

Title (en)  
HAND-HELD ELECTRICAL MACHINE TOOL, IN PARTICULAR ANGLE GRINDING MACHINE.

Title (de)  
ELEKTRISCHE HANDWERKZEUGMASCHINE, INSBESONDER WINKELSCHLEIFMASCHINE.

Title (fr)  
MACHINE-OUTIL MANUELLE ELECTRIQUE, NOTAMMENT MEULEUSE ANGULAIRE.

Publication  
**EP 0539382 A1 19930505 (DE)**

Application  
**EP 91909786 A 19910528**

Priority  
• DE 4022668 A 19900717  
• DE 9100455 W 19910528

Abstract (en)  
[origin: WO9201535A1] The invention concerns a hand-held electrical machine tool, in particular an angle grinding machine, in which, to optimize the human-engineering aspects of the design, the handle (12) with its trigger bar (18) can rotate relative to the tool holder (13) on the drive head (11). In order to be able to change the relative position of the handle (12) and tool holder (13) over rapidly without complications occurring, the handle (12) can be locked against rotation in at least two rotational positions by means of a manually operated locking device (40) mounted on the motor casing (10) accommodating the electrical drive, the handle being held by a manually operated tensioning device (24) on the motor housing (10). In a preferred embodiment, the locking device (40) and the tensioning device (24) are positively coupled to each other and are operated simultaneously by a single tensioning lever (19).

Abstract (fr)  
Machine-outil manuelle électrique, en particulier meuleuse angulaire, dans laquelle la poignée (12), avec le commutateur de déclenchement (18), est montée pivotante par rapport au logement de l'outil (13) sur la tête de transmission (11), afin d'assurer une manipulation ergonomique. Pour obtenir un changement rapide et facile de la position relative de la poignée (12) et du logement de l'outil (13), la poignée (12) est blocable en rotation, en au moins deux positions de rotation, au moyen d'un dispositif de verrouillage à commande manuelle (40), sur le boîtier (10) du moteur recevant la commande électrique, et peut être serrée sur ledit boîtier (10), au moyen d'un dispositif de serrage à commande manuelle (24). Selon une forme d'exécution préférée, le dispositif de verrouillage (40) et le dispositif de serrage (24) sont accouplés en force et sont actionnés simultanément au moyen d'un seul levier de serrage (19).

IPC 1-7  
**B24B 23/02; B25F 5/02**

IPC 8 full level  
**B24B 23/02** (2006.01); **B25F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B24B 23/028** (2013.01 - EP US); **B25F 5/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9201535A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9201535 A1 19920206**; BR 9106644 A 19930608; DE 4022668 A1 19920123; DE 59103294 D1 19941124; EP 0539382 A1 19930505; EP 0539382 B1 19941019; ES 2064106 T3 19950116; JP 3032006 B2 20000410; JP H05508353 A 19931125; US 5407381 A 19950418

DOCDB simple family (application)  
**DE 9100455 W 19910528**; BR 9106644 A 19910528; DE 4022668 A 19900717; DE 59103294 T 19910528; EP 91909786 A 19910528; ES 91909786 T 19910528; JP 50969591 A 19910528; US 97186693 A 19930510