

Title (en)
ELECTRIC HANDHELD MACHINE TOOL

Title (de)
ELEKTRISCHE HANDWERKZEUGMASCHINE

Title (fr)
MACHINE-OUTIL ROTATIVE ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3888851 A1 20211006 (DE)

Application
EP 20168023 A 20200403

Priority
EP 20168023 A 20200403

Abstract (en)
[origin: WO2021198023A1] The invention relates to an electric handheld power tool, in particular a hammer drill and/or a chisel hammer, comprising an electropneumatic striking mechanism which has a gearing housing, a guide tube which is at least partly arranged in the gearing housing, an exciter piston which can be moved in the guide tube in the axial direction, a connecting rod which is coupled to the exciter piston, and an eccentric gear which is coupled to the connecting rod and is mounted via a bearing shield of the gearing housing in a rotatable manner relative to the gearing housing, wherein the gearing housing is divided at least into a main shell and a cover shell which differs from the main shell such that the guide tube is at least partly pretensioned against the main shell by the cover shell.

Abstract (de)
Elektrische Handwerkzeugmaschine (100), insbesondere Bohr- und/oder Meißelhammer, mit einem elektropneumatischen Schlagwerk (70), das ein Getriebegehäuse (60), ein zumindest abschnittsweise in dem Getriebegehäuse angeordnetes Führungsrohr (50), ein in axialer Richtung in dem Führungsrohr beweglichen Erregerkolben (40), einen mit dem Erregerkolben gekoppelten Pleuel (30) sowie ein Exzenterrad (20) aufweist, das einerseits mit dem Pleuel gekoppelt und andererseits über ein Lagerschild (10) des Getriebegehäuses drehbar bezüglich des Getriebegehäuses gelagert ist, wobei das Getriebegehäuse zumindest in eine Hauptschale (61) und eine von der Hauptschale verschiedene Deckschale (65) derart gegliedert ist, dass das Führungsrohr zumindest abschnittsweise durch die Deckschale gegen die Hauptschale gespannt ist.

IPC 8 full level
B25D 17/00 (2006.01); **B25D 11/12** (2006.01); **B25D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 11/125 (2013.01 - EP US); **B25D 17/00** (2013.01 - EP); **B25D 17/06** (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0019** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/065** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/121** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/231** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/361** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAI] EP 1872911 A1 20080102 - BLACK & DECKER INC [US]
- [XAI] DE 1298954 B 19690703 - IMPEX ESSEN VERTRIEB
- [A] DE 4430161 A1 19960229 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] WO 2019130982 A1 20190704 - KOKI HOLDINGS CO LTD [JP]
- [A] DE 102015205149 A1 20160929 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

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 3888851 A1 20211006; CN 115210045 A 20221018; EP 4126465 A1 20230208; US 2023142832 A1 20230511; WO 2021198023 A1 20211007

DOCDB simple family (application)
EP 20168023 A 20200403; CN 202180017981 A 20210325; EP 2021057773 W 20210325; EP 21713691 A 20210325; US 202117914943 A 20210325