

Title (en)
TRAVEL ADAPTER WHICH CAN BE SECURELY GROUNDED

Title (de)
SICHER ERDBARER REISESTECKERADAPTER

Title (fr)
ADAPTATEUR DE PRISE DE COURANT DE VOYAGE POUVANT ÊTRE MIS À LA TERRE

Publication
EP 3316414 A1 20180502 (DE)

Application
EP 16196775 A 20161101

Priority
EP 16196775 A 20161101

Abstract (en)
[origin: WO2018083134A1] The invention relates to a travel plug adapter, which is also referred to here in short as a travel plug. By means of such an adapter, mains plugs of a certain (domestic) standard can be inserted into the receptacles present at the travel location. In particular, the invention relates to a travel plug adapter (10) that has a housing, a plug socket (16), which has a first ground contact receptacle (18D, 18E, 70), and at least one first plug (38) of a first standard, wherein an actuating element (26) is associated with the plug (38), which actuating element is designed to slide the plug (38) between a readiness position, in which the plug (38) is located substantially within the housing, and a usage position, in which the plug (38) is located outside of the housing for use, and a first ground contact (44) is associated with the plug (38), which first ground contact can be electrically connected to the ground contact receptacle (18D, 18E, 70), wherein the ground contact receptacle (18D, 18E, 70) is connected to the ground contact (44) both in the usage position and in transitional positions between the readiness position and the usage position.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Reisesteckeradapter, welcher hierin auch kurz als Reisestecker bezeichnet wird. Mit Hilfe eines solchen Adapters können Netzstecker einer bestimmten (heimischen) Norm am Reiseort in die dort vorhandenen Steckdosen eingesteckt werden. Insbesondere geht es um einen Reisesteckeradapter (10), welcher ein Gehäuse und eine Steckeraufnahme (16) aufweist, welche eine ersten Erdkontaktaufnahme (18D, 18E, 70) aufweist und mindestens einen ersten Stecker (38) einer ersten Norm aufweist, wobei dem Stecker (38) ein Betätigungselement (26) zugeordnet ist, das zum Verschieben des Steckers (38) zwischen einer Bereitschaftsstellung, in welcher sich der Stecker (38) im Wesentlichen innerhalb des Gehäuses befindet, und einer Nutzstellung, in welcher sich der Stecker (38) verwendbar außerhalb des Gehäuses befindet, ausgebildet ist, und dem Stecker (38) ein erster Erdkontakt (44) zugeordnet ist, der elektrisch mit der Erdkontaktaufnahme (18D, 18E, 70) verbindbar ist, wobei die Erdkontaktaufnahme (18D, 18E, 70) sowohl in der Nutzstellung als auch in Übergangsstellungen zwischen der Bereitschaftsstellung und der Nutzstellung mit dem Erdkontakt (44) verbunden ist.

IPC 8 full level
H01R 13/652 (2006.01); **H01R 27/00** (2006.01); **H01R 31/06** (2006.01); **H01R 13/655** (2006.01); **H01R 24/70** (2011.01); **H01R 103/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/652 (2013.01); **H01R 27/00** (2013.01); **H01R 31/06** (2013.01); **H01R 13/655** (2013.01); **H01R 24/70** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Citation (applicant)
• CN 101872911 A 20101027 - GENGNAL JACK TECHNOLOGY DONGWAN LTD
• DE 102011014920 B4 20130221 - XYZ SCIENCE CO [TW]

Citation (search report)
• [X] WO 2009152629 A1 20091223 - RUFFNER WALTER [AG]
• [X] CN 204966898 U 20160113 - CAI MENGSHU

Cited by
IT202100002768A1; CN110289532A; WO2021017505A1

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 3316414 A1 20180502; EP 3535815 A1 20190911; WO 2018083134 A1 20180511

DOCDB simple family (application)
EP 16196775 A 20161101; EP 17804456 A 20171101; EP 2017077985 W 20171101