

Title (en)  
Torch with a contact spring

Title (de)  
Taschenlampe mit einer Kontaktfeder

Title (fr)  
Lampe de poche dotée d'un ressort de contact

Publication  
**EP 2413016 A1 20120201 (DE)**

Application  
**EP 10175175 A 20100903**

Priority  
DE 102010026160 A 20100706

Abstract (en)  
The torch has a cylindrical battery housing (3) whose end is formed with a current-conducting contact area (8). A contact spring (6) e.g. helical spring and leaf spring, is formed with contact points. A battery is mounted in the battery housing. The contact points join a pole of the battery mounted in the housing to contact surfaces of the housing. The contact points are arranged on opposite ends of the contact springs. An end cap (5) is formed with an external thread (11). A radial section (9) is assembled with the contact area of the battery housing.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Taschenlampe (1) mit einem zylinderförmigen Batteriegehäuse (3) an dessen einem Ende eine stromleitende Kontaktfläche (8) ausgebildet ist, einer Endkappe (5) sowie einer Kontaktfeder (6) mit Kontaktpunkten, die einen Pol einer im Batteriegehäuse gelagerten Batterie (4) mit der Kontaktfläche des Batteriegehäuses verbindet. Um Kontaktstellen zu reduzieren und zudem einen sicheren und stabileren elektrischen Kontakt zu ermöglichen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass die die Kontaktpunkte an gegenüberliegenden Enden der Kontaktfeder angeordnet sind.

IPC 8 full level  
**F21L 4/00** (2006.01); **F21V 23/04** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F21L 4/00** (2013.01 - US); **F21L 4/005** (2013.01 - EP US); **F21V 15/015** (2013.01 - EP US); **F21V 23/0414** (2013.01 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4517628 A 19850514 - MCDERMOTT KEVIN [US]
- [X] US 2550423 A 19510424 - NELSON MILTON A
- [X] EP 1605200 A1 20051214 - MELLERT SLT GMBH & CO KG [DE]

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2413016 A1 20120201**; **EP 2413016 B1 20151014**; AU 2011276814 A1 20130110; CN 103052837 A 20130417; DE 102010026160 A1 20120112; DK 2413016 T3 20151207; ES 2555354 T3 20151230; JP 2013530504 A 20130725; JP 5743354 B2 20150701; PL 2413016 T3 20160331; US 2013120978 A1 20130516; WO 2012003818 A2 20120112; WO 2012003818 A3 20120315

DOCDB simple family (application)  
**EP 10175175 A 20100903**; AU 2011276814 A 20110504; CN 201180028421 A 20110504; DE 102010026160 A 20100706; DE 2011001023 W 20110504; DK 10175175 T 20100903; ES 10175175 T 20100903; JP 2013517005 A 20110504; PL 10175175 T 20100903; US 201113695244 A 20110504