

Title (en)  
HANDHELD MACHINE TOOL

Title (de)  
HANDWERKZEUGMASCHINE

Title (fr)  
MACHINE-OUTIL PORTATIVE

Publication  
**EP 3061575 A1 20160831 (DE)**

Application  
**EP 16155083 A 20160210**

Priority  
DE 102015203575 A 20150227

Abstract (en)  
[origin: US2016250744A1] A hand-held power tool includes: a motor housing; an output spindle; at least one metal housing that includes a receiving area for fastening an additional handle and a connection area formed as one piece with the receiving area for a free-of-play, rotatably-fixed connection to the motor housing; and an insulation unit, which electrically insulates the output spindle and the metal housing from one another in an assembled state.

Abstract (de)  
Es wird eine Handwerkzeugmaschine, insbesondere Akkuschrauber, vorgeschlagen, mit einem Motorgehäuse (12), mit einer Abtriebsspindel (14), mit zumindest einem Metallgehäuse (16), das einen Aufnahmebereich (18) zu einer Befestigung eines Zusatzhandgriffs (20) und einen einstückig zu dem Aufnahmebereich (18) ausgebildeten Verbindungsbereich (22) zu einer spielfrei drehfesten Verbindung mit dem Motorgehäuse (12) aufweist, und mit einer Isoliereinheit (24), die in einem montierten Zustand die Abtriebsspindel (14) und das Metallgehäuse (16) elektrisch gegeneinander isoliert.

IPC 8 full level  
**B25F 5/00** (2006.01); **B25F 5/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**B25B 21/00** (2013.01 - US); **B25F 5/001** (2013.01 - EP US); **B25F 5/02** (2013.01 - CN EP US); **B25F 5/026** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [Y] EP 1382421 A2 20040121 - BLACK & DECKER INC [US]
- [Y] US 3873863 A 19750325 - PEW JOHN P
- [Y] DE 102013210749 A1 20140528 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [Y] US 5765652 A 19980616 - MATHIS MARK E [US], et al
- [A] DE 102012223717 A1 20140626 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 10313372 A1 20041014 - HILTI AG [LI]

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 3061575 A1 20160831**; **EP 3061575 B1 20180131**; CN 105922204 A 20160907; CN 105922204 B 20210730;  
DE 102015203575 A1 20160901; US 2016250744 A1 20160901

DOCDB simple family (application)  
**EP 16155083 A 20160210**; CN 201610111686 A 20160229; DE 102015203575 A 20150227; US 201615045377 A 20160217