

Title (en)
Percussion electric hand tool

Title (de)
Schlagende Elektrohandwerkzeugmaschine

Title (fr)
Outil à main électrique à percussion

Publication
EP 1431005 A2 20040623 (DE)

Application
EP 03104752 A 20031217

Priority
DE 10259566 A 20021219

Abstract (en)
The drive of the hammer drill (1) is assembled of a vertically positioned rotor shaft (3) with a rotor assembly (4) attached at one end and a drive pinion (5) driving the hammer unit (6) with a bolt (7) positioned off center and engaging with the hammer gear (8) attached to the opposite end. A fan wheel (14) is located at the bottom of the unit. The center of gravity shared by the hammer unit (6) and the electric drive (2) is located on the hammer axle.

Abstract (de)
Eine Elektrohandwerkzeugmaschine (1) zum zumindest teilweise längs einer Schlagachse (A) schlagenden Antrieb eines Werkzeugs mit einem Elektromotor (2) mit einer quer zur Schlagachse (A) angeordneten Rotorwelle (3) mit einem Rotorblechpaket (4) und einem Motorritzel (5), welches eine Schlagwerksbaugruppe (6) mit einem Exzenter (7) über ein Schlagwerksgetriebe (8) kämmend antreibt, wobei das Rotorblechpaket (4) bezüglich der Schlagachse (A) vollständig diametral zum Schlagwerksgetriebe (8) angeordnet ist.

IPC 1-7
B25D 11/12

IPC 8 full level
B25D 11/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 11/125 (2013.01 - EP US); **B25D 2211/003** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 736794 C 19430628 - SIEMENS AG
- EP 0107628 A1 19840502 - CERAC INST SA [CH]
- EP 1238759 A1 20020911 - BLACK & DECKER INC [US]

Cited by
EP4324597A1; WO2024037881A1; EP3670095A1; US11364611B2; WO2007077052A1; WO2020126089A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1431005 A2 20040623; EP 1431005 A3 20090701; EP 1431005 B1 20130306; CN 100341669 C 20071010; CN 1507988 A 20040630; DE 10259566 A1 20040701; JP 2004195648 A 20040715; JP 4648624 B2 20110309; PL 204879 B1 20100226; PL 364131 A1 20040628; US 2004182589 A1 20040923; US 7048076 B2 20060523

DOCDB simple family (application)
EP 03104752 A 20031217; CN 200310122392 A 20031219; DE 10259566 A 20021219; JP 2003421049 A 20031218; PL 36413103 A 20031218; US 73986303 A 20031218