

Title (en)
Oscillatory powered hand tool

Title (de)
Hand-Oszillationsmaschine

Title (fr)
Outil motorisé vibrant portable

Publication
EP 0711636 A1 19960515 (DE)

Application
EP 95117523 A 19951107

Priority
• DE 9417859 U 19941108
• DE 19531270 A 19950824

Abstract (en)
A drive shaft (1) comprises an attachment plug (2) which has a flat support surface (3) containing a threaded hole (5). A hexagonal plug (4) and screw (6) connect and fix in position a tool holder section (10) onto the flat support surface. The tool holder section is L-shaped and of dense material which projects over the end of the drive shaft and has a mounting bore (12) located coaxially to the drive shaft. At the drive shaft end of the bore is an adjuster screw (17) which is used to determine the projection length of the tool shaft (16) which carries the tool head (15). The tool shaft is held in position by retaining screws (14). To enable better access to the work piece, the head end (19) of the tool holder section is chamfered towards the tool.

Abstract (de)
Es wird eine Hand-Oszillationsmaschine beschrieben, die einen stirnseitigen Befestigungszapfen für Werkzeuge aufweist, wobei an der rückwärtigen Flachseite des Zapfens Vorkehrungen zur drehfesten Aufnahme und Befestigung von Spezial-Werkzeugen, wie Sechskant-Flachzapfen und Radial-Schraube, vorgesehen sind. Erfindungswesentlich ist, daß zwischen dem Befestigungszapfen (2) und einem Werkzeug (15) eine Schwungkörper-Zwischenhalterung (10) angeordnet ist. Diese bringt den Vorteil, daß in der Zwischenhalterung alle Schleif- und Fräswerkzeuge für Handbohrmaschinen befestigt und somit verwendet werden können und daß durch die massive, gewichtige Gestaltung der Zwischenhalterung der Oszillationsschwung verstärkt wird, so daß ein größerer Druck auf das zu bearbeitende Werkstück ausgeübt werden kann, wodurch ein schnelleres Arbeiten möglich ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B25F 3/00

IPC 8 full level
B24B 23/04 (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 23/04 (2013.01 - EP US); **B25F 5/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] EP 0339357 A2 19891102 - FEIN C & E
• [Y] US 5058273 A 19911022 - STREGER HOWELL B [US]
• [A] FR 2534515 A1 19840420 - BORDET ETS [FR]
• [A] EP 0286837 A1 19881019 - CHICAGO PNEUMATIC TOOL CO [DE]
• [A] US 3973444 A 19760810 - SKINNER HAROLD R

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
US 5842278 A 19981201; AT E165037 T1 19980515; EP 0711636 A1 19960515; EP 0711636 B1 19980415

DOCDB simple family (application)
US 55563795 A 19951108; AT 95117523 T 19951107; EP 95117523 A 19951107