

Title (en)

Hand tool with a ratchet striking mechanism

Title (de)

Handwerkzeuggerät mit Ratschenschlagwerk

Title (fr)

Outil manuel avec un mécanisme de percussion à rochet

Publication

EP 1800803 A2 20070627 (DE)

Application

EP 06125388 A 20061205

Priority

DE 102005000199 A 20051221

Abstract (en)

The tool (2) has a shell type construction main housing (4) from which a tool spindle (14) projects towards the working tool side end (18) and rotates around operational axis by a motor (12). A gear unit (16) accommodated in main housing transmits a driving torque from motor to the spindle using a ratchet percussion mechanism that has toothed rim fixed respect to housing, and is connected to supporting element which is formed in a circumferentially extending manner at an inner surface of the outer shell of the main housing.

Abstract (de)

Ein elektrisches Handwerkzeuggerät (2) weist ein Hauptgehäuse (4) in Schalenbauweise und eine an einem werkzeugseitigen Ende (18) aus dem Hauptgehäuse (4) austretende Werkzeugspindel (14) auf, die über einen Motor (12) und ein Getriebe (16), die im Hauptgehäuse (4) untergebracht sind, um eine Arbeitsachse (A) herum rotatorisch antreibbar sowie von einem Ratschenschlagwerk (38) mit impulsartigen Axialbewegungen beaufschlagbar ist, das einen gehäusefesten Zahnkranz (43) aufweist, der mit einem sich am Hauptgehäuse (4) abstützenden Stützkörper (44) verbunden ist und der mit einem mit der Werkzeugspindel (14) drehgekoppelten beweglichen Zahnkranz (41) zusammen wirkt, wobei sich der Stützkörper (44) über Abstützmittel (58) in eine von dem werkzeugseitigen Ende (18) abgewandte Richtung abstützt. Es ist vorgesehen, dass die Abstützmittel (58) an einer Innenfläche (56) einer Aussenschale (34) des Hauptgehäuses (4) umlaufend ausgebildet sind und der Stützkörper (44) direkt an den Abstützmitteln (58) anliegt.

IPC 8 full level

B25D 16/00 (2006.01); **B25D 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25B 21/023 (2013.01 - EP US); **B25D 11/106** (2013.01 - EP US); **B25D 16/00** (2013.01 - EP US); **B25D 17/00** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/121** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/245** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN103009343A; EP2508303A1; CN102729221A; US8939228B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1800803 A2 20070627; **EP 1800803 A3 20080102**; **EP 1800803 B1 20090617**; DE 102005000199 A1 20070628; DE 502006003983 D1 20090730; ES 2325555 T3 20090908; US 2007137875 A1 20070621

DOCDB simple family (application)

EP 06125388 A 20061205; DE 102005000199 A 20051221; DE 502006003983 T 20061205; ES 06125388 T 20061205; US 64003806 A 20061214