

Title (en)
Handheld tool apparatus

Title (de)
Handwerkzeugvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'outil manuel

Publication
EP 2612732 A1 20130710 (DE)

Application
EP 12195446 A 20121204

Priority
DE 102011089914 A 20111227

Abstract (en)
The hand tool device (12a) has a tool guide unit (20a) that is provided with a tool spindle and a tool chuck (36a). The rammer portion (22a) is provided with racket portion. The racket portion is located to drive tool guide unit in operating state. The mass of the racket portion is maximum of two-third as large as mass of tool guide unit. The tool spindle is enclosed by the racket portion.

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer Handwerkzeugvorrichtung mit einer Werkzeugführungseinheit (20a), die eine Werkzeugspindel (38a) und ein Werkzeugfutter (36a) aufweist, und einem Schlagwerk (22a; 22b; 22c), das einen Schläger (44a) aufweist, der in zumindest einem Betriebszustand die Werkzeugführungseinheit (20a) schlagend antreibt. Es wird vorgeschlagen, dass eine Masse des Schlägers (44a) maximal zwei Drittel so groß ist wie eine Masse der Werkzeugführungseinheit (20a).

IPC 8 full level
B25D 11/00 (2006.01); **B25D 16/00** (2006.01); **B25D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 21/02 (2013.01 - US); **B25D 11/104** (2013.01 - EP US); **B25D 16/00** (2013.01 - EP US); **B25D 17/06** (2013.01 - EP US); **B25D 2216/0092** (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0023** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/391** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 1955824 A2 20080813 - MAKITA CORP [JP]
- [A] DE 102008000677 A1 20090917 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] GB 2425504 A 20061101 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

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 2612732 A1 20130710; DE 102011089914 A1 20130627; US 2014182870 A1 20140703

DOCDB simple family (application)
EP 12195446 A 20121204; DE 102011089914 A 20111227; US 201313741951 A 20130115