

Title (en)  
Portable electric flashlight

Title (de)  
Tragbare, elektrische Lampe

Title (fr)  
Lampe d'éclairage électrique portative

Publication  
**EP 0999403 A1 20000510 (FR)**

Application  
**EP 99410139 A 19991018**

Priority  
FR 9814036 A 19981104

Abstract (en)  
The torch (10) has a hinged lamp holder (38) which can be tilted forward once the front (30) of the torch is removed to allow access to the battery cells (18) from the front of the torch. When the lamp holder is closed it makes contact with the battery terminals. The front of the torch holds the reflector and front glass.

Abstract (fr)  
La lampe 10 comporte un dispositif de support 22 conformé selon une trappe 38 basculante en matériau isolant, montée à pivotement sur un axe 40 entre une position inactive autorisant l'accès aux piles 18 depuis l'orifice 21 après enlèvement du sous-ensemble réflecteur 30, et une position active de mise en contact des bornes 42, 44 avec les pôles des piles 18, ledit axe 40 s'étendant orthogonalement par rapport à l'axe longitudinal de l'embout 28. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F21L 4/00**; **F21V 19/00**

IPC 8 full level  
**F21V 31/00** (2006.01); **F21L 4/00** (2006.01); **F21V 15/01** (2006.01); **F21V 19/00** (2006.01); **F21V 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**F21L 4/00** (2013.01 - KR); **F21L 4/005** (2013.01 - EP US); **F21V 15/01** (2013.01 - EP US); **F21V 23/0414** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• FR 2708714 A1 19950210 - ZEDEL [FR]  
• FR 2755497 A1 19980507 - ZEDEL [FR]

Citation (search report)  
• [DA] FR 2755497 A1 19980507 - ZEDEL [FR]  
• [A] US 4709309 A 19871124 - YAMAKI MASAHICO [JP]

Designated contracting state (EPC)  
DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0999403 A1 20000510**; FR 2785363 A1 20000505; FR 2785363 B1 20001222; JP 2000149602 A 20000530; KR 20020053097 A 20020705; US 6290370 B1 20010918

DOCDB simple family (application)  
**EP 99410139 A 19991018**; FR 9814036 A 19981104; JP 31392299 A 19991104; KR 19990048335 A 19991103; US 42138899 A 19991020