

Title (en)
Motor driven hand tool.

Title (de)
Motorgetriebenes Handwerkzeug.

Title (fr)
Outil à main entraîné par un moteur.

Publication
EP 0031433 A2 19810708 (DE)

Application
EP 80107049 A 19801114

Priority
DE 2951644 A 19791221

Abstract (en)
1. Motor-driven machining apparatus, the tool take-up (1) or tool-holder of which is mounted for axial displacement in the machine housing by means of displacement means (17, 24, 28) formed as an eccentric drive, whereby the displacement means is connected to the motor drive shaft (6) by means of a worm (16) and a worm gear (17) and can be uncoupled from the tool take-up (1) or tool-holder, characterized in that a support shaft (18) for the gear (17) is located in an eccentric bore (30) in an adjusting sleeve (31) which is rotatable in the housing (26), of which sleeve the outwardly-directed closed end is formed as or carried an actuating device (32).

Abstract (de)
Das Bearbeitungswerkzeug (2) wird von der Motor-Antriebswelle (6) direkt in Drehrichtung angetrieben, weil letztere mit der Werkzeugaufnahme (1) über eine Keilwellenverbindung (5) drehfest gekuppelt ist. Um jedoch dem Bearbeitungswerkzeug (2) zusätzlich auch noch eine im Sinne des Pfeils (7) gerichtete Auf- und Abbewegung verleihen zu können, treibt ein Ritzel (11) der Antriebswelle (6) ein Zahnrad (12) an. Eine drehfest damit verbundene Schnecke (16) treibt ihrerseits ein Schneckenrad (17) mit einem Kurbelzapfen (21) an. Dieser greift in einen Wanddurchbruch (23) einer Führungsbuchse (24) ein, welche zur Aufnahme der Drehlager (28) und (29) dient, die ihrerseits die Werkzeugaufnahme (1) halten. Infolgedessen bewirkt der Kurbelzapfen (21) eine Auf- und Abbewegung der Führungsbuchse (24), der eine oszillierende Drehbewegung im Sinne des Pfeils (27) überlagert ist. Über die Lager bzw. das Kugellager (28) werden diese beiden überlagerten Bewegungen auf die Werkzeugaufnahme (1) und damit das Bearbeitungswerkzeug (2) übertragen. Mit Hilfe der Einstellhülse (31), in welcher die Lagerwelle (18) exzentrisch gelagert ist, kann man das Schneckenrad (17) von der Schnecke (16) abheben und damit den Auf- und Ab-Antrieb abschalten.

IPC 1-7
B24B 23/02

IPC 8 full level
B24B 23/02 (2006.01); **B28D 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 23/02 (2013.01); **B28D 1/062** (2013.01)

Cited by
EP0730931A1; CN106182462A; DE19605143B4; US6702090B2; US7063201B2

Designated contracting state (EPC)
BE CH FR LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0031433 A2 19810708; EP 0031433 A3 19810715; EP 0031433 B1 19831012; DE 2951644 A1 19810702; IT 1150097 B 19861210; IT 8026765 A0 19801218

DOCDB simple family (application)
EP 80107049 A 19801114; DE 2951644 A 19791221; IT 2676580 A 19801218