

Title (en)
HAND-HELD POWER TOOL.

Title (de)
HANDWERKZEUGMASCHINE.

Title (fr)
OUTILAGE A MAIN.

Publication
EP 0569360 A1 19931118 (DE)

Application
EP 91920024 A 19911115

Priority
DE 4102421 A 19910128

Abstract (en)
[origin: WO9212823A1] Described is a hand-held power tool, in particular an angle grinder, with an electric drive for the tool spindle (13) and a handle (15) attached to the motor housing. The handle can be rotative to the motor housing (11) about the longitudinal axis of the housing and includes a trigger (19) for switching the electric drive on and off. In order to ensure that the power tool can be held in ergonomically optimum fashion at all times during operations requiring continuous changes in the position of the tool, the handle (15) is able to rotate, without being locked, over the whole of a predetermined arc of rotation. The so-called swing-bearing handle (15) adapts continuously to the instantaneous position of the tool, as chosen by the user, with the result that the hand is always in the optimum hand-grip position to operate the trigger.

Abstract (fr)
Un outil à main, en particulier une meuleuse d'angle, présente un carter moteur (11) entourant un dispositif d'entraînement électrique pour une broche (13), et une poignée (15) disposée sur le carter moteur et tournant par rapport au carter (11) du moteur autour de l'axe longitudinal de celui-ci et comportant une barre de contact (19) servant à mettre en marche et à couper le moteur électrique. Pour obtenir une prise de l'outil à main qui corresponde en permanence à une ergonomie optimale pendant une opération nécessitant de modifier sans cesse la position de travail de l'outil à main, la possibilité de rotation de la poignée (15) est maintenue sans verrouillage sur la totalité de sa plage de rotation prédéterminée. La poignée oscillante (15) s'adapte en permanence à la position, déterminée par l'utilisateur, dans laquelle est tenue l'outil à main pendant le travail, de sorte que la main a toujours une prise optimale pour actionner la barre de contact.

IPC 1-7
B24B 23/02; **B25F 5/02**; **B27B 17/00**; **B24B 55/00**

IPC 8 full level
B23D 45/16 (2006.01); **B24B 23/02** (2006.01); **B24B 55/00** (2006.01); **B25F 5/02** (2006.01); **B27C 1/10** (2006.01); **B27F 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B23D 45/16 (2013.01); **B24B 23/028** (2013.01); **B24B 55/00** (2013.01); **B25F 5/02** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9212823A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
WO 9212823 A1 19920806; DE 4102421 A1 19920730; EP 0569360 A1 19931118; JP H06504487 A 19940526

DOCDB simple family (application)
DE 9100887 W 19911115; DE 4102421 A 19910128; EP 91920024 A 19911115; JP 51808991 A 19911115