

Title (en)
PLUG-IN COMBINATION OF DEVICES

Title (de)
STECKBARE GERÄTEKOMBINATION

Title (fr)
COMBINAISON D'APPAREIL ENFICHABLE

Publication
EP 2919338 A1 20150916 (DE)

Application
EP 15401017 A 20150310

Priority
DE 102014103203 A 20140311

Abstract (en)
[origin: CN104916976A] The present invention relates to a plug-in appliance combination with an appliance base and a plug-in module. The appliance base has a base housing with a recess for receiving the plug-in module, a linkage terminal for a conductor of a power grid to be protected, and a plug-in contact. The plug-in module has a plug housing, a protective element arranged in the plug-in housing, and a linkage plug-in contact corresponding to the plug-in contact. In the apparatus combination, unlocking and replacement of the plug-in module are executed thereby. At least one recess delimiting wall of the appliance base is provided with a flexible locking arm, at least one end side of the plug housing is provided with a locking recess, an unlocking element is arranged on the end side, wherein in the fully plugged state of the plug-in module in the recess, the locking arm is not deflected in a first, lower position of the unlocking element, so that the free end of the locking arm in the detent recess; engages, during the locking arm is deflected in a second, upper position of the unlocking element so that the free end of the latching arm does not extend into the locking recess.

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist eine steckbare Gerätekombination zum Schutz eines elektrischen Netzes vor Überspannungen oder Überströmen, mit einem Gerätesockel (1) und mindestens einem auf den Gerätesockel (1) aufsteckbaren Steckmodul (2), wobei der Gerätesockel (1) ein Grundgehäuse (3) mit einer Ausnehmung (4) zur Aufnahme des Steckmoduls (2), Anschlussklemmen für die Leiter des zu schützenden Netzes und mit den Anschlussklemmen verbundene Steckkontakte aufweist, und wobei das Steckmodul (2) ein Steckergehäuse (5), ein in dem Steckergehäuse (5) angeordnetes Schutzelement, insbesondere einen Blitzstrom- und/oder Überspannungsableiter, und zu den Steckkontakten korrespondierende Anschlusssteckkontakte, die mit dem Schutzelement elektrisch leitend verbunden sind, aufweist. Bei der erfindungsgemäßen Gerätekombination ist eine Entriegelung und ein Austauschen des Steckmoduls (2) für den Anwender dadurch besonders einfach und komfortabel durchführbar, dass an mindestens einer die Ausnehmung (4) begrenzenden Wand (6) des Gerätesockels (1) ein federnder Rastarm (7) ausgebildet ist, der sich in Richtung der Grundfläche (8) der Ausnehmung (4) erstreckt, dass in mindestens einer Stirnseite (9) des Steckergehäuses (5) eine Rastausnehmung (10) ausgebildet ist, und dass an der mindestens einen Stirnseite (9) des Steckergehäuses (7) ein Entriegelungselement (12) verschiebbar angeordnet ist, wobei im vollständig eingesteckten Zustand des Steckmoduls (2) in die Ausnehmung (4) der Rastarm (7) in einer ersten, unteren Position des Entriegelungselements (12) nicht ausgelenkt ist, so dass das freie Ende (11) des Rastarms (7) in die Rastausnehmung (10) eingreift, während der Rastarm (7) in einer zweiten, oberen Position des Entriegelungselements (12) so ausgelenkt ist, dass das freie Ende (11) des Rastarms (7) nicht in die Rastausnehmung (10) hineinragt.

IPC 8 full level
H01T 4/06 (2006.01); **H01R 13/639** (2006.01); **H05K 7/14** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 13/6271 (2013.01 - CN EP); **H01R 13/633** (2013.01 - CN EP); **H01R 13/6666** (2013.01 - CN EP); **H01R 43/26** (2013.01 - CN EP); **H01T 4/06** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102008021210 B4 20100722 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• DE 102008017423 A1 20091015 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Citation (search report)
• [Y] DE 102009004346 A1 20100729 - DEHN & SOEHNE [DE]
• [Y] DE 19748429 A1 19990506 - SIEMENS AG [DE]
• [A] WO 2014021788 A1 20140206 - ISKRA ZASCITE D O O [SI]
• [A] DE 202006021210 U1 20130919 - DEHN & SOEHNE [DE]

Cited by
EP3236548A1; US10420232B2

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 2919338 A1 20150916; **EP 2919338 A8 20151202**; **EP 2919338 B1 20170726**; CN 104916976 A 20150916; CN 104916976 B 20180126; DE 102014103203 A1 20150917

DOCDB simple family (application)
EP 15401017 A 20150310; CN 201510106037 A 20150311; DE 102014103203 A 20140311