

Title (en)
Electric safety socket

Title (de)
Elektrische Schutzkontaktsteckdose

Title (fr)
Prise électrique à contact protégé

Publication
EP 2315318 A1 20110427 (DE)

Application
EP 10179218 A 20100924

Priority
DE 102009050595 A 20091024

Abstract (en)
The socket has a switching device provided with an actuating element (12) i.e. operating button. A socket-outlet central part (4) is attached with a socket part (3), and receives a connector to be connected. The switching device includes a printed circuit board (5) fixed to the socket-outlet central part. A key switch element (6) and a chip-type electronic module (7) for transmitting data and/or messages are arranged on the circuit board. The printed circuit board is connected with contact parts of the socket part over connection elements (8) in an electrically conducting manner.

Abstract (de)
Es wird eine elektrische Schutzkontaktsteckdose vorgeschlagen, die zur Aufnahme zumindest eines Steckers vorgesehen ist, wobei die Schutzkontaktsteckdose eine mit einem Betätigungselement versehene Schalteinrichtung aufweist, über welche zusätzliche Funktionen ein- bzw. ausgeschaltet werden können, und wobei die Schutzkontaktsteckdose mit einem den Erdungsbügel (1) und die zur Kontaktierung der Steckerstifte sowie der elektrischen Leitungen vorgesehenen Kontaktteilen (2) aufnehmenden Sockelteil (3) versehen ist, an welchem ein zur Aufnahme des anzuschließenden Steckers vorgesehenes Steckdosenzentralstück (4) befestigt ist. Zu dem Zweck eine elektrische Schutzkontaktsteckdose zu schaffen, bei der auf einfache Art und Weise im Umfeld des Steckdosenzentralstückes (4) eine Schalteinrichtung angeordnet werden kann, weist die Schalteinrichtung eine am Steckdosenzentralstück (4) festlegbare Leiterplatte (5) auf, auf welcher zumindest ein Tastschaltenelement (6) und eine zur Aussendung von Daten und/oder Telegrammen vorgesehene elektronische Baueinheit (7) vorhanden sind, wobei die elektrische Leiterplatte (5) über Anschlusselemente (8) elektrisch leitend mit den zugehörigen Kontaktteilen (2) des Sockelteiles (3) in Verbindung steht.

IPC 8 full level
H01R 13/655 (2006.01); **H01R 24/78** (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/655 (2013.01); **H01R 13/6658** (2013.01); **H01R 13/70** (2013.01); **H01R 24/78** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102004049970 B3 20060112 - INSTA ELEKTRO GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 1848015 A1 20071024 - JUNG GMBH ALBRECHT [DE]
• [I] DE 202006006105 U1 20060810 - GIERSEIPEN GIRA GMBH [DE]
• [I] EP 1610422 A1 20051228 - JUNG GMBH ALBRECHT [DE]
• [I] US 6341981 B1 20020129 - GORMAN MICHAEL P [US]
• [I] CH 689927 A5 20000131 - KOPP HEINRICH AG [DE]

Cited by
DE102016111957B4; EP2696448A1; EP3751680A1; EP2741374A1; RU2636268C2; DE102016111956B3; DE102016111957A1

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 2315318 A1 20110427; **EP 2315318 B1 20131002**; DE 102009050595 A1 20110428; DE 102009050595 B4 20131010

DOCDB simple family (application)
EP 10179218 A 20100924; DE 102009050595 A 20091024