

Title (en)
INTERMEDIARY PLUG FOR ANTI-THEFT DEVICE

Title (de)
ZWISCHENSTECKER ZUR DIEBSTAHLSICHERUNG

Title (fr)
FICHE INTERMEDIAIRE ANTI-VOL

Publication
EP 3128491 A1 20170208 (DE)

Application
EP 15180317 A 20150807

Priority
EP 15180317 A 20150807

Abstract (en)
[origin: CA2994773A1] The invention discloses an intermediate plug (1) for preventing theft of an electrical terminal (8), in particular a handheld tool, which is connected to said intermediate plug by means of its mains plug (7) and which comprises a housing (2) which forms a plug (3) for insertion of the intermediate plug (1) into a socket (5) of an electrical power supply system (6), in particular a low-voltage supply system, and comprises a plug receptacle (4), which is electrically connected to the plug (3), for insertion of the mains plug (7) of the terminal (8), comprising a monitoring device (10), which is provided in the housing (2), for identifying theft of the terminal (8), and comprising an assembly securing means (11) of the intermediate plug (1). In order to achieve particularly reliable securing without having an adverse effect on the handling of the handheld tool, it is proposed that the assembly securing means (11) forms a permanent, in particular interlocking, connection (12) between the plug receptacle (4) and the mains plug (7) of the terminal (8) in order to fix the mains plug (7) to the intermediate plug (1), and that the monitoring device (10) has both a rechargeable electrical energy store (13) for emergency electrical power supply to said monitoring device, which energy store (13) can preferably be charged by means of the plug (3) of the intermediate plug (1), which plug can be connected to the electrical power supply system (6), and also a telematics device (14), which is designed for locating the intermediate plug (1), for distinguishing between theft and use of the terminal (8) as intended depending on the locating data (24) of the telematics device (14) when the intermediate plug (1) is disconnected from the electrical power supply system (6).

Abstract (de)
Es wird ein Zwischenstecker (1) zur Diebstahlsicherung eines daran über dessen Netzstecker (7) angeschlossenen elektrischen Endgeräts (8), insbesondere Handwerkzeugs, mit einem Gehäuse (2), das einen Stecker (3) zum Einstecken des Zwischensteckers (1) in eine Buchse (5) eines elektrischen Versorgungsnetzes (6), insbesondere Niederspannungsnetzes, und eine mit dem Stecker (3) elektrisch verbundene Steckdose (4) zum Einstecken des Netzsteckers (7) des Endgeräts (8) ausbildet, mit einer im Gehäuse (2) vorgesehenen Überwachungseinrichtung (10) zur Erkennung des Diebstahls des Endgeräts (8) und mit einer Montagesicherung (11) des Zwischensteckers (1) gezeigt. Um eine besonders zuverlässige Sicherung zu erreichen, ohne die Handhabung des Handwerkzeugs zu beeinträchtigen, wird vorgeschlagen, dass die Montagesicherung (11) eine unlösbare, insbesondere formschlüssige, Verbindung (12) zwischen Steckdose (4) und Netzstecker (7) des Endgeräts (8) ausbildet, um den Netzstecker (7) am Zwischenstecker (1) zu fixieren, und dass die Überwachungseinrichtung (10) sowohl einen wiederaufladbaren elektrischen Energiespeicher (13) zu ihrer elektrischen Notversorgung, welcher Energiespeicher (13) vorzugsweise über den mit dem elektrischen Versorgungsnetz (6) verbindbaren Stecker (3) des Zwischensteckers (1) aufladbar ist, als auch eine zur Ortung des Zwischensteckers (1) ausgebildete Telematikeinrichtung (14) aufweist, um beim Trennen des Zwischensteckers (1) vom elektrischen Versorgungsnetz (6) in Abhängigkeit der Ortungsdaten (24) der Telematikeinrichtung (14) zwischen Diebstahl und bestimmungsgemäßer Verwendung des Endgeräts (8) zu unterscheiden.

IPC 8 full level
G08B 13/14 (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01); **H01R 24/68** (2011.01); **H01R 31/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25F 5/00 (2013.01 - EP US); **G08B 13/1409** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6397** (2013.01 - EP US); **H01R 24/68** (2013.01 - EP US); **H01R 31/065** (2013.01 - EP US); **G08B 13/1427** (2013.01 - EP US); **G08B 21/0269** (2013.01 - EP US); **G08B 21/0283** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 4121201 A 19781017 - WEATHERS PAUL

Citation (search report)
• [A] US 2005184856 A1 20050825 - POURCHOT SHAWN C [US]
• [A] EP 2860828 A1 20150415 - PERMUNDO GMBH [DE]
• [A] US 2015091729 A1 20150402 - PHILLIPS JONATHON D [US], et al
• [A] EP 2600325 A1 20130605 - STANLEY WORKS ISRAEL [IL]

Cited by
DE102018101883A1; DE102018101883B4

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 3128491 A1 20170208; CA 2994773 A1 20170216; CN 107851352 A 20180327; EP 3332393 A1 20180613; EP 3332393 B1 20210106; JP 2018529173 A 20181004; RU 2018108041 A 20190909; RU 2018108041 A3 20191024; US 2018233006 A1 20180816; WO 2017025522 A1 20170216

DOCDB simple family (application)
EP 15180317 A 20150807; CA 2994773 A 20160808; CN 201680046467 A 20160808; EP 16757831 A 20160808; EP 2016068917 W 20160808; JP 2018525814 A 20160808; RU 2018108041 A 20160808; US 201615751135 A 20160808