

Title (en)

Hand tool with reciprocating drive

Title (de)

Handwerkzeugmaschine mit Hubantrieb

Title (fr)

Machine-outil avec entraînement linéaire alternatif

Publication

**EP 2027972 A1 20090225 (DE)**

Application

**EP 08104550 A 20080626**

Priority

DE 102007000452 A 20070820

Abstract (en)

The machine has a lift drive (13) for a tool operated by a motor, and comprising a lifting body (30) moved in a lifting movement by an eccentric pin (18) of an eccentric wheel (17). The eccentric wheel is rotationally displaced by the motor, where the lift movement of the lifting body is spring elastically absorbed. The lifting body is formed as a single piece of a spring elastic body, where the lifting body includes resilience in tension direction and pressure direction. Bearing lugs (34) are connected with each other by a sheet-shaped spring section (35) using a piston rod (31).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Handwerkzeugmaschine mit einem über einen Motor betreibbaren Hubantrieb (13) für ein Werkzeug, der einen Hubkörper (30) aufweist, welcher über einen Excenterzapfen (18) eines vom Motor in Rotation versetzbaren Excenterrades (17) in eine Hubbewegung versetzbar ist und wobei die Hubbewegung des Hubkörpers (30) federelastisch gedämpft ist. Der Hubkörper (30) ist dabei als einteiliger, zumindest bereichsweise federelastischer Körper ausgebildet.

IPC 8 full level

**B25D 11/12** (2006.01); **B25D 17/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B25D 11/12** (2013.01); **B25D 17/24** (2013.01); **B25D 2211/003** (2013.01); **B25D 2222/42** (2013.01); **B25D 2250/085** (2013.01); **B25D 2250/371** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10348514 B3 20050217 - HILTI AG [LI]
- NL 7316810 A 19740611

Citation (search report)

- [X] NL 7316810 A 19740611
- [A] FR 2458362 A1 19810102 - SAUER TRANSMISSIONS
- [A] US 3063508 A 19621113 - HENRY ALBERT R
- [DA] DE 10348514 B3 20050217 - HILTI AG [LI]
- [A] FR 1044297 A 19531116

Cited by

EP2944428A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2027972 A1 20090225**; **EP 2027972 B1 20110907**; DE 102007000452 A1 20090226

DOCDB simple family (application)

**EP 08104550 A 20080626**; DE 102007000452 A 20070820