

Title (en)

Portable electrical lamp, with improved attachment

Title (de)

Tragbare elektrische Lampe mit einer perfektionierten Befestigungsvorrichtung

Title (fr)

Lampe d'éclairage électrique portative, à fixation perfectionnée

Publication

EP 2481981 A1 20120801 (FR)

Application

EP 12354003 A 20120112

Priority

FR 1100302 A 20110201

Abstract (en)

The lamp i.e. headlamp (1), has a fixing unit for fixing the lamp on user's head to join a front housing (12) and a triangular-shaped rear pressing part (26). The unit includes a flexible link (40) fixed to the part, and a securing device with a gripping unit that is formed by a loop (52). A flexible link sliding unit e.g. groove (36), moves the housing and the part toward each other. The link is formed by a cord, a lace or a flexible wire. The gripping unit of the device is centralized on the part. The fixing unit includes an intermediate strap (30) joining the housing and the link. The strap and/or the link are made of flexible material.

Abstract (fr)

Une lampe comprend un module d'éclairage (10) monté sur un boîtier avant (12), un dispositif d'alimentation électrique (20) connecté au module d'éclairage, un organe d'appui arrière (26), et des moyens de fixation (30, 40). Ces derniers comportent un lien souple (40) fixé à l'organe d'appui arrière (26), un dispositif de serrage ayant un organe de préhension (52), des moyens de mise sous tension (54), et des moyens de coulissement (36) du lien destinés à rapprocher le boîtier avant et l'organe d'appui arrière. Le lien souple est formé par une cordelette, un lacet, ou un fil élastique, et l'organe de préhension (52) du dispositif de serrage est centralisé sur l'organe d'appui arrière (26).

IPC 8 full level

F21V 21/084 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F21L 4/00 (2013.01 - KR); **F21V 21/084** (2013.01 - EP KR US); **F21V 21/0885** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)

- DE 202005013598 U1 20051103
- FR 2833069 A1 20030606 - TSL SPORT EQUIPMENT [FR]
- US 2009323317 A1 20091231 - SPARTANO DAVID A [US], et al

Citation (search report)

- [X] FR 2833069 A1 20030606 - TSL SPORT EQUIPMENT [FR]
- [X] FR 2305684 A1 19761022 - PETZL PAUL [FR]
- [X] US 2005276036 A1 20051215 - MILES DANNY L [US], et al
- [X] US 2009323317 A1 20091231 - SPARTANO DAVID A [US], et al
- [A] US 4794496 A 19881227 - LANES TERRY L [US], et al
- [A] DE 202005013598 U1 20051103
- [A] US 2008298048 A1 20081204 - GARRITY KEVIN S [US], et al

Cited by

USD984700S; FR3049332A1; EP4047261A1; EP2757318A1; FR3001111A1; US11585519B2; US9456666B2; DE102020115781A1; WO2021254560A1; US11781741B2

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 2481981 A1 20120801; EP 2481981 B1 20140416; CN 102628549 A 20120808; CN 102628549 B 20150708; FR 2971037 A1 20120803; KR 101861376 B1 20180528; KR 20120089207 A 20120809; RU 2012103314 A 20130810; RU 2594003 C2 20160810; US 2012195026 A1 20120802; US 8613523 B2 20131224

DOCDB simple family (application)

EP 12354003 A 20120112; CN 201210022172 A 20120201; FR 1100302 A 20110201; KR 20120009767 A 20120131; RU 2012103314 A 20120131; US 201213356161 A 20120123