

Title (en)
Electrically powered cableless Christmas tree candle

Title (de)
Kabellose elektrisch betriebene Weihnachtsbaumkerze

Title (fr)
Bougie pour sapin de Noël électrique sans fil

Publication
EP 1995511 A1 20081126 (DE)

Application
EP 07090101 A 20070525

Priority
EP 07090101 A 20070525

Abstract (en)
A Xmas tree light has a cylindrical light body (7) for holding at least one mains-independent intrinsic power source in the form of a battery, a LED-light source comprising an IR-reception module for receiving control signals of the LED-light source, and an external IR-transmitter for emitting control signals to the IR-reception module. The LED-light source, the IR-reception module and a programmable circuit and a circuit board with battery pads form a common component (11).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine kabellose, elektrisch betriebene Weihnachtsbaumkerze, mit einem zylindrischen Kerzenkörper (7) für die Aufnahme mindestens einer netzunabhängigen eigenen Stromquelle in Form einer Batterie, einer LED-Lichtquelle (2), der ein Infrarotempfängsmodul (3), ein externer Infrarotsender und einer einen programmierbaren Prozessor enthaltene elektronische Schaltung zugeordnet ist, einem am oberen Teil des Kerzenkörpers (7) befestigten Flammenkörper (1), einem am unteren Teil des Kerzenkörpers (7) lösbar befestigten Kerzenboden (9) und einer Klammer (10) für die Befestigung der Kerze. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Weihnachtsbaumkerze für die Beleuchtung von Weihnachtsbäumen bereitzustellen, die montagefreundlich in hoher Effektivität gefertigt werden kann und zugleich geringes Gewicht mit einer langen Brenndauer aufweist, wobei ein hoher Bedienungskomfort durch ihre Fernbedienung erhalten bleiben soll. Gelöst wird diese Aufgabe dadurch, dass die LED-Lichtquelle (2), das Infrarotempfängsmodul (3) und die die programmierbare Schaltung (5) und Batteriekontaktflächen (6) umfassende Leiterplatte (4) ein gemeinsames Bauteil (11) bildet, das durch aus Rasthaken (18) und Auflager (19) bestehende Rastverbindungen in einer Auflagerebene (AE) senkrecht zur Kerzenachse (A) im Kerzenkörper (7) gehalten ist, wobei die Auflager (19) zugleich für einen im Kerzenkörper (7) geführten Batteriekäfig (8) einen Sicherheitsendanschlag (25) bildet, und dass der Kerzenkörper (7) mit dem Flammenkörper (1) und dem die Klammer (10) tragenden Kerzenboden (9) ausschließlich durch Steck-, Schraub- und/oder Rastverbindungen zur Kerze zusammengefügt ist.

IPC 8 full level
F21S 4/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 6/001 (2013.01 - EP); **F21V 23/0435** (2013.01 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 19814231 A1 19991007 - PROKSCH GUENTHER [DE]
- [A] DE 202007003615 U1 20070524 - KOMPLED GMBH & CO KG [DE]
- [DA] DE 10206418 A1 20030828 - WEBER CHRISTA [DE], et al

Cited by
CN105202447A; US10948146B2; US10969074B2; US11105480B2; US11828426B2; US10976020B2; US10989381B2; US11105481B2; US11885467B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1995511 A1 20081126; EP 1995511 B1 20090909; AT E442549 T1 20090915; DE 502007001495 D1 20091022

DOCDB simple family (application)
EP 07090101 A 20070525; AT 07090101 T 20070525; DE 502007001495 T 20070525