

Title (en)
Hand tool machine apparatus

Title (de)
Handwerkzeugmaschinenvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de machine-outil manuelle

Publication
EP 2283978 A2 20110216 (DE)

Application
EP 10166967 A 20100623

Priority
DE 102009028506 A 20090813

Abstract (en)
The device has a hammering tool (12a) including an impact tool (16a), a movable stopping element (24a), a hammer (14a), a spring unit (18a) and a guiding unit (20a). The spring unit accelerates the hammer in an operating mode, and the guiding unit guides the hammer. The hammering tool includes a damping unit (22a) that is connected in series with the spring unit during the operating mode, where the spring unit is arranged in a radial outer region of the guiding unit and surrounds the guiding unit.

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer Handwerkzeugmaschinenvorrichtung, insbesondere für einen Bohr- und/oder Schlaghammer, mit zumindest einem Schlagwerk (12a; 12b), das einen Schläger (14a; 14b), ein Schlagmittel (16a; 16b), ein Federmittel (18a; 18b) und ein Führungsmittel (20a; 20b) aufweist, wobei das Federmittel (18a; 18b) dazu vorgesehen ist, den Schläger (14a; 14b) in zumindest einem Betriebszustand zu beschleunigen und das Führungsmittel (20a; 20b) dazu vorgesehen ist, den Schläger (14a; 14b) zu führen. Es wird vorgeschlagen, dass das Schlagwerk (12a; 12b) ein Dämpfungsmittel (22a; 22b) aufweist, das mit dem Federmittel (18a; 18b) während zumindest eines Betriebszustands in Reihe geschaltet ist.

IPC 8 full level
B25D 17/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25D 17/06 (2013.01); **B25D 2217/0015** (2013.01); **B25D 2217/0019** (2013.01); **B25D 2250/085** (2013.01); **B25D 2250/371** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102006060320 A1 20080626 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
CN110394769A; CN104227666A; JP2013193142A

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2283978 A2 20110216; EP 2283978 A3 20130612; DE 102009028506 A1 20110217

DOCDB simple family (application)
EP 10166967 A 20100623; DE 102009028506 A 20090813