

Title (en)  
DEVICE SOCKET, DEVICE PLUG AND SOCKET CONNECTOR SYSTEM

Title (de)  
GERÄTESTECKDOSE, GERÄTESTECKER UND GERÄTESTECKERSYSTEM

Title (fr)  
PRISE DE COURANT D'APPAREIL, CONNECTEUR D'APPAREIL ET SYSTÈME DE CONNECTEUR D'APPAREIL

Publication  
**EP 3633802 A1 20200408 (DE)**

Application  
**EP 19199726 A 20190926**

Priority  
DE 202018105641 U 20181001

Abstract (en)  
[origin: CN110970777A] The invention relates to an instrument socket, an instrument plug and an instrument plugging system. An instrument socket (100) for releasably fastening in an opening (700) of an electric instrument has an outer wall (120) which extends at least partially along a cylindrical shape (F) and further within the cylindrical shape. A plug receiving chamber (150) is surrounded by the outer wall (120) and has an insertion hole (151) into which a plug (500) is inserted in an insertion direction (E), and the plug receiving chamber (150) extends from the insertion opening. At least two electrical contacts (200, 202, 205) are arranged within the cylindrical shape (F) and extend to conductively connect the plug (500) inserted through the insertion hole (151), one of the contacts (200, 202, 205) being a ground contact (205); a ground terminal (251) is electrically connected to the ground contact (205) and extends laterally in a direction outward from the outer wall (120) and substantially perpendicularly from a rotational symmetry axis of the cylindrical shape (F).

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Gerätesteckdose (100) zur lösbaren Befestigung in einem Lochausschnitt (700) eines elektrischen Geräts, aufweisend einen Dosenkörper (110) mit einer Außenwand (120), welche sich wenigstens teilweise entlang und im Übrigen innerhalb einer zylindrischen Form (F) erstreckt, und einem Steckeraufnahmeraum (150), welcher von der Außenwand (120) umgeben ist und eine Einstecköffnung (151) zum Einführen eines Steckers (500) in einer Einsteckrichtung (E) aufweist, von der aus sich der Steckeraufnahmeraum (150) erstreckt; wenigstens zwei elektrische Kontakte (200, 202, 205), welche innerhalb der zylindrischen Form (F) angeordnet sind und sich derart erstrecken, um mit einem über die Einstecköffnung (151) eingeführten Stecker (500) elektrisch kontaktiert zu werden, wobei einer der Kontakte (200, 202, 205) ein Erdungskontakt (205) ist; und einen Erdungsanschluss (251), welcher mit dem Erdungskontakt (205) elektrisch gekoppelt ist und sich seitlich in einer Richtung von der Außenwand (120) sowie im Wesentlichen orthogonal von einer Rotationssymmetrieachse der zylindrischen Form (F) nach außen weg erstreckt.

IPC 8 full level  
**H01R 13/652** (2006.01); **H01R 13/655** (2006.01); **H01R 13/74** (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**H01R 13/46** (2013.01 - CN); **H01R 13/627** (2013.01 - CN); **H01R 13/639** (2013.01 - CN); **H01R 13/652** (2013.01 - CN EP); **H01R 13/655** (2013.01 - CN EP); **H01R 13/743** (2013.01 - EP); **H01R 24/76** (2013.01 - CN); **H01R 13/6272** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] DE 2725796 A1 19781221 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG, et al
- [XY] US 3723942 A 19730327 - DENNISON J
- [XY] EP 2056412 A2 20090506 - DDK LTD [JP]
- [XY] US 2004077214 A1 20040422 - TUREK JAMES [US], et al
- [XY] US 7182637 B2 20070227 - COYLE JR WILLIAM J [US], et al
- [XY] EP 0597473 A2 19940518 - ALCATEL COMPONENTS LTD [AU]
- [Y] WO 2016033757 A1 20160310 - MICRO MOTION INC [US], et al

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)  
**DE 202018105641 U1 20200103**; CN 110970777 A 20200407; EP 3633802 A1 20200408; EP 3633802 B1 20220302; PL 3633802 T3 20220718; SI 3633802 T1 20220630

DOCDB simple family (application)  
**DE 202018105641 U 20181001**; CN 201910935027 A 20190929; EP 19199726 A 20190926; PL 19199726 T 20190926; SI 201930220 T 20190926