

Title (en)
Electric hand tool

Title (de)
Elektrohandwerkzeuggerät

Title (fr)
Outil à main électrique

Publication
EP 1834737 A1 20070919 (DE)

Application
EP 06005590 A 20060318

Priority
EP 06005590 A 20060318

Abstract (en)
The device has a spindle (10) rotatably driven by a motor and connected with a tool holder. A striking mechanism (24) is arranged/ located completely in and/or around the spindle. The mechanism has a component (26) with radial cams (28, 32), where the component is rotatably and movably connected with the spindle. A puncher (30) is translationally and coaxially arranged in the cams. The puncher is accelerated and struck against the component for axially moving the spindle by the cams. One of the cams is pre-stressed towards the component by a spring (40) e.g. coil spring.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Elektrohandwerkzeuggerät umfassend eine Spindel (10) die von einem Motor drehend antreibbar ist und an einem Ende (12) mit einer Werkzeugaufnahme verbindbar ist sowie ein Schlagwerk (24) zum axialen Bewegen der Spindel (10), wobei das Schlagwerk (24) ein eine erste Steuerkurve (28) umfassendes Bauteil (26) aufweist, das drehfest und axial unverschieblich mit der Spindel (10) verbunden ist sowie einen eine mit der ersten Steuerkurve (28) in einem Schlagbetrieb zusammenwirkende zweite Steuerkurve (32) aufweisenden Schläger (30), wobei der Schläger (30) lediglich translatorisch axial verschieblich koaxial zur Spindel (10) auf dieser angeordnet ist und mittels einer Feder (40) in Richtung auf das die erste Steuerkurve (28) aufweisende Bauteil (26) vorgespannt ist.

IPC 8 full level
B25D 11/10 (2006.01); **B25D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25D 11/005 (2013.01); **B25D 11/106** (2013.01); **B25D 2216/0023** (2013.01); **B25D 2216/0038** (2013.01); **B25D 2250/021** (2013.01); **B25D 2250/121** (2013.01); **B25D 2250/371** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2005194164 A1 20050908 - SAITO TAKUMA [JP], et al
- [DYA] DE 2928575 A1 19810129 - BOSCH GMBH ROBERT
- [XA] US 5711379 A 19980127 - AMANO KUNIO [JP], et al
- [XA] EP 0051923 A1 19820519 - KANGO WOLF POWER TOOLS [GB]
- [X] GB 2413105 A 20051019 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 350 (M - 1154) 5 September 1991 (1991-09-05)

Cited by
CN103221184A; WO2018055639A1; US9636814B2; EP3515370A4; WO2012072327A1; WO2012072328A1; US9434059B2

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1834737 A1 20070919

DOCDB simple family (application)
EP 06005590 A 20060318