

Title (en)
Electrical tool

Title (de)
Elektrowerkzeug

Title (fr)
Outil électrique

Publication
EP 2347865 A1 20110727 (DE)

Application
EP 10196699 A 20101223

Priority
DE 102010004961 A 20100120

Abstract (en)
The electric tool (1) has a drive motor (2) and a tool spindle (3) for driving the tool in a rotating manner. A rotary drive gear is provided for coupling the drive motor with the tool spindle. A hammer mechanism is provided for driving the tool in a hammering manner, and a switching device (7) is provided for activating and deactivating the hammer mechanism.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein manuell betätigbares Elektrowerkzeug, insbesondere Bohrhammer (1), umfassend einen Antriebsmotor (2), eine Werkzeugspindel (3) zum drehenden Antreiben eines Werkzeugs, einen Drehantriebsgetriebe (4) zum Koppeln des Antriebsmotors (2) mit der Werkzeugspindel (3), ein Schlagwerk (5) zum hämmernden Antreiben des Werkzeugs, ein Schlagwerksgetriebe (6) zum Koppeln des Antriebsmotors (2) mit dem Schlagwerk (5) und eine Schalteinrichtung (7) zum Aktivieren und Deaktivieren des Schlagwerks (5). Eine kompakte Bauform lässt sich realisieren, wenn die Schalteinrichtung (7) eine Kupplung (9) aufweist, die in einen Kraftpfad (10) des Schlagwerkgetriebes (6) eingebunden ist und die zum Einrücken und Ausrücken der Kupplung (6) einen Betätigungshub (11) aufweist, der sich quer zur Drehachse (8) der Werkzeugspindel (3) oder parallel zu einer Drehachse (37) eines zum Einrücken und Ausrücken der Kupplung (6) manuell drehbaren Betätigungselements (28) der Schalteinrichtung (7) erstreckt.

IPC 8 full level
B25D 16/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 16/006 (2013.01 - EP US); **B25D 2211/003** (2013.01 - EP US); **B25D 2211/068** (2013.01 - EP US); **B25D 2216/0023** (2013.01 - EP US); **B25D 2216/0038** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/165** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/245** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] EP 1950009 A1 20080730 - MAKITA CORP [JP]
• [X] EP 1674207 A1 20060628 - BLACK & DECKER INC [US]
• [X] DE 102006035417 A1 20080515 - HILTI AG [LI]
• [X] JP H0657567 U 19940809
• [X] DE 10115119 A1 20021002 - HILTI AG [LI]
• [X] DE 3319934 A1 19831215 - BLACK & DECKER INC [US]
• [X] DE 19716976 A1 19981029 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [X] WO 2004060616 A1 20040722 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
• [X] DE 102004055236 A1 20060518 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [X] WO 2009083307 A1 20090709 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al

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 2347865 A1 20110727; **EP 2347865 B1 20171004**; CN 102126198 A 20110720; CN 102126198 B 20150513;
DE 102010004961 A1 20110721; US 2011174510 A1 20110721; US 8622148 B2 20140107

DOCDB simple family (application)
EP 10196699 A 20101223; CN 201110022355 A 20110120; DE 102010004961 A 20100120; US 201113009176 A 20110119