

Title (en)
Lamp with heat decoupling

Title (de)
Leuchte mit Wärmeentkopplung

Title (fr)
Lampe doté d'un découplage thermique

Publication
EP 2868965 A1 20150506 (DE)

Application
EP 13191183 A 20131031

Priority
EP 13191183 A 20131031

Abstract (de)
Leuchte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, die Leuchte umfassend: (a) ein Leuchtengehäuse (1) mit einer Leuchtenkammer (2), die eine transluzente Kammerwand (6) aufweist, (b) eine in der Leuchtenkammer (2) angeordnete Lichtquelle (9), vorzugsweise Leuchtdiodeneinrichtung, deren Abwärme über das Leuchtengehäuse (1) abgeführt wird, (c) ein Anschlussgehäuse (11) mit einer druckfesten Elektronikammer (12), von der zumindest ein überwiegender Teil im Leuchtengehäuse (1) angeordnet ist, (d) eine in der Elektronikammer (12) angeordnete Versorgungselektronik zur Versorgung der Lichtquelle (9) mit elektrischer Energie (e) und eine Isolierung (3, 14, 24) zur thermischen Entkopplung von Anschlussgehäuse (11) und Leuchtengehäuse (1), (f) wobei die Isolierung (3, 14, 24) zumindest einen überwiegenden Teil der Elektronikammer (12) umgibt.

IPC 8 full level
F21V 23/00 (2015.01); **F21V 23/02** (2006.01); **F21V 29/00** (2015.01); **F21V 29/15** (2015.01); **F21V 29/507** (2015.01); **F21V 29/83** (2015.01); **F21V 31/00** (2006.01); **F21V 29/67** (2015.01); **F21V 29/76** (2015.01); **F21Y 105/00** (2016.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: EP US)
F21V 23/009 (2013.01 - EP); **F21V 23/023** (2013.01 - EP US); **F21V 29/15** (2015.01 - EP); **F21V 29/507** (2015.01 - EP); **F21V 29/83** (2015.01 - EP); **F21V 31/00** (2013.01 - EP); **F21V 29/673** (2015.01 - EP); **F21V 29/677** (2015.01 - EP); **F21V 29/767** (2015.01 - EP); **F21Y 2105/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 2816812 A1 19791025 - ERHARD RAHN GMBH
• EP 0378734 B1 19930317
• DE 9310049 U1 19941110 - PAPENMEIER FRIEDRICH HORST [DE]

Citation (search report)
• [X] US 2011068687 A1 20110324 - TAKAHASI KENZI [JP], et al
• [A] US 2013027917 A1 20130131 - LUO JIANGMING [CN]

Cited by
EP3982042A1; US10203103B2; US10234127B2; US11774070B2; WO2017139230A1; EP3414489B1

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 2868965 A1 20150506; EP 2868965 B1 20161228

DOCDB simple family (application)
EP 13191183 A 20131031