

Title (en)
Powered hand-tool with percussion mechanism

Title (de)
Handwerkzeugmaschine mit Schlagwerk

Title (fr)
Machine-outil manuelle dotée d'une sonnette

Publication
EP 2017039 A2 20090121 (DE)

Application
EP 08104150 A 20080529

Priority
DE 102007000391 A 20070719

Abstract (en)
The manually operated machine tool (10) has a pneumatic striking mechanism (20) actuated by a motor (12). The Striking mechanism defines a central striking mechanism axis (S) and has an exciter element (22) which moves to and from in a guiding tube (21). The adjusting device (30) has an adjusting element (31) for continuous adjustment of the tumbling angle of the tumbling element (29). The adjusting element is displaced along the longitudinal extension of the tumbling angle.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Handwerkzeugmaschine (10) mit einem über einen Motor (12) antreibbaren pneumatischen Schlagwerk (20). Das Schlagwerk (20) definiert dabei eine zentrale Schlagwerksachse (S) und weist ein in einem Führungsrohr (21) hin und her bewegbares Erregerelement (22) sowie ein in dem Führungsrohr (21) versetzbar geführtes und mittels einer Luftfeder (24) über das Erregerelement (22) antreibbares Schlagelement (23) auf. Das Erregerelement (22) ist dabei über ein motorisch betreibbares längliches Taumelglied (29) in eine hin- und hergehende Bewegung versetzbar. Es ist ferner eine Verstelleinrichtung (30) für den Bewegungshub des Erregerelementes (22) vorgesehen, über die ein Taumelwinkel des Taumelgliedes (29) einstellbar ist. Die Verstelleinrichtung (30) weist dazu ein entlang der Längserstreckung des Taumelgliedes (29) versetzbare Verstellelement (31) zur stufenlosen Verstellung des Taumelwinkels des Taumelgliedes (29) auf.

IPC 8 full level
B25D 11/00 (2006.01); **B25D 11/06** (2006.01); **B25D 11/12** (2006.01); **B25D 16/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 11/005 (2013.01 - EP US); **B25D 11/062** (2013.01 - EP US); **B25D 11/125** (2013.01 - EP US); **B25D 16/00** (2013.01 - EP US); **B25D 2211/003** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/331** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 3205141 A1 19830818 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2017039 A2 20090121; **EP 2017039 A3 20120905**; DE 102007000391 A1 20090122; JP 2009023085 A 20090205; US 2009020302 A1 20090122; US 7802711 B2 20100928

DOCDB simple family (application)
EP 08104150 A 20080529; DE 102007000391 A 20070719; JP 2008186059 A 20080717; US 21866508 A 20080716