

Title (en)
PLUG CONNECTOR FOR A BATTERY

Title (de)
STECKKUPPLUNG FÜR EINE AKKUEINHEIT

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

Publication
EP 3444905 A1 20190220 (DE)

Application
EP 17186786 A 20170818

Priority
EP 17186786 A 20170818

Abstract (en)
[origin: WO2019034487A1] The invention relates to a plug-in coupling for electrically contacting an electric motor comprised by a hand-held power tool with a battery unit, which is to be accommodated by the hand-held power tool, wherein the plug-in coupling has at least one electrical contact plate to be connected to the hand-held power tool and a corresponding contact plug with two opposing spring-like contact limbs, wherein the contact plug is to be arranged on the battery unit and is to be slid onto the contact plate in the sliding-on direction and withdrawn from same in the withdrawal direction, and wherein each of the spring-like contact limbs has a contact region which electrically contacts a respective side of the contact plate in the contacted state, wherein the contact regions are spaced apart from one another, in the non-contacted state, relative to a deflection direction of the spring-like contact limbs.

Abstract (de)
Steckkupplung zum elektrischen Kontaktieren eines von einer Handwerkzeugmaschine umfassten Elektromotors mit einer Akkueinheit, die von der Handwerkzeugmaschine aufzunehmen ist, wobei die Steckkupplung wenigstens ein mit der Handwerkzeugmaschine zu verbindendes elektrisches Kontaktschwert und einen dazu korrespondierenden Kontaktstecker mit zwei einander gegenüberliegenden federnden Kontaktschenkeln aufweist, wobei der Kontaktstecker an der Akkueinheit anzuordnen ist und in Aufschubrichtung auf das Kontaktschwert aufzuschieben und in Abzugsrichtung von diesem abzuziehen ist, und wobei jeder der federnden Kontaktschenkel einen Kontaktbereich aufweist, der in kontaktiertem Zustand eine jeweilige Seite des Kontaktschwerts elektrisch kontaktiert, wobei die Kontaktbereiche in unkontaktiertem Zustand, bezogen auf eine Auslenkrichtung der federnden Kontaktschenkel, voneinander beabstandet sind.

IPC 8 full level
H01R 13/18 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/113 (2013.01 - US); **H01R 13/18** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 10066273 B4 20061214 - MAKITA CORP [JP]

Citation (search report)
• [Y] EP 1909344 A1 20080409 - HITACHI KOKI KK [JP]
• [Y] EP 2017922 A2 20090121 - ELRAD INTERNAT D O O [SI]
• [AD] DE 10066273 B4 20061214 - MAKITA CORP [JP]

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 3444905 A1 20190220; CN 111033901 A 20200417; CN 111033901 B 20220322; EP 3669426 A1 20200624; JP 2020528659 A 20200924; US 2020366021 A1 20201119; WO 2019034487 A1 20190221

DOCDB simple family (application)
EP 17186786 A 20170818; CN 201880052751 A 20180808; EP 18746978 A 20180808; EP 2018071455 W 20180808; JP 2020526692 A 20180808; US 201816639032 A 20180808