

Title (en)
Pocket lamp.

Title (de)
Taschenleuchte.

Title (fr)
Lampe de poche.

Publication
EP 0157355 A2 19851009 (DE)

Application
EP 85103644 A 19850327

Priority
DE 3412476 A 19840403

Abstract (en)
[origin: US4605994A] To efficiently utilize a halogen incandescent lamp in a flashlight, while providing for essentially uniform illumination of respective spot and flood fields, the halogen incandescent lamp (11) is located within an elliptical reflector portion (12), with the filament of the lamp at one of the focal points of the ellipse. A part spherical reflector portion (13) is joined to the elliptical portion (12). At or close to the second focal point of the ellipse, a diaphragm (14) is located, which diaphragm is imaged by a condenser lens (16). The change between spot and flood illumination is obtained by varying the diaphragm opening, for example by a variable diaphragm size opening, or shifting the diaphragm towards and away from the first focal point.

Abstract (de)
Bei einer Taschenleuchte (1) mit einer Halogenglühlampe (11) besteht das Reflektor- und Linsensystem aus einem elliptischen Reflektorteil (12), das in Ausstrahlungsrichtung mit einem kugelzonenförmigen Reflektorteil (13), dessen grössere Öffnung zum elliptischen Reflektorteil (12) hinzeigt, fest verbunden ist. Ausserdem beinhaltet das System eine asphärische Sammellinse (16), die in einem gewissen Abstand - in Ausstrahlungsrichtung - vor dem Reflektor (12, 13) angebracht ist. Zwischen dem kugelzonenförmigen Reflektorteil (13) und der asphärischen Sammellinse (16) ist zusätzlich entweder fest eine Lochblende (14) mit variabler Blendenöffnung (15) oder längs der optischen Achse verschiebbar eine Lochblende mit fester Blendenöffnung angebracht. Mit Hilfe des Reflektor- und Linsensystems sowie der Blende lassen sich mit der Taschenleuchte Lichtkegel mit variablem Öffnungswinkel erzeugen, wobei die beleuchteten Bildflächen eine sehr helle und völlig gleichmässige Ausleuchtung mit einer scharfen Begrenzung aufweisen.

IPC 1-7
F21L 15/02

IPC 8 full level
F21L 4/00 (2006.01); **F21V 13/00** (2006.01); **F21V 13/02** (2006.01); **F21V 17/00** (2006.01); **F21Y 101/00** (2016.01)

CPC (source: EP US)
F21L 2/00 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0157355 A2 19851009; EP 0157355 A3 19880608; DE 3412476 A1 19851003; US 4605994 A 19860812

DOCDB simple family (application)
EP 85103644 A 19850327; DE 3412476 A 19840403; US 71770285 A 19850329