wobei die Glasscheibe (5) mit der Unterseite (7) an einer Aufnahme des Leuchtengehäuses (2) anliegt, und wobei die Aufnahme im Vergleich zur Dichtung (11) hart ist. Durch die erfindungsgemäße Lösung wird eine im Vergleich zu herkömmlichen Bodeneinbauleuchten verbesserte Abdichtung erreicht. Die erfindungsgemäße Abdichtung eignet sich insbesondere bei großer und hochfrequenter Lasteinwirkung auf die Glasscheibe (5) durch überrollende Fahrzeuge.

IPC 8 full level
F21S 8/02 (2006.01); **F21V 31/00** (2006.01); **F21W 111/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F21S 8/022 (2013.01); **F21V 15/01** (2013.01); **F21V 31/005** (2013.01); **F21W 2111/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102006060371 A1 20080710 - BEGA GANTENBRINK LEUCHTEN KG [DE]
• DE 102004009632 A1 20050915 - ZUMTOBEL STAFF GMBH & CO KG [DE]
• DE 10013304 B4 20050525 - WE EF LEUCHTEN WOLFGANG FRITZS [DE]

Citation (search report)
• [X1] DE 20102832 U1 20010510 - HESS FORM & LICHT GMBH & CO [DE]
• [X1] GB 346372 A 19310320 - GORDON ROY CROXFORD
• [1Y] DE 19809478 A1 19990909 - SIEMENS AG [DE]
• [1Y] EP 0653351 A1 19950517 - THORN EUROPHANE SA [FR]
• [YDA] DE 102004009632 A1 20050915 - ZUMTOBEL STAFF GMBH & CO KG [DE]
• [AD] EP 1936257 A1 20080625 - BEGA GANTENBRINK LEUCHTEN KG [DE]

Cited by
EP3693656A1; EP3693660A1

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 2418419 A1 20120215; EP 2418419 B1 20121031

DOCDB simple family (application)
EP 10008478 A 20100813