

Title (en)  
Lamp with anti-explosion device

Title (de)  
Lampe mit explosionssicherer Vorrichtung

Title (fr)  
Lampe avec dispositif anti-explosion

Publication  
**EP 1286384 A1 20030226 (FR)**

Application  
**EP 02078423 A 20020819**

Priority  
FR 0110959 A 20010821

Abstract (en)  
The bulb includes a metallic armature (109) in electrical contact with one of the ends or windings of the filament. It incised a sensibly rectilinear part parallel to the filament axis and situated below the filament when the lamp is in its normal operating condition. The armature is linked to a first metallic foot or support. Incandescent electric lamp bulb including: (a) a bulb (100) with axis (102); first (103) and second (104) supply conductors; a filament (105), with coils (A-H) spiraled around an axis parallel to the bulb axis, and having first (105a) and second (105b) ends . The first end is connected to the conductor (103) by means of a metallic foot (106): a metallic support (108) having a first (108a) and second (108b). The first end is connected to the conductor (104) by means of a metallic foot (107). The end (108b) is connected to the filament end (105b).

Abstract (fr)  
L'invention concerne le domaine des lampes. Une lampe électrique incandescente comprend une ampoule (100), des fils conducteurs d'alimentation en courant (103,104), un filament (105) présentant des enroulements (A à H) disposés en spirale autour d'un axe de révolution (102), une extrémité (105a) du filament étant reliée à un fil conducteur (103), un support métallique (108) dont une extrémité (108a) est reliée à l'autre fil conducteur (104) et l'autre extrémité (108b) est reliée à l'autre extrémité (105b) du filament, ainsi qu'une armature métallique (109) en contact électrique avec une des extrémités ou un des enroulements du filament (105) et comprenant une partie sensiblement rectiligne parallèle à l'axe de révolution (102) du filament (105) et située en dessous du filament (105) lorsque la lampe se trouve dans des conditions normales de fonctionnement. L'armature métallique (109) se trouve, par exemple, au potentiel de l'extrémité (105a). En fin de vie de la lampe, le filament (105) s'affaisse et vient toucher l'armature métallique (109), provoquant ainsi un court-circuit et une rupture du filament (105), ce qui évite l'explosion de la lampe. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01K 1/70**; **H01K 1/18**

IPC 8 full level  
**H01K 1/18** (2006.01); **H01K 1/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01K 1/18** (2013.01 - EP US); **H01K 1/70** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DX] US 3403280 A 19680924 - CARDWELL JR JOHN G
- [X] US 4994707 A 19910219 - STARK ROLAND [DE]
- [X] US 3930177 A 19751230 - MARTIN JACK
- [X] US 3840953 A 19741015 - MARTIN J
- [X] US 4132922 A 19790102 - NEWTON RALPH E, et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 14 31 December 1998 (1998-12-31)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1286384 A1 20030226**; CN 1326198 C 20070711; CN 1407600 A 20030402; JP 2003115284 A 20030418; US 2003062834 A1 20030403; US 2006006800 A1 20060112; US 7005800 B2 20060228; US 7259515 B2 20070821

DOCDB simple family (application)  
**EP 02078423 A 20020819**; CN 02130215 A 20020816; JP 2002239401 A 20020820; US 22224402 A 20020816; US 22351405 A 20050909