

Title (en)

Electric lighting device with lighting head that can be pivoted around multiple axes

Title (de)

Elektrische Beleuchtungsvorrichtung mit um mehrere Achsen schwenkbarem Leuchtenkopf

Title (fr)

Dispositif d'éclairage électrique avec une tête de lampe orientable sur plusieurs axes

Publication

EP 2644988 A1 20131002 (DE)

Application

EP 12405032 A 20120330

Priority

EP 12405032 A 20120330

Abstract (en)

The electric illuminating device has a lamp head (1) that is pivotable around multiple axes and is connected with a joint (2), where the joint has a bracket (23), through which a vertical axis (V) is extended. A lever (21) is hinged to the bracket in a rotational axis (D3). Another lever is hinged to the bracket in another rotational axis (D4), where the latter rotational axis lies parallel to the former rotational axis in a spaced manner.

Abstract (de)

Die elektrische Beleuchtungsvorrichtung ist mit um mehrere Achsen (D1-4, V) schwenkbarem Leuchtenkopf (1) versehen, der mit einem Gelenk (2) verbunden ist. Das Gelenk (2) hat zunächst einen Ausleger (23), durch den sich eine Vertikalachse (V) erstreckt und der um diese schwenkbar ist. Vorhanden ist ein erste Hebel (21), der in einer dritten Drehachse (D3) am Ausleger (23) angelenkt ist. Ferner ist ein zweiter Hebel (22) vorgesehen, der in einer vierten Drehachse (D4) am Ausleger (23) angelenkt ist, wobei die vierte Drehachse (D4) parallel beabstandet zur dritten Drehachse (D3) liegt. Schliesslich hat es eine Basis (20), an welcher der erste Hebel (21) in einer ersten Drehachse (D1) und der zweite Hebel (22) in einer zweiten Drehachse (D2) jeweils angelenkt ist. Die zweite Drehachse (D2) liegt parallel beabstandet zur ersten Drehachse (D1), und die Basis (20) ist fest oder lösbar mit dem Leuchtenkopf (1) verbunden. Mit zunehmenden Ausschwenken des Leuchtenkopfs (1) nehmen der erste Hebel (21) und der zweite Hebel (22) zunehmende Winkel zur Basis (20) und zum Ausleger (23) ein sowie vergrössert sich der Zwischenraum zwischen erstem Hebel (21) und zweitem Hebel (22). Bei maximal eingeschwenktem Leuchtenkopf (1) kommen der erste Hebel (21) und der zweite Hebel (22) im Prinzip parallel an der Basis (20) und dem Ausleger (23) zu liegen.

IPC 8 full level

F21V 21/26 (2006.01); **F21V 21/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

F21V 21/26 (2013.01); **F21V 21/30** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19744638 C2 19991104 - ZUMTOBEL STAFF GMBH & CO KG [DE]
- DE 20004984 U1 20010726 - ZUMTOBEL STAFF GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [A] US 2010149822 A1 20100617 - COGLIANO FRANK [US], et al
- [A] DE 2809616 A1 19790913 - HOFFMEISTER LEUCHTEN KG
- [A] EP 2107295 A2 20091007 - STEINEL GMBH [DE]

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 2644988 A1 20131002

DOCDB simple family (application)

EP 12405032 A 20120330