

Title (en)
HANDHELD MACHINE TOOL

Title (de)
HANDWERKZEUGMASCHINE

Title (fr)
MACHINE-OUTIL PORTATIF

Publication
EP 3670095 A1 20200624 (DE)

Application
EP 18214666 A 20181220

Priority
EP 18214666 A 20181220

Abstract (en)
[origin: WO2020126089A1] The invention relates to a chiselling hand-held power tool (1) having a tool holder (2) for holding a tool (3) on a working axis (7), an electric motor (8), and a hammer mechanism (4). The hammer mechanism has an excitation piston (12) coupled to the motor, a hammer (13) guided on the working axis and a pneumatic chamber (18) closed by the excitation piston and the hammer for coupling a movement of the hammer to the excitation piston. The rotational speed of the electric motor corresponds to at least 20 times the blow rate of the hammer mechanism.

Abstract (de)
Eine meißelnde Handwerkzeugmaschine (1) hat einen Werkzeughalter (2) zum Haltern eines Werkzeugs (3) auf einer Arbeitsachse (7), einen Elektromotor (8) und ein Schlagwerk (4). Das Schlagwerk hat einen mit dem Motor gekoppelten Erregerkolben (12), einen auf der Arbeitsachse geführten Schläger (13) und eine von dem Erregerkolben und dem Schläger abgeschlossene pneumatische Kammer (18) zum Ankoppeln einer Bewegung des Schlägers an den Erregerkolben. Die Drehzahl des Elektromotors entspricht dem wenigstens 15-fachen einer Schlagzahl des Schlagwerks.

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

CPC (source: EP US)
B25D 11/062 (2013.01 - EP); **B25D 11/125** (2013.01 - EP US); **B25D 11/062** (2013.01 - US); **B25D 2250/095** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/391** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [I] WO 2008071489 A1 20080619 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [I] US 4095654 A 19780620 - ROSS FREDERICK W
- [I] GB 1210006 A 19701028 - HILTI AG [LI]
- [A] US 3587754 A 19710628 - LAATSCH WALTER R
- [A] GB 819055 A 19590826 - PEUGEOT & CIE
- [A] EP 1431005 A2 20040623 - HILTI AG [LI]

Cited by
US11837935B2; US11870316B2; US11876424B2; US11955863B2

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 3670095 A1 20200624; CN 113165151 A 20210723; CN 113165151 B 20240423; EP 3898116 A1 20211027; EP 3898116 B1 20231122; US 11364611 B2 20220621; US 2021402583 A1 20211230; WO 2020126089 A1 20200625

DOCDB simple family (application)
EP 18214666 A 20181220; CN 201980079537 A 20191220; EP 19828542 A 20191220; EP 2019025465 W 20191220; US 201917291216 A 20191220