

Title (en)

Electric incandescent lamp for series connection.

Title (de)

Elektrische Glühlampe für Reihenschaltung.

Title (fr)

Lampe à incandescence électrique pour couplage en série.

Publication

EP 0251372 A2 19880107 (DE)

Application

EP 87201097 A 19870611

Priority

DE 3620373 A 19860618

Abstract (en)

[origin: US4808885A] The electric lamp for series arrangement comprises at least one current-supply wire of nickel wire, copper wire or copper clad wire. A shortcircuit switch is provided, which consists of a vitreous mass, in which copper powder is dispersed and which is fused with the current-supply wires, and of an oxide skin, which is present on the said current-supply wire at the sealing-in area in the mass. The vitreous mass is electrically conducting. An electrical connection between the current-supply wires is not obtained, however, until the filament burns through and the oxide skin breaks down due to the overvoltage then occurring.

Abstract (de)

Die elektrische Lampe für Reihenschaltung enthält mindestens einen Stromzuführungsdraht (3) aus Nickeldraht, Kupferdraht oder Kupfermanteldraht. Ein Kurzschlußorgan (5) ist vorgesehen, das aus einer Glasmasse (6), in der Kupferpulver dispergiert und die mit den Stromzuführungsdrähten (3) verschmolzen ist, und aus einer Oxidhaut (8) besteht, die an der Einschmelzstelle in der Masse (6) auf dem Stromzuführungsdraht vorhanden ist. Die Glasmasse (6) ist elektrisch leitend. Eine elektrische Verbindung zwischen den Stromzuführungsdrähten (3) entsteht aber erst, wenn der Glühkörper (2) durchbrennt und die Oxidhaut (8) durch die dann auftretende Überspannung durchschlägt.

IPC 1-7

H01K 1/70

IPC 8 full level

H01K 1/64 (2006.01); **H01K 1/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01K 1/70 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0251372 A2 19880107; **EP 0251372 A3 19891123**; **EP 0251372 B1 19930428**; CA 1291204 C 19911022; DE 3620373 A1 19871223; DE 3785607 D1 19930603; JP H0719586 B2 19950306; JP S632245 A 19880107; US 4808885 A 19890228

DOCDB simple family (application)

EP 87201097 A 19870611; CA 540072 A 19870618; DE 3620373 A 19860618; DE 3785607 T 19870611; JP 14716887 A 19870615; US 6361687 A 19870618