

Title (en)
REMOTELY SWITCHABLE PROTECTIVE CONTACT SOCKET

Title (de)
FERNSCHALTBARE SCHUTZKONTAKTSTECKDOSE

Title (fr)
PRISE DE COURANT DE SÉCURITÉ COMMUTABLE À DISTANCE

Publication
EP 3751680 A1 20201216 (DE)

Application
EP 20158718 A 20200221

Priority
DE 102019116093 A 20190613

Abstract (de)
Es wird eine fernschaltbare Schutzkontaktsteckdose für die Gebäudeinstallationstechnik vorgeschlagen, welche einerseits zum Anschluss von elektrischen Leitungen und andererseits zur Kontaktierung eines zugeführten Steckers einen Erdungsbügel, eine erste Kontakteinrichtung und eine zweite Kontakteinrichtung aufweist, und welche mit einem von einem Abdeckrahmen umgebenen Zentralstück und mit einem an einem Tragring festgelegten Sockelteil versehen ist, wobei am Sockelteil ein eine erste elektrische Leiterplatte aufweisendes Funktionsmodul festgelegt ist, welches Funktionsmodul eine Spannungsversorgung und eine eine Relaisbaugruppe aufweisende Fernschalteinrichtung aufweist, wobei die erste elektrische Leiterplatte des Funktionsmoduls elektrisch leitend mit der am Sockelteil festgelegten ersten Kontakteinrichtung in Wirkverbindung steht und wobei am Sockelteil zudem der Erdungsbügel festgelegt ist. Zu dem Zweck, eine fernschaltbare Schutzkontaktsteckdose zu schaffen, welche besonders kompakt aufbaut, insbesondere eine geringe Einbautiefe aufweist und zudem hinsichtlich gewünschter Fernschaltaktionen besonders zuverlässig funktioniert, ist die erste elektrische Leiterplatte zumindest mit den Bauelementen der Spannungsversorgung der Relaisbaugruppe der Fernschalteinrichtung bestückt, und ist die zweite Kontakteinrichtung an der Relaisbaugruppe der Fernschalteinrichtung festgelegt, und besteht die zweite Kontakteinrichtung aus einem für den Anschluss von elektrischen Leitungen vorgesehenen ersten Kontaktbereich und einem für die Kontaktierung mit einem Steckerstift des zugeführten Steckers vorgesehenen zweiten Kontaktbereich und sind der erste Kontaktbereich und der zweite Kontaktbereich über je einen Anschlusssteg an die erste elektrische Leiterplatte angeschlossen und stehen mittels einer elektrischen Leiterbahn der ersten elektrischen Leiterplatte elektrisch leitend miteinander in Verbindung.

IPC 8 full level
H01R 13/66 (2006.01); **H01R 13/70** (2006.01); **H01R 12/73** (2011.01); **H01R 24/78** (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/6658 (2013.01); **H01R 13/6666** (2013.01); **H01R 13/70** (2013.01); **H01R 24/78** (2013.01); **H01R 12/737** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0281969 B1 19940209 - ASEA BROWN BOVERI [DE], et al

Citation (search report)
• [XDY] EP 0281969 B1 19940209 - ASEA BROWN BOVERI [DE], et al
• [Y] DE 102004028546 B3 20060112 - JUNG GMBH ALBRECHT [DE]
• [Y] EP 3236540 A1 20171025 - GUANGZHOU LEISHEN ELECTRIC MFG CO LTD [CN]
• [Y] EP 2315318 A1 20110427 - BERKER GMBH & CO KG [DE]
• [A] EP 3086425 A1 20161026 - NIKO NV [BE]

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 3751680 A1 20201216; DE 102019116093 A1 20201217; DE 102019116093 B4 20220217

DOCDB simple family (application)
EP 20158718 A 20200221; DE 102019116093 A 20190613