

Title (en)

Explosion-proof and flame-proof light fitting with a pressure-resistant housing and a lens.

Title (de)

Explosions- oder schlagwettergeschützte Leuchte mit druckfest gekapseltem Leuchtengehäuse und daran befestigtem transparentem Abdeckteil.

Title (fr)

Luminaire antidéflagrant avec boîtier de luminaire et globe résistant à la pression.

Publication

EP 0264039 A2 19880420 (DE)

Application

EP 87114458 A 19871003

Priority

DE 3634556 A 19861010

Abstract (en)

A light fitting is constructed from a light fitting housing (11) encapsulated in a pressure-resistant fashion and a over part (12) which is fastened thereto and likewise encapsulated in a pressure-resistant fashion. Electrical components (14, 15) for supplying one or more lamps (25) arranged in the over part (12) are accommodated in the light fitting housing (11). In order to enable the light fitting housing (11) to be made from plastic instead of metal, high-volume filling parts (16, 21) are provided together with the electrical components (14, 15) in the light fitting housing (11). The volume of the filling parts (16, 21) is dimensioned such that a free residual volume (22, 28) of less than 3000 cm³ remains between the inner surface of the light fitting housing (11) consisting of plastic and the outer surface of the filling parts and the electrical components (14, 15). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Leuchte ist aufgebaut aus einem druckfest gekapselten Leuchtengehäuse (11) und einem daran befestigten, ebenfalls druckfest gekapselten Abdeckteil (12). Im Leuchtengehäuse (11) sind elektrische Bauteile (14, 15) zur Versorgung einer oder mehrerer im Abdeckteil (12) angeordneter Lampen (25) untergebracht. Damit das Leuchtengehäuse (11) anstatt aus Metall aus Kunststoff hergestellt werden kann, sind im Leuchtengehäuse (11) zusammen mit den elektrischen Bauelementen (14, 15) großvolumige Füllteile (16, 21) vorgesehen. Das Volumen der Füllteile (16, 21) ist so bemessen, daß zwischen der Innenfläche des aus Kunststoff bestehenden Leuchtengehäuses (11) und der Außenfläche der Füllteile und der elektrischen Bauelemente (14, 15) ein freies Restvolumen (22, 28) von weniger als 3000cm³ verbleibt.

IPC 1-7

F21V 25/12

IPC 8 full level

F21V 25/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

F21V 25/12 (2013.01); **F21V 31/04** (2013.01)

Cited by

CN112673209A; US11306909B2; WO2019220133A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0264039 A2 19880420; **EP 0264039 A3 19890726**; **EP 0264039 B1 19930303**; **EP 0264039 B2 19951213**; DE 3634556 A1 19880414; DE 3784434 D1 19930408

DOCDB simple family (application)

EP 87114458 A 19871003; DE 3634556 A 19861010; DE 3784434 T 19871003