

Title (en)

HEADLIGHT PROVIDED WITH IMPROVED DYNAMIC LIGHTING

Title (de)

STIRNLAMPE, DIE MIT EINER VERBESSERTEN DYNAMISCHEN BELEUCHTUNG AUSGESTATTET IST

Title (fr)

LAMPE FRONTALE DOTÉE D'UN ÉCLAIRAGE DYNAMIQUE AMÉLIORÉ

Publication

EP 4064792 A1 20220928 (FR)

Application

EP 21164886 A 20210325

Priority

EP 21164886 A 20210325

Abstract (en)

[origin: US2022307678A1] A headlamp with a light source, a power module to generate power for the light source from control information or a control signal, a control module for adjusting the power generated by the light source. The control module has a light sensor for sensing light from the environment of the lamp holder. The control module generates control information according to the information generated by the light sensor. The control module has an accelerometer to provide at regular intervals data representative of an acceleration of the headlamp along at least one horizontal axis and one vertical axis. The control module stores and processes accelerometry data. The control module includes a LUT lookup table stored in memory. The parameter read from the LUT lookup table is used in conjunction with information generated by the light sensor to determine the light output control information or signal.

Abstract (fr)

Une lampe, par exemple une lampe frontale, comportant: - une source lumineuse (231); - un module de puissance (230) pour générer une alimentation de la source lumineuse (231) à partir d'une information ou un signal de commande; - un module de commande (220) pour le réglage de la puissance générée par ladite source lumineuse; ledit module de commande (220) comportant: un capteur de lumière (120) permettant de capter la lumière de l'environnement du porteur de la lampe, le module de commande (220) étant configuré pour générer l'information ou le signal de commande en fonction de l'information générée par le capteur de lumière (110), caractérisée en ce que le module de commande (220) comporte en outre: un accéléromètre (110) configuré pour fournir à intervalles réguliers des données représentatives d'une accélération de la lampe frontale suivant au moins un axe horizontal et un axe vertical; dans lequel ledit module de commande (220) comporte un circuit (221, 222, 223) configuré pour stocker et traiter des données d'accélérométrie afin de sélectionner un profil d'activité physique choisi au sein d'un jeu de profils d'activité physiques prédéterminés stockés dans une mémoire (223); dans lequel le module de commande (220) comporte une table de correspondance LUT stockée dans ladite mémoire (223) fournissant au moins une valeur ou un paramètre servant la génération d'information ou du signal de commande de la puissance lumineuse; dans lequel le profil d'activité physique sélectionné sert de pointeur d'entrée dans ladite table LUT; dans lequel la valeur ou le paramètre lu dans la table de correspondance LUT sert conjointement avec l'information générée par le capteur de lumière pour déterminer l'information ou le signal de commande de la puissance lumineuse.

IPC 8 full level

H05B 45/10 (2020.01); **F21L 4/00** (2006.01); **H05B 47/11** (2020.01); **H05B 47/115** (2020.01); **H05B 47/17** (2020.01)

CPC (source: CN EP US)

F21L 4/00 (2013.01 - EP US); **F21V 21/084** (2013.01 - US); **F21V 23/003** (2013.01 - US); **F21V 23/0464** (2013.01 - EP); **F21V 23/0492** (2013.01 - EP US); **G08B 5/36** (2013.01 - CN); **G08B 21/043** (2013.01 - CN US); **H05B 45/10** (2020.01 - CN EP); **H05B 45/12** (2020.01 - CN); **H05B 47/11** (2020.01 - CN EP); **H05B 47/115** (2020.01 - CN EP); **H05B 47/165** (2020.01 - CN); **H05B 47/17** (2020.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.08 - US); **G08B 5/22** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [YA] US 2020187331 A1 20200611 - BERTKEN DENNIS [US], et al
- [YA] WO 2012146256 A2 20121101 - LIGHTEN APS [DK], et al
- [A] US 2016258599 A1 20160908 - GENTHON FABIEN [FR]

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 4064792 A1 20220928; CN 115134975 A 20220930; TW 202240099 A 20221016; US 11519591 B2 20221206; US 2022307678 A1 20220929

DOCDB simple family (application)

EP 21164886 A 20210325; CN 202210306213 A 20220325; TW 111108423 A 20220308; US 202217703478 A 20220324