

Title (en)
PLUG CONNECTOR FOR A BATTERY UNIT

Title (de)
STECKKUPPLUNG FÜR EINE AKKUEINHEIT

Title (fr)
RACCORD À EMBOÎTEMENT POUR UNE UNITÉ D'ACCUMULATEUR

Publication
EP 3442080 A1 20190213 (DE)

Application
EP 17185504 A 20170809

Priority
EP 17185504 A 20170809

Abstract (en)
[origin: WO2019030135A1] The invention relates to a plug-in coupling (100) for electrically contacting an electric drive (90) comprised by a hand-held power tool (200) with a battery unit (20), which is to be accommodated by the hand-held power tool (200), wherein the plug-in coupling (100) has at least one electrical contact plate (1) to be connected to the hand-held power tool (200) and at least one corresponding electrical contact spring pair (3), wherein the contact spring pair (3) is to be arranged on the battery unit (20) and is to be slid onto the contact plate (1) in the sliding-on direction (AR) and withdrawn from same in the withdrawal direction (AB), wherein the contact plate (1) and the contact spring pair (3) form a frictionally and/or interlockingly engaged connection pairing in the contacted state (ZK).

Abstract (de)
Steckkupplung (100) zum elektrischen Kontaktieren eines von einer Handwerkzeugmaschine (200) umfassten elektrischer Antriebs (90) mit einer Akkueinheit (20), die von der Handwerkzeugmaschine (200) aufzunehmen ist, wobei die Steckkupplung (100) wenigstens eine mit der Handwerkzeugmaschine (200) zu verbindende elektrische Kontaktplatte (1) und wenigstens ein dazu korrespondierendes elektrisches Kontaktfederpaar (3) aufweist, wobei das Kontaktfederpaar (3) an der Akkueinheit (20) anzuordnen ist und in Aufschubrichtung (AR) auf die Kontaktplatte (1) aufzuschieben und in Abzugsrichtung (AB) von dieser abzuziehen ist, wobei die Kontaktplatte (1) und das Kontaktfederpaar (3) in kontaktiertem Zustand (ZK) eine kraftformschlüssige Rastverbindungspaarung bilden.

IPC 8 full level
H01R 13/04 (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01); **H01R 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25F 5/02 (2013.01 - US); **H01R 13/04** (2013.01 - EP); **H01R 13/05** (2013.01 - US); **H01R 13/113** (2013.01 - EP); **H01R 13/18** (2013.01 - EP US); **H01R 13/20** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
US 8113868 B2 20120214 - GLAUNING RAINER [DE], et al

Citation (search report)

- [Y] DE 202016001856 U1 20160421 - MAKITA CORP [JP]
- [Y] DE 102011087414 A1 20120726 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] DE 102011103781 A1 20120119 - LEAR CORP [US]
- [A] JP 2016201301 A 20161201 - PANASONIC IP MAN CORP
- [A] CN 201430275 Y 20100324 - FOXCONN KUNSHAN COMP INTERFACE, 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)
EP 3442080 A1 20190213; CN 111033900 A 20200417; CN 111033900 B 20220624; EP 3665746 A1 20200617; US 11005206 B2 20210511; US 2020373698 A1 20201126; WO 2019030135 A1 20190214

DOCDB simple family (application)
EP 17185504 A 20170809; CN 201880052081 A 20180803; EP 18745990 A 20180803; EP 2018071115 W 20180803; US 201816636252 A 20180803