

Title (en)

Electric Handtool with Vibration decoupled percussion mechanism

Title (de)

Elektrohandwerkzeugmaschine mit schwingungsentkoppelter Schlagwerksbaugruppe

Title (fr)

Outil à main électrique avec mécanisme de percussion decouplé de vibration

Publication

EP 1493537 A1 20050105 (DE)

Application

EP 03104222 A 20031117

Priority

DE 10254813 A 20021123

Abstract (en)

The axially oscillating section (4) of the tool is driven by an electric motor (6) connected through a plug (10) and cables (5) to the electronic control unit (12) with a mass filling (13). A nylon plate (7) carries the cable across the machine axis A and is restricted from oscillating.

Abstract (de)

Zumindest teilweise schlagende Elektrohandwerkzeugmaschine (1) mit einem handhabbaren Gehäuse (3), einer dazu schwingungsentkoppelten Schlagwerksbaugruppe (4) und mit mehreren elektrischen Leitungen (5) zur elektrischen Verbindung der zum Gehäuse (3) relativ begrenzt beweglichen Schlagwerksbaugruppe (4), wobei die Leitungen (5) in einer quer zur Schlagachse (A) angeordneten, biegeflexiblen Leitungsbrücke (7) schwingungsfest fixiert sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B25D 17/00; **B25D 17/24**; **H01R 13/58**

IPC 8 full level

B25D 17/00 (2006.01); **B25D 17/24** (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25D 17/00 (2013.01 - EP US); **B25D 17/24** (2013.01 - EP US); **B25F 5/006** (2013.01 - EP US); **B25D 2222/54** (2013.01 - EP US); **B25D 2222/61** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/041** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/095** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 4000861 A1 19910718 - LICENTIA GMBH [DE]
- [DA] EP 0276313 A1 19880803 - FANUC LTD [JP]
- [DA] GB 2154497 A 19850911 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] DE 20109122 U1 20010802 - WACKER WERKE KG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 12 3 January 2001 (2001-01-03)

Cited by

CN102066056A

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)

US 2004108124 A1 20040610; **US 6948570 B2 20050927**; AT E350200 T1 20070115; CN 100335238 C 20070905; CN 1502450 A 20040609; DE 10254813 A1 20040603; DE 50306187 D1 20070215; EP 1493537 A1 20050105; EP 1493537 B1 20070103; ES 2278118 T3 20070801; JP 2004174710 A 20040624; JP 4542767 B2 20100915; PL 205189 B1 20100331; PL 363560 A1 20040531

DOCDB simple family (application)

US 71817803 A 20031120; AT 03104222 T 20031117; CN 200310116418 A 20031118; DE 10254813 A 20021123; DE 50306187 T 20031117; EP 03104222 A 20031117; ES 03104222 T 20031117; JP 2003394110 A 20031125; PL 36356003 A 20031119