

Title (en)
MANUAL MACHINE TOOL

Title (de)
HANDWERKZEUGMASCHINE

Title (fr)
MACHINE-OUTIL PORTATIF

Publication
EP 3960379 A1 20220302 (DE)

Application
EP 20193601 A 20200831

Priority
EP 20193601 A 20200831

Abstract (en)
[origin: WO2022043121A1] The hand-held power tool according to the invention comprises a pneumatic striking mechanism with a piston which can be moved back and forth in a guide tube along a working axis by means of an air spring, and is characterized in that a cylindrical surface of the piston has a plurality of recesses distributed in the circumferential direction, and the recesses account for at least 30%, at least 50% and/or at least 70% of the circumference of the cylindrical surface of the piston.

Abstract (de)
Die erfindungsgemäße Handwerkzeugmaschine, welche ein pneumatisches Schlagwerk mit einem Schlagkolben aufweist, der mittels einer Luftfeder längs einer Arbeitsachse in einem Führungsrohr vor- und zurückbewegbar ist, ist dadurch gekennzeichnet, dass eine zylindrische Oberfläche des Schlagkolbens mehrere in Umfangsrichtung verteilte Aussparungen aufweist, und die Aussparungen mindestens 30%, mindestens 50% und/oder mindestens 70% des Umfangs der zylindrischen Oberfläche des Schlagkolbens einnehmen.

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

CPC (source: EP US)
B25D 11/125 (2013.01 - EP US); **B25D 17/06** (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0015** (2013.01 - EP US)

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 3960379 A1 20220302; CN 116209545 A 20230602; EP 4204186 A1 20230705; US 2023294261 A1 20230921;
WO 2022043121 A1 20220303

DOCDB simple family (application)
EP 20193601 A 20200831; CN 202180057755 A 20210817; EP 2021072783 W 20210817; EP 21762694 A 20210817;
US 202118023071 A 20210817