

Title (en)
Flashlight

Title (de)
Taschenlampe

Title (fr)
Lampe de poche

Publication
EP 1331436 A2 20030730 (DE)

Application
EP 03001721 A 20030127

Priority
DE 20201267 U 20020129

Abstract (en)
A pocket torch has white light halogen emitting diodes (14) which are surrounded by a detachable torch end (2) which is the extension of the torch main shaft (3). The LED and battery are linked electrically by an adapter.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Taschenlampe, bei der, vorzugsweise weiße LED's, als Leuchtmittel zum Einsatz gelangen. Die Stoßunempfindlichkeit und der geringere Energiebedarf bei einer gleichzeitig erhöhten Lichtausbeute dieser LED's gegenüber herkömmlichen Leuchtmitteln hat dazu geführt, dass insbesondere bei batteriebetriebenen Taschenlampen mehr und mehr die erwähnten LED's eingesetzt werden. Dabei bietet die erfindungsgemäße Taschenlampe den Vorteil aufgrund der Zwischenschaltung eines speziellen Anschlussstücks (17) die Taschenlampe für den Betrieb mit den LED's (14) ertüchtigen und im übrigen weitgehend unverändert fertigen zu können. <IMAGE>

IPC 1-7
F21L 4/02

IPC 8 full level
F21L 4/02 (2006.01); **F21L 4/08** (2006.01); **F21V 5/00** (2018.01); **F21V 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21L 4/027 (2013.01 - EP US); **F21L 4/085** (2013.01 - EP US); **F21V 5/006** (2013.01 - EP US); **F21V 23/06** (2013.01 - EP US);
F21Y 2115/10 (2016.08 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
US 2003174497 A1 20030918; US 6805461 B2 20041019; AT E394632 T1 20080515; DE 20201267 U1 20020516; DE 50309757 D1 20080619;
EP 1331436 A2 20030730; EP 1331436 A3 20060607; EP 1331436 B1 20080507; ES 2306818 T3 20081116; HK 1059300 A1 20040625

DOCDB simple family (application)
US 35311403 A 20030128; AT 03001721 T 20030127; DE 20201267 U 20020129; DE 50309757 T 20030127; EP 03001721 A 20030127;
ES 03001721 T 20030127; HK 04100673 A 20040130