

Title (en)

Electric installation device with charging device for a USB device

Title (de)

Elektrisches Installationsgerät mit Ladegerät für ein USB-Gerät

Title (fr)

Appareil d'installation électrique équipé d'un appareil de charge pour un appareil USB

Publication

EP 2287975 A1 20110223 (DE)

Application

EP 10008125 A 20100804

Priority

DE 102009037751 A 20090817

Abstract (en)

The electrical appliance (1) has a base (2) formed in the form of a flush-mounted device and mounted in a commercial flush-mounted box (18). The base has a battery charger (3) and an electrical connection (4) for an alternating current network. The front side of the base of an Universal serial bus (USB) charger connection socket (11) is provided for the connection of an USB-charging connection plug (22) of an USB-device. A mechanical on and off switch is arranged between the connection and the input of the charger device.

Abstract (de)

Es wird ein elektrisches Installationsgerät (1) mit einem in Form eines Unterputz-Gerätes ausgebildeten und in eine handelsübliche Unterputzdose (18) montierbaren Gerätesockel (2) vorgeschlagen, welcher ein Ladegerät (3) und einen elektrischen Anschluss (4) für ein Wechselspannungsnetz aufweist, #c wobei frontseitig des Gerätesockels (2) eine USB-Ladeanschlussteckbuchse (11) für den Anschluss eines USB-Ladeanschlussteckers (22) eines USB-Geräts (21) vorgesehen ist, #c wobei ein mechanischer Ein/Aus-Schalter (5) zwischen dem Anschluss (4) und dem Eingang des Ladegeräts (3) angeordnet ist, #c wobei mindestens zwei Schaltkontakte (6, 7) des Ein/Aus-Schalters (5) unter Einsatz einer translatorischen Bewegung ausführenden federbelasteten Stößels (8) oder einer einer rotatorischen Bewegung ausführenden federbelasteten Wippe (25) geöffnet respektive geschlossen werden, #c wobei beim Einstecken des USB-Ladeanschlussteckers (22) in die USB-Ladeanschlussteckbuchse (11) eine Gehäusekante (23) des USB-Ladeanschlussteckers (22) direkt oder indirekt gegen den Stößel (8) oder gegen die Wippe (25) drückt, wodurch der Ein/Aus-Schalter (5) betätigt wird.

IPC 8 full level

H01R 13/66 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/6675 (2013.01); **H01R 13/703** (2013.01); **H01H 3/16** (2013.01); **H01H 3/161** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2008318474 A1 20081225 - CROTINGER JENNIFER DAWN [US], et al
- [A] GB 2450904 A 20090114 - EN TWYN LTD [GB]
- [A] US 2004147162 A1 20040729 - CHEN CHIA YUAN [TW], et al
- [A] WO 2008151506 A1 20081218 - LAM CHUNG MAN [CN], et al & EP 2161794 A1 20100310 - LAM CHUNG MAN [CN], et al

Cited by

CN104078642A; DE202014100984U1; EP2897235A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2287975 A1 20110223; **EP 2287975 B1 20120208**; AT E545179 T1 20120215; CN 101997243 A 20110330; CN 101997243 B 20140924; DE 102009037751 A1 20110303; ES 2381825 T3 20120531

DOCDB simple family (application)

EP 10008125 A 20100804; AT 10008125 T 20100804; CN 201010263199 A 20100816; DE 102009037751 A 20090817; ES 10008125 T 20100804