

Title (en)
Explosion-proof lamp

Title (de)
Leuchte mit Explosions-Schutz

Title (fr)
Lampe antidéflagrante

Publication
EP 1253375 A2 20021030 (DE)

Application
EP 02004722 A 20020301

Priority
DE 20107247 U 20010426

Abstract (en)
The sealed lighting unit has a cylindrical body (12). Sealing caps (16) are fitted at each end of the cylindrical body. Each of these have grooved edges that fit onto the end of the tube. Bolts project through lugs and are tightened using threaded nuts.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Leuchte (10) mit Explosions-Schutz, einem zumindest einseitig eine Öffnung aufweisenden Hohlkörper zur Aufnahme für ein oder mehrere Leuchtmittel und einer Abdeckung (16), die auf der Öffnung (14) angeordnet ist, wobei der Hohlkörper eine im Bereich der Öffnung (14) umlaufende Wandung aufweist, die umlaufende Wandung eine öffnungsseitige Innenfläche und eine öffnungsseitige Außenfläche aufweist, und die Abdeckung (16) eine umlaufende Vertiefung mit einer inneren Wandung und einer äußeren Wandung aufweist. Bei auf der Öffnung (14) angeordneter Abdeckung (16) kommt die umlaufende Wandung in der umlaufenden Vertiefung zu liegen, wobei zwischen öffnungsseitiger Innenfläche und innerer Wandung ein Innenspalt gebildet ist, und wobei zwischen öffnungsseitiger Außenfläche und äußerer Wandung ein Außenspalt gebildet ist. Der Außenspalt ist zumindest teilweise mit einer Vergussmasse (48) ausgefüllt, ebenso der Innenspalt.
<IMAGE>

IPC 1-7
F21V 25/12; F21V 31/04

IPC 8 full level
F21V 15/01 (2006.01); **F21V 25/12** (2006.01); **F21V 31/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F21V 15/01 (2013.01); **F21V 25/12** (2013.01); **F21V 31/04** (2013.01)

Cited by
KR20220154988A; US9512993B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
DE 20107247 U1 20010816; DE 50207968 D1 20061012; EP 1253375 A2 20021030; EP 1253375 A3 20050504; EP 1253375 B1 20060830

DOCDB simple family (application)
DE 20107247 U 20010426; DE 50207968 T 20020301; EP 02004722 A 20020301