

Title (en)
DEVICE FOR CONNECTING A POWER CABLE

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES NETZKABELS

Title (fr)
DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN CÂBLE

Publication
EP 3842187 A1 20210630 (DE)

Application
EP 20212962 A 20201210

Priority
DE 102019134135 A 20191212

Abstract (en)
[origin: US2021184393A1] The invention relates to an apparatus for connecting a power cable to an electronic unit of a power tool having at least one clamp for clamping a connecting line of the power cable and a contact element for establishing an electrical contact between the connecting line and the electronic unit. The clamp and the contact element are arranged on a connecting element extending through an opening in a housing element, which spatially separates the clamp from the electronic unit. The opening is sealed by a seal bearing against the connecting element.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (8) zur Verbindung eines Netzkabels (3) mit einer Elektroneinheit (9) eines Elektrowerkzeugs (1), mit wenigstens einer Klemmeinrichtung (10) zum Klemmen einer Anschlussleitung (11) des Netzkabels (3) und mit einer Kontakteinrichtung (12) zum Herstellen eines elektrischen Kontakts zwischen der mittels der Klemmeinrichtung (10) geklemmten Anschlussleitung (11) und der Elektroneinheit (9). Die Klemmeinrichtung (10) und die Kontakteinrichtung (12) sind an einem Verbindungselement (14) angeordnet, welches durch eine Öffnung (15) in einem die Klemmeinrichtung (10) von der Elektroneinheit (9) räumlich trennenden Gehäuseelement (16) verläuft. Das Gehäuseelement (16) und das Verbindungselement (14) sind mittels einer Dichtungseinrichtung (20) gegeneinander abgedichtet.

IPC 8 full level
B25F 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25F 5/02 (2013.01 - EP); **H01R 13/5202** (2013.01 - US); **H01R 13/5205** (2013.01 - US); **H01R 13/5213** (2013.01 - US);
H01R 13/5804 (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• DE 102006022996 A1 20071122 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 202016106821 U1 20180308 - UNGER KABEL KONFEKTIONSTECHNIK GMBH & CO KG [DE]
• DE 102005000162 A1 20070524 - HILTI AG [LI]
• DE 10005989 A1 20010816 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• EP 2384855 B1 20170614 - MAKITA CORP [JP]
• EP 2228179 B1 20150812 - MAKITA CORP [JP]
• DE 102004051653 A1 20060427 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [XY] EP 2875909 A1 20150527 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [XY] EP 3225362 A1 20171004 - VALENTINI GUIDO [IT]
• [XY] US 2018233006 A1 20180816 - KONIAREK THOMAS [AT], et al
• [Y] US 2005085124 A1 20050421 - KRISTEN FERDINAND [DE], et al
• [Y] EP 1175286 A1 20020130 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [Y] DE 102016116563 A1 20180308 - DRAEXLMAIER LISA GMBH [DE]
• [A] US 2018345474 A1 20181206 - BRENNENSTUHL JENS [DE], et al

Cited by
EP4223457A1

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 3842187 A1 20210630; DE 102019134135 A1 20210617; US 11387599 B2 20220712; US 2021184393 A1 20210617

DOCDB simple family (application)
EP 20212962 A 20201210; DE 102019134135 A 20191212; US 202017118955 A 20201211