

Title (en)
Control of a power tool

Title (de)
Steuerung einer Elektrohandwerkzeugmaschine

Title (fr)
Contrôle d'un outil électrique

Publication
EP 1466702 A1 20041013 (DE)

Application
EP 04101428 A 20040407

Priority
DE 10316844 A 20030411

Abstract (en)
The hammer drill (1), provided with a tool clamping device (2) and a switch (5) located at the handle (4) activating the connection between the power lead (6) and the drive unit (7), is additionally fitted with a sensor (8). The sensor (8) is positioned between the chucks (2) and the handle (4) in order to monitor the pressure applied on the tool (1) by the user and directed to the work-piece. After the working modus is selected by using a control switch (9) any negative influences are corrected automatically.

Abstract (de)
Eine Elektrohandwerkzeugmaschine (1) mit einer zumindest teilweise drehend angetriebenen Werkzeugaufnahme (2) für ein Werkzeug und einem werkstückseitig an einem Handgriff (4) angeordneten Druckschalter (5) zur Aktivierung der Verbindung einer Stromquelle (6) mit einem Elektromotor (7), welcher mit einer Steuerelektronik (10) verbunden ist, die mit einem Kraftsensor (8) verbunden ist, wobei der Kraftsensor (8) zwischen der Werkzeugaufnahme (2) und dem Handgriff (4) angeordnet sowie zur Messung einer Anpresskraft (F) der Elektrohandwerkzeugmaschine gegen ein Werkstück ausgelegt ist. Zudem wird ein intuitives Steuerverfahren der Elektrohandwerkzeugmaschine (1) beansprucht. <IMAGE>

IPC 1-7
B25D 16/00

IPC 8 full level
B25D 11/00 (2006.01); **B23B 45/16** (2006.01); **B25D 16/00** (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 16/006 (2013.01 - EP US); **B25D 2211/003** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/195** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/201** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/221** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/261** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 10117123 A1 20021017 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [LXP] EP 1319477 A1 20030618 - HILTI AG [LI]

Cited by
CN102528773A; CN109590949A; CN105467865A; EP2189249A1; WO2013174641A1; EP3626399A1; WO2020058031A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1466702 A1 20041013; **EP 1466702 B1 20081001**; DE 10316844 A1 20041104; DE 502004008130 D1 20081113; JP 2004314298 A 20041111; JP 4750370 B2 20110817; US 2004200628 A1 20041014

DOCDB simple family (application)
EP 04101428 A 20040407; DE 10316844 A 20030411; DE 502004008130 T 20040407; JP 2004116864 A 20040412; US 82033104 A 20040408