

Title (en)
LOW POWERED STROBE LIGHT.

Title (de)
STROBOSKOPBIRNE MIT SCHWACHEM STROMVERBRAUCH.

Title (fr)
LAMPE STROBOSCOPIQUE A FAIBLE PUISSANCE D'ALIMENTATION.

Publication
EP 0247086 A1 19871202 (EN)

Application
EP 86906581 A 19861009

Priority
US 78574085 A 19851009

Abstract (en)
[origin: WO8702542A1] A low power, high intensity strobe light employing light emitting diodes (LED's). A plurality of LED's (14) are electrically connected in series and parallel in a manner to approximate the resistance of a single LED. They are mounted in a box having a reflective inner surface and an opening covered with a lens whereby the light from the LED's (14) is reflected and directed through the lens. The LED's (14) are electrically strobed by a circuit comprising a d.c. power source (10) operably connected to a triggerably constant voltage circuit (22) which in turn, is driven by a multi-vibrator circuit (32) which periodically triggers the constant voltage circuit (22) for only the time duration necessary to cause the LEDs's (14) to emit a high intensity, visually detectable pulse of light.

Abstract (fr)
La lampe stroboscopique à faible puissance d'alimentation et à forte intensité utilise des diodes électro-luminescentes (DELs). Une pluralité de DELs (14) sont connectées électriquement en série et en parallèle de manière à approcher la résistance d'une seule DEL. Elles sont montées dans un boîtier ayant une surface intérieure réfléchissante et une ouverture recouverte d'une lentille de sorte que la lumière provenant des DELs (14) est réfléchie et dirigée au travers de la lentille. Les DELs (14) sont sélectionnées électriquement par un circuit comprenant une source d'alimentation de puissance à courant continu (10) connectée de manière opérative à un circuit de tension constante déclenchable (22) qui, à son tour, est excité par un circuit multivibrateur (32) qui déclenche périodiquement le circuit à tension constante (22) seulement pendant la durée nécessaire pour provoquer de la part des DELs (14) une émission d'une impulsion de lumière de haute intensité et visuellement détectable.

IPC 1-7
H05B 37/00; **H05B 41/14**

IPC 8 full level
H05B 44/00 (2022.01)

CPC (source: EP US)
H05B 45/32 (2020.01 - EP US); **H05B 45/395** (2020.01 - EP US); **H05B 45/40** (2020.01 - EP); **H05B 45/34** (2020.01 - EP US); **Y02B 20/30** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8702542A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8702542 A1 19870423; AU 6521886 A 19870505; EP 0247086 A1 19871202

DOCDB simple family (application)
US 8602131 W 19861009; AU 6521886 A 19861009; EP 86906581 A 19861009