

Title (en)
MONOREFLECTOR SURGICAL ROOM LIGHT

Title (de)
MONOREFLEKTOR-OPERATIONSRAUMLEUCHTE

Title (fr)
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE SALLE D'OPÉRATION MONO-RÉFLECTEUR

Publication
EP 3321571 A1 20180516 (DE)

Application
EP 17200537 A 20171108

Priority
DE 102016121689 A 20161111

Abstract (en)
[origin: JP2018078107A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a monoreflector operating room light which is of a compact structure and easy to assemble. SOLUTION: The operating room monoreflector light includes: a dome- or hood-shaped upper housing portion 18; lighting means arranged in the upper housing portion 18 and including an LED board 28 on which a plurality of LEDs are arranged; and a main reflector 19 to deflect a light flux produced by the lighting means onto a visual task through a light exit opening closed by a cover plate 22 of the upper housing portion 18. SELECTED DRAWING: Figure 2

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine OP-Mono-Reflektorleuchte, umfassend ein dorn- bzw. haubenförmiges Gehäuseoberteil (18), einem in dem Gehäuseoberteil angeordneten Leuchtmittel, vorzugsweise ausgebildet als LED-Leuchtmittel umfassend eine LED-Platine (28), auf der mehrere LEDs angeordnet sind, einem ebenfalls in dem Gehäuseoberteil angeordneten Hauptreflektor (19), welcher einen vom dem Leuchtmittel erzeugten Lichtstrom durch eine von einer Abdeckscheibe (22) verschlossenen Lichtaustrittöffnung des Gehäuseoberteils auf eine Sehaufgabe lenkt. Zur Reduzierung des notwendigen Bauraums und Vereinfachen des Aufbaus schlägt die Erfindung vor, dass das Gehäuseoberteil einteilig ausgebildet ist und sich unterbrechungsfrei von einem in Einbaulage nach oben gerichteten Oberende bis zu einem die Lichtaustrittsöffnung definierenden Unterende erstreckt, dass das Gehäuseoberteil auf einer Innenseite ein Befestigungsebene für die LED-Platine umfasst, und dass ein LED-Lichtmodul auf der Befestigungsebene montierbar bzw. montiert ist.

IPC 8 full level
F21V 7/00 (2006.01); **F21V 13/04** (2006.01); **F21V 14/04** (2006.01); **F21W 131/205** (2006.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: CN EP US)
F21S 8/00 (2013.01 - CN); **F21V 3/061** (2018.01 - US); **F21V 5/007** (2013.01 - US); **F21V 7/0008** (2013.01 - EP US); **F21V 7/0033** (2013.01 - EP US); **F21V 7/04** (2013.01 - US); **F21V 7/06** (2013.01 - US); **F21V 13/04** (2013.01 - EP US); **F21V 14/04** (2013.01 - CN EP US); **F21V 15/01** (2013.01 - CN); **F21V 17/00** (2013.01 - CN); **F21V 17/12** (2013.01 - US); **F21V 19/001** (2013.01 - CN); **F21V 19/0015** (2013.01 - US); **F21V 29/50** (2015.01 - CN); **F21V 29/89** (2015.01 - US); **F21W 2131/205** (2013.01 - CN EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - CN EP US)

Citation (search report)
• [XY] DE 202013006570 U1 20130807 - CIVAL MEDICAL GMBH [DE]
• [XY] CN 104100878 A 20141015 - SHANGHAI JI SHUN MEDICAL INSTR CO LTD
• [Y] WO 8700603 A1 19870129 - AMERICAN STERILIZER CO [US]
• [Y] DE 2535556 A1 19760226 - AMERICAN STERILIZER CO
• [Y] WO 2013000639 A2 20130103 - OSRAM AG [DE], et al

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 3321571 A1 20180516; **EP 3321571 B1 20220504**; CN 108071976 A 20180525; CN 108071976 B 20210126; DE 102016121689 A1 20180517; JP 2018078107 A 20180517; JP 6491726 B2 20190327; US 10648646 B2 20200512; US 2018135834 A1 20180517

DOCDB simple family (application)
EP 17200537 A 20171108; CN 201711098617 A 20171109; DE 102016121689 A 20161111; JP 2017216101 A 20171109; US 201715806579 A 20171108