

Title (en)
Hand-lamp with at least one fluorescent tube.

Title (de)
Handlampe mit mindestens einer Leuchtstoffröhre.

Title (fr)
Baladeuse avec au moins un tube fluorescent.

Publication
EP 0042362 A1 19811223 (DE)

Application
EP 81810245 A 19810616

Priority
CH 459880 A 19800616

Abstract (en)
In the hand lamp, a reflector casing (1) having a fluorescent tube (32), and a printed circuit board (16) that is provided with a voltage multiplier-rectifier circuit (3) as ballast, are inserted coaxially into a transparent protective tube (8) which is sealed at one end by a protective cap (14) and at its other end by a plug (4) and by a handle (15) having bushings for a mains cable (10). A series resistor (17) for the fluorescent tube (32) is constructed in an elongated fashion and is located on or in the reflector casing (1), which serves as heat sink. A light, compact and cost effective design of the hand lamp is obtained as a result without the need for a series reactor and with the avoidance of impermissible heating. A plurality of fluorescent tubes can be arranged parallel to one another with a voltage multiplier/rectifier circuit each and a series resistor each, and surrounded by a protective tube each or by a common protective tube. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei der Handlampe sind ein Reflektorgehäuse (1) mit einer Leuchtstoffröhre (32) sowie eine mit einer Spannungsvervielfacher-Gleichrichterschaltung (3) als Vorschaltgerät versehene Leiterplatte (16) koaxial in ein lichtdurchlässiges Schutzrohr (8) eingebracht, das an seinem Ende durch eine Schutzkappe (14) und an seinem anderen Ende durch einen Stopfen (4) sowie durch einen Handgriff (15) mit Durchführungen für ein Netzkabel (10) verschlossen ist. Ein Vorwiderstand (17) für die Leuchtstoffröhre (32) ist langgestreckt ausgebildet und befindet sich am oder im Reflektorgehäuse (1), das als Kühlkörper dient. Dadurch wird ohne Notwendigkeit einer Vorschaltdrossel und unter Vermeidung unzulässiger Erwärmung eine leichte, kompakte und kostengünstige Ausbildung der Handlampe erhalten. Mehrere Leuchtstoffröhren können parallel nebeneinander mit je einer Spannungsvervielfacher-Gleichrichterschaltung und je einem Vorwiderstand angeordnet und von je einem Schutzrohr oder einem gemeinsamen Schutzrohr umschlossen werden.

IPC 1-7
F21L 3/00

IPC 8 full level
F21L 14/02 (2006.01); **F21V 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F21L 14/026 (2013.01); **F21V 23/02** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2237121 A1 19750207 - GMT SA [FR]
- CH 581290 A5 19761029 - HALLER ERICH
- FR 1173477 A 19590225
- DE 1010173 B 19570613 - MEJOR A G
- CH 349701 A 19601031 - Z Z REKLAME STUDIO GMBH [CH]
- GB 977177 A 19641202 - ASS ELECT IND

Cited by
US5301093A; US5381321A; US5420763A; AU569672B2; US6169373B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0042362 A1 19811223

DOCDB simple family (application)
EP 81810245 A 19810616