

Title (en)
Power tool

Title (de)
Handwerkzeugmaschine

Title (fr)
Outil à moteur

Publication
EP 2517835 A2 20121031 (DE)

Application
EP 12157411 A 20120229

Priority
DE 102011017671 A 20110428

Abstract (en)
The tool has a tangential hammer mechanism (10) including an anvil (60) associated to an output shaft (30), and a hammer (70) associated to a drive shaft (50). The hammer is axially moved under force application of a spring (80) and a sliding block guide (90). The hammer is strikable against the anvil under rotation of the hammer around the drive shaft. The guide includes a thread-like control contour (91), which includes slopes in an anvil closer section (93) and anvil far section (94), respectively. The slopes are different from each other.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Handwerkzeugmaschine (100), insbesondere in Form eines Bohrhammers oder eines Schlagschraubers, mit einer an einer Abtriebswelle (30, 31) angebrachten Werkzeugaufnahme (40) zur Aufnahme eines Werkzeugs, wobei die Abtriebswelle (30, 31) mittels einer Antriebswelle (50, 51) und einem Tangentialschlagwerk (10, 11) in eine drehende und teilweise schlagende Bewegung versetzbar ist, und wobei das Tangentialschlagwerk (10, 11) einen der Abtriebswelle (30, 31) zugeordneten Amboss (60, 61) und einen der Abtriebswelle (50, 51) zugeordneten Hammer (70, 71) aufweist, wobei der Hammer (70, 71) unter Krafteinwirkung einer Feder (80, 81) und einer Kulissenführung (90, 190) axial bewegbar und unter Verdrehen desselben gegen den Amboss (60, 61) schlagbar ist. Erfindungsgemäß weist die Kulissenführung (90, 190) eine gewindeartige Steuerkontur (91, 91.1, 91.2) auf, die in einem ersten Abschnitt (93, 193) eine erste Steigung und in einem zweiten Abschnitt (94, 194) eine zweite Steigung aufweist, wobei die erste und zweite Steigung unterschiedlich sind.

IPC 8 full level
B25B 21/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 21/02 (2013.01 - US); **B25B 21/026** (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 2517835 A2 20121031; **EP 2517835 A3 20180314**; **EP 2517835 B1 20190731**; CN 102756352 A 20121031; CN 102756352 B 20150909; DE 102011017671 A1 20121031; US 2013112448 A1 20130509; US 9381626 B2 20160705

DOCDB simple family (application)
EP 12157411 A 20120229; CN 201210122320 A 20120424; DE 102011017671 A 20110428; US 201213458775 A 20120427