

Title (en)
HANDHELD MACHINE TOOL AND METHOD FOR OPERATING THE SAME

Title (de)
HANDWERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HANDWERKZEUGMASCHINE

Title (fr)
MACHINE-OUTIL PORTATIVE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE

Publication
EP 3626399 A1 20200325 (DE)

Application
EP 18195633 A 20180920

Priority
EP 18195633 A 20180920

Abstract (en)
[origin: WO2020058031A1] The portable power tool (1) according to the invention comprises a housing (8), which has a first housing element (9) and a second housing element (10), wherein the first housing element (9) and the second housing element (10) are decoupled from one another and movable relative to one another. The portable power tool (1) furthermore comprises a tool receptacle (2) and a motor (4) for driving the tool receptacle (2) in a rotary and/or percussive manner. The portable power tool (1) also has a magnetic field sensor (16) for sensing a distance (L) between the first housing element (9) and the second housing element (10). Moreover, the portable power tool (1) comprises a control device (18) for setting a motor speed of the motor (4) depending on the sensed distance (L).

Abstract (de)
Die erfindungsgemäße Handwerkzeugmaschine (1) umfasst ein Gehäuse (8), welches ein erstes Gehäuseelement (9) und ein zweites Gehäuseelement (10) aufweist, wobei das erste Gehäuseelement (9) und das zweite Gehäuseelement (10) voneinander entkoppelt und relativ zueinander beweglich sind. Die Handwerkzeugmaschine (1) umfasst des Weiteren eine Werkzeugaufnahme (2) und einen Motor (4) zum drehenden und/oder schlagenden Antreiben der Werkzeugaufnahme (2). Ferner weist die Handwerkzeugmaschine (1) einen Magnetfeldsensor (16) auf zum Erfassen eines Abstands (L) zwischen dem ersten Gehäuseelement (9) und dem zweiten Gehäuseelement (10). Außerdem umfasst die Handwerkzeugmaschine (1) eine Steuereinrichtung (18) zum Einstellen einer Motordrehzahl des Motors (4) in Abhängigkeit des erfassten Abstands (L).

IPC 8 full level
B25F 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 17/043 (2013.01 - US); **B25F 5/00** (2013.01 - EP); **B25F 5/006** (2013.01 - EP); **B25D 2250/095** (2013.01 - US); **B25D 2250/121** (2013.01 - US); **B25D 2250/201** (2013.01 - US); **B25D 2250/221** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- EP 1466702 A1 20041013 - HILTI AG [LI]
- EP 1958735 A1 20080820 - HILTI AG [LI]
- EP 1882559 A1 20080130 - HILTI AG [LI]

Citation (search report)

- [XYI] DE 102012005803 A1 20130926 - WACKER NEUSON PROD GMBH & CO [DE]
- [Y] DE 202013104844 U1 20140210 - INGERSOLL RAND CO [US]
- [A] EP 2324961 A2 20110525 - 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 3626399 A1 20200325; CN 112654466 A 20210413; EP 3852978 A1 20210728; US 2021339372 A1 20211104; WO 2020058031 A1 20200326

DOCDB simple family (application)
EP 18195633 A 20180920; CN 201980058660 A 20190910; EP 19762833 A 20190910; EP 2019074052 W 20190910; US 201917269676 A 20190910