

Title (en)

Hand-held power tool and operating method of a hand-held power tool

Title (de)

Handwerkzeugmaschine und Betriebsverfahren einer Handwerkzeugmaschine

Title (fr)

Machine-outil portative et méthode d'opération d'une machine-outil portative

Publication

EP 2522466 A2 20121114 (DE)

Application

EP 12163118 A 20120404

Priority

DE 102011075763 A 20110512

Abstract (en)

The tool i.e. drilling hammer (1), has a driven shaft (22) coupled with a tool receiver (2). A motor (5) is coupled with a drive shaft (21). A rotational torque-controlled coupler (20) comprises spring elements (26) i.e. spiral springs, for connecting the drive- and driven shafts with each other in a force-fit manner. The elements are inseparably suspended at eccentric cams of the drive- and driven shafts, where rotating movements of ends of the elements and the shafts are synchronous with each other. The driven shaft is provided coaxial to the drive shaft. An independent claim is also included for a method for operating a hand-held power tool.

Abstract (de)

Eine Handwerkzeugmaschine (1) beinhaltet eine Werkzeugaufnahme (2), eine Abtriebswelle (21), die mit der Werkzeugaufnahme (2) gekoppelt ist, einen Motor (5), der mit einer Antriebswelle (22) gekoppelt ist, und eine Kupplung (20, 50, 60). Die Kupplung (20, 50, 60) hat eine Federeinrichtung (26, 51), welche Antriebswelle (22) und Abtriebswelle (21) kraftschlüssig verbindet. Die Federeinrichtung (26, 51) ist an einem Exzenter (29, 55) der Abtriebswelle (21) und an einem Exzenter (27, 53) der Antriebswelle (22) aufgehängt.

IPC 8 full level

B25D 16/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25D 16/003 (2013.01); **B25D 2250/165** (2013.01); **B25D 2250/371** (2013.01)

Cited by

EP3147084A1; US10570966B2; US11519463B2; US11933380B2

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 2522466 A2 20121114; **EP 2522466 A3 20180314**; **EP 2522466 B1 20191127**; DE 102011075763 A1 20121115

DOCDB simple family (application)

EP 12163118 A 20120404; DE 102011075763 A 20110512