

Title (en)
BALANCING DEVICE IMPROVING HOLDING ON THE HEAD OF A HEAD TORCH

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM GEWICHTSAUSGLEICH FÜR EINE BESSERE FIXIERUNG EINER STIRNLAMPE AUF DEM KOPF

Title (fr)
DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE AMÉLIORANT LE MAINTIEN SUR LA TÊTE D'UNE LAMPE FRONTALE

Publication
EP 3674596 A1 20200701 (FR)

Application
EP 19219943 A 20191228

Priority
FR 1874422 A 20181231

Abstract (en)
[origin: US2020208818A1] A headlamp with—a headband; a light source located at the front of the headband is presented. The headlamp has a load balancing device with two strands. The first strand has a first end (A) and a second end (B) respectively attached on one left front fixing point and one left rear fixing point of said headband. The second strand has a first end (A') and a second end (B') respectively attached on one right front fixing point and one right rear fixing point of said headband. There is an element wherein the first and second strands are thread up so as to bring closer the two strands at one common point C.

Abstract (fr)
Une lampe frontale comportant :- un bandeau de maintien ;- une source lumineuse (101) située à l'avant dudit bandeau de maintien ;- une batterie (130) située à l'arrière dudit bandeau de maintien ;caractérisé par un dispositif d'équilibrage des charges comportant deux brins (200, 300) comportant :- un premier brin (200) comportant une première (A) et une seconde extrémité (B) respectivement fixées sur un point avant (210) et un point arrière gauche (220) dudit bandeau ;- un second brin (300) comportant une première (A') et une seconde extrémité (B') respectivement fixées sur un point avant (310) et un point arrière gauche (320) dudit bandeau ;- un élément coulissant (400) dans lequel viennent s'enfiler lesdits premier et second brins (200, 300) dans le but de rapprocher les deux brins en un point C.

IPC 8 full level
F21L 4/00 (2006.01); **F21V 21/084** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
A42B 1/244 (2013.01 - US); **F21L 4/00** (2013.01 - EP); **F21L 4/005** (2013.01 - CN); **F21V 21/084** (2013.01 - CN EP US); **F21V 21/145** (2013.01 - US); **F21V 21/30** (2013.01 - US); **F21V 23/00** (2013.01 - CN); **A42B 3/142** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- EP 2462825 A2 20120613 - OTOS WING CO LTD [KR]
- FR 3047570 A1 20170811 - GUILLOT JOEL JACQUES ANDRE [FR]
- EP 3290785 A1 20180307 - ZEDEL [FR]

Citation (search report)

- [IAY] US 7370991 B1 20080513 - ELLIS-FANT WANDA J [US]
- [Y] US 5115382 A 19920519 - SMITH ROBERT C [US]
- [YD] EP 3290785 A1 20180307 - ZEDEL [FR]
- [A] FR 2828553 A1 20030214 - TSL SPORT EQUIPMENT [FR]

Cited by
EP4047261A1; US11585519B2

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 3674596 A1 20200701; **EP 3674596 B1 20210901**; CN 111473257 A 20200731; CN 111473257 B 20240514; ES 2899589 T3 20220314; FR 3091328 A1 20200703; US 11268681 B2 20220308; US 2020208818 A1 20200702

DOCDB simple family (application)
EP 19219943 A 20191228; CN 201911414586 A 20191231; ES 19219943 T 20191228; FR 1874422 A 20181231; US 201916731570 A 20191231