

Title (en)

LIGHT SOURCE FOR USE IN HAZARDOUS ATMOSPHERES.

Title (de)

EXPLOSIONSGESICHERTE LICHTQUELLE FÜR VERWENDUNG IN LEBENSGEFÄHRLICHER ATMOSPHÄREN.

Title (fr)

SOURCE DE LUMIERE A UTILISER DANS DES ATMOSPHERES EXPLOSIBLES.

Publication

EP 0598724 A1 19940601 (EN)

Application

EP 92903060 A 19920129

Priority

- GB 9101902 A 19910129
- GB 9200166 W 19920129

Abstract (en)

[origin: WO9213433A1] This is a portable, flameproof light source for use in hazardous (explosive) atmospheres. It requires only electrical input and has an integral cooling system. The unit comprises a case (10) with lid (ii), designed with the internal air circulation to provide cooling for the bulb and electronics, such that it will contain an internal explosion and will operate without the external surfaces reaching dangerous temperatures.

Abstract (fr)

On décrit une source de lumière portable et antidéflagrante, destinée à être utilisée dans des atmosphères explosibles. Elle ne requiert qu'une entrée électrique et comprend un système de refroidissement intégré. L'unité comprend un boîtier (10) et un couvercle (ii), conçus avec une circulation d'air interne pour refroidir l'ampoule et les circuits électroniques de sorte que la lampe puisse maîtriser une explosion interne et fonctionner sans que les surfaces externes n'atteignent des températures dangereuses.

IPC 1-7

H05B 31/00

IPC 8 full level

F21V 25/12 (2006.01); **F21V 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21V 25/12 (2013.01 - EP); **F21V 29/67** (2015.01 - EP US); **F21V 29/76** (2015.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9213433A1

Cited by

WO9960304A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9213433 A1 19920806; AU 1175792 A 19920827; EP 0598724 A1 19940601; GB 2255819 A 19921118; GB 2255819 B 19950301; GB 9101902 D0 19910313

DOCDB simple family (application)

GB 9200166 W 19920129; AU 1175792 A 19920129; EP 92903060 A 19920129; GB 9101902 A 19910129