Title (en)

Percussion electrohandtool apparatus

Title (de)

Schlagendes Elektrohandwerkzeuggerät

Title (fr)

Outil à main élecrique à percussion

Publication

EP 1172180 A2 20020116 (DE)

Application

EP 01810652 A 20010704

Priority

DE 10034359 A 20000714

Abstract (en)

The electric handtool (8) has a handgrip (11) and a housing (10) containing a planetary drive (5) for converting a rotary movement of a drive shaft (1) into an oscillation movement, with adjustment of the oscillation amplitude of an impact hammer (2) via a sun wheel (6) of the planetary drive. The control of the oscillation amplitude is provided in dependence on the manual axial force applied to the handgrip, e.g. via a microprocessor control.

Abstract (de)

Ein schlagendes Elektrohandwerkzeuggerät (8) mit einem Handgriff (11) und einem, in einem Gehäuse (10) angeordneten, Planetengetriebe (5) zur Transformation einer Drehbewegung (ω) einer Antriebswelle (1) in eine Schwingbewegung (v), wobei über eine Einstellung (α) eines Sonnenrades (6) des Planetengetriebes (5) die Schlagamplitude der Hin- und Herbewegung eines schlagerzeugenden Mittels (2) einstellbar ist, dadurch gekennzeichnet, dass eine Steuerung der Schlagamplitude über eine auf einen Handgriff (11) des Handwerkzeuggerätes (8) manuell aufgebrachte Axialkraft (F) erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7

B25D 11/12

IPC 8 full level

B25D 11/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25D 11/12 (2013.01); B25D 2250/021 (2013.01); B25D 2250/221 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0759341 A2 19970226 - MAKITA CORP [JP]
- DE 3505544 A1 19860821 - HILTI AG [LI]
- EP 0063725 A2 19821103 - HILTI AG [LI]
- DE 19503526 A1 19960808 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

DE102017209830A1; CN104708600A; DE102011080374A1; DE102004019865A1; US2013277077A1; CN105459029A; DE102008035298A1; US10183390B2; WO2011026683A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1172180 A2 20020116; **EP 1172180 A3 20031029**; **EP 1172180 B1 20050525**; CN 1181953 C 20041229; CN 1333100 A 20020130; DE 10034359 A1 20020124; DE 50106293 D1 20050630; JP 2002079476 A 20020319; US 2002056558 A1 20020516; US 6520266 B2 20030218; ZA 200105752 B 20020122

DOCDB simple family (application)

EP 01810652 A 20010704; CN 01122451 A 20010706; DE 10034359 A 20000714; DE 50106293 T 20010704; JP 2001215530 A 20010716; US 90267601 A 20010711; ZA 200105752 A 20010712