

Title (en)

DEVICE FOR SUPPLYING ELECTRIC POWER TO POWER CONSUMERS ARRANGED ON A SHELF

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR STROMVERSORGUNG VON AN EINEM REGAL ANZUORDNENDEN STROMVERBRAUCHERN

Title (fr)

DISPOSITIF D'ALIMENTATION ELECTRIQUE POUR CONSOMMATEURS ELECTRIQUES A INSTALLER SUR UNE ETAGERE

Publication

**EP 3015030 A1 20160504 (DE)**

Application

**EP 15191754 A 20151027**

Priority

DE 102014115986 A 20141103

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Stromversorgung von an einem Regal anzuordnenden Stromverbrauchern (20), wobei das Regal wenigstens einen Regalpfosten (10) umfasst mit einem Hohlraum im Inneren, welcher über wenigstens eine Öffnung (15) von außen her zugänglich ist, wobei die Vorrichtung weiterhin wenigstens eine im Inneren des Regalpfostens angeordnete Stromschiene (11) umfasst sowie ein steckerartiges Verbindungselement (13) mit Kontakten, welches von außen her durch die wenigstens eine Öffnung (15) des Regalpfostens einführbar ist, um die wenigstens eine Stromschiene (11) zu kontaktieren. Erfindungsgemäß weist das steckerartige Verbindungselement (13) zwei in Höhenrichtung des Regalpfostens voneinander beabstandete Kontaktstifte auf, an deren vorderen Enden sich jeweils die Kontakte befinden, die die Stromschiene kontaktieren, wobei der Umriss eines Kontaktstifts kleiner ist als der Umriss einer Öffnung des Regalpfostens, in die der Kontaktstift eingesteckt wird. Dies hat den Vorteil, dass man die Vorrichtung verwenden kann, unabhängig davon, welche Umrissform und Größe die Löcher in dem Regalpfosten haben.

IPC 8 full level

**A47F 5/10** (2006.01); **A47F 11/10** (2006.01); **F21V 33/00** (2006.01); **H01R 25/00** (2006.01); **H01R 25/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A47F 5/101** (2013.01); **A47F 11/10** (2013.01); **H01R 13/2421** (2013.01); **H01R 25/165** (2013.01); **F21V 33/0012** (2013.01); **F21W 2131/301** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 202013101760 U1 20140728 - DWD CONCEPTS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 2014224875 A1 20140814 - SLESINGER BRUCE M [US], et al
- [X] CN 203466400 U 20140305 - DONGGUAN HENGLONG FURNITURE MFG CO LTD & EP 2842461 A1 20150304 - DONGGUAN HENGLONG FIXTURE MFG COMPANY LTD [CN]
- [Y] DE 202013105783 U1 20140206 - VISPLAY INT AG [CH]
- [AD] DE 202013101760 U1 20140728 - DWD CONCEPTS GMBH [DE]

Cited by

FR3066649A1; CN107647706A; EP3391782A1; CN111481016A; CN114498221A; WO2020128410A1; WO2020128462A1; WO2023001167A1

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 3015030 A1 20160504**; DE 102014115986 A1 20160504

DOCDB simple family (application)

**EP 15191754 A 20151027**; DE 102014115986 A 20141103