

Title (en)

Electrical installation unit and associated central cover

Title (de)

Elektro-Installationsgerät sowie zugehörige Zentralabdeckung

Title (fr)

Appareil d'installation électrique et enjoleur correspondant

Publication

EP 1845588 A1 20071017 (DE)

Application

EP 07105857 A 20070410

Priority

DE 202006006105 U 20060415

Abstract (en)

An electric installation device (1) has a fixed part (2) and a central covering (4) mechanically joined to the fixed part (2). The central covering (4) has an integrated lighting device (16) with a light source and connecting contacts, that during mechanical joining of the central cover (4) to the fixed part (2) the connecting contacts automatically electrically contact the contact elements of the fixed part (2). Independent claims are included for the following. (1) Central covering for an electric installation device and (2) A circuit board for an installation device.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Elektro-Installationsgerät (1), insbesondere eine Einbau-Steckdose, bestehend aus einem Geräte-Einsatz (2), einer mit dem Geräte-Einsatz (2) mechanisch zu verbindenden Zentralabdeckung (4) sowie insbesondere einem die Zentralabdeckung (4) umgebenden Abdeckrahmen (6). Der Geräte-Einsatz (2) weist elektrische Kontaktelemente (14) zum Anschluss einer Netzspannung auf. Die Zentralabdeckung (4) weist eine integrierte Beleuchtungseinrichtung (16) mit Leuchtmitteln (18) und Verbindungskontakten (20) auf. Diese Verbindungskontakte (20) sind derart ausgebildet, dass beim mechanischen Verbinden der Zentralabdeckung (4) mit dem Geräte-Einsatz (2) die Verbindungskontakte (20) der Beleuchtungseinrichtung (16) selbsttätig die Kontaktelemente (14) des Geräte-Einsatzes (2) elektrisch kontaktieren.

IPC 8 full level

H01R 13/717 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/655 (2013.01); **H01R 13/717** (2013.01); **H01R 13/7172** (2013.01); **H01R 24/78** (2013.01); **H01R 13/6658** (2013.01); **H01R 13/7175** (2013.01); **H01R 27/02** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 202004018908 U1 20050224 - BENKHARDT AXEL [DE], et al
- [XY] US 5670776 A 19970923 - ROTHBAUM WAYNE P [US]
- [X] US 4774641 A 19880927 - RICE KEITH Q [US]
- [XY] EP 1610422 A1 20051228 - JUNG GMBH ALBRECHT [DE]
- [XY] EP 1122845 A2 20010808 - CUBE INVEST LTD [CA]

Cited by

EP2500993A1; EP3879547A1; CN101877451A; CN102318147A; AU2008340915B2; DE102007063592A1; WO2009079999A1; DE202011004086U1; US10139790B2; US10591881B1; DE102020106885A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES IT NL

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1845588 A1 20071017; **EP 1845588 B1 20090722**; AT E437457 T1 20090815; DE 202006006105 U1 20060810; DE 502007001090 D1 20090903; ES 2326842 T3 20091020

DOCDB simple family (application)

EP 07105857 A 20070410; AT 07105857 T 20070410; DE 202006006105 U 20060415; DE 502007001090 T 20070410; ES 07105857 T 20070410