

Title (en)
Torch

Title (de)
Taschenlampe

Title (fr)
Lampe de poche

Publication
EP 2405179 A1 20120111 (DE)

Application
EP 11171656 A 20110628

Priority
DE 102010026388 A 20100707

Abstract (en)
The pocket lamp (1) has a housing (2), a light source (3) and an attachment optics (4) arranged in a lamp head (5). A connecting element (6) is arranged with a ring (10) between the lamp head and the housing, where the ring is made of light-transparent material. The lamp head has a bush-shaped partial area (9) which covers the ring in a position in a complete manner. The ring is made of aluminum.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Taschenlampe mit einem Lampengehäuse und einem Lampenkopf mit mindestens einer Kontaktstifte aufweisenden LED, der dadurch gekennzeichnet ist, dass die LED in einem einstückigen Halter fixiert ist, der über eine Gewindeverbindung an den Lampenkopf und/oder dem Lampengehäuse befestigt ist, der als Hohlreflektor ausgebildet ist und der separate Durchbrechungen aufweist, in denen die Kontaktstifte so fixiert sind, dass ein lötfstellenfreier Anschluss zu einem jeweiligen zur Batterie führenden Kontaktpol besteht oder schaltbar ist.

IPC 8 full level
F21L 4/00 (2006.01); **F21L 4/02** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 19/00** (2006.01); **F21V 23/04** (2006.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: EP US)
F21L 4/005 (2013.01 - EP US); **F21L 4/027** (2013.01 - EP US); **F21V 7/0075** (2013.01 - EP US); **F21V 19/0005** (2013.01 - EP US); **F21V 19/006** (2013.01 - EP US); **F21V 23/0428** (2013.01 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 2004140771 A1 20040722 - KIM PAUL Y [US], et al
- [Y] US 2005122712 A1 20050609 - KIM PAUL Y [US]
- [A] US 2003095408 A1 20030522 - OPOLKA HARALD [DE]
- [A] US 2008013308 A1 20080117 - KANG SUKWON GREG [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2405179 A1 20120111; **EP 2405179 B1 20170308**; DE 102010026388 A1 20120112; JP 2012018923 A 20120126;
US 2012008311 A1 20120112; US 9057500 B2 20150616

DOCDB simple family (application)
EP 11171656 A 20110628; DE 102010026388 A 20100707; JP 2011147988 A 20110704; US 201113175835 A 20110702