

Title (en)

Fixing device for a rear handle for electrical tools

Title (de)

Fixiereinrichtung fuer einen hinteren haltegriff fuer elektrische werkzeuge

Title (fr)

Dispositif de fixation d'une poignée arrière pour outils électriques

Publication

EP 1378324 A1 20040107 (DE)

Application

EP 03472004 A 20030617

Priority

BG 10689902 A 20020703

Abstract (en)

The housing of the machine tool handle (1) is made of two halves joined together. It has internal ridges (2) and grooves (3) engaging the ridges and grooves on the main part of the tool. The housing incorporates a fastening plate (7) and a pivoting lever (9) with a slotted end (10). A pin (11) on a two-armed lever (12) engages in the slot. A trigger switch (14) is hinged to the housing and may engage the lever.

Abstract (de)

Die Fixiereinrichtung für den Haltegriff für elektrische Werkzeuge ist dazu bestimmt den Haltegriff in bestimmten Lagen umzustellen und zu fixieren. Damit erreicht man eine sichere Verspannung und absolute Sicherheit während der eigentlichen Umstellung des Haltegriffs. Die Einrichtung besteht aus einem zweiteiligen Gehäuse (1), an dessen Stirn- und Innenseite innere Zähne (2) und innere Nuten (3) angeordnet sind. Die inneren Zähne (2) sind in den am Hauptkörper (15) ausgeführten Führungsnuten (4) angeordnet, und in den inneren Nuten (3) sind die ebenfalls am Hauptkörper (15) ausgeführten Führungszähne (5) angeordnet. Auf den Führungszähnen (5) sind in einem bestimmten Abstand Längsnuten (6) ausgeführt, deren Tiefe gleich dieser der Führungsnuten (4) ist. In einer der Nuten liegt der vordere Teil eines schwenkbar angebrachten Fixierungsplättchens (7). Sein hinterer Teil ist mittels einer Druckfeder (8) gestützt. Im mittleren Teil des Fixierungsplättchens (7) ist ein Drehhebel (9) fest angebracht, an dessen freiem Ende eine Längsöffnung (10) geformt ist. Darin bewegt sich ein Führungsstift (11), fest angebracht an einem schwenkbar gelagerten Doppelarmhebel (12). Sein unterer Teil ist über dem Ein- und Ausschalter (14) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

B25F 5/02; **B24B 23/02**; **B24B 55/00**; **H01H 13/08**

IPC 8 full level

B24B 23/02 (2006.01); **B24B 55/00** (2006.01); **B25F 5/02** (2006.01); **H01H 9/06** (2006.01); **H01H 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 23/028 (2013.01); **B24B 55/00** (2013.01); **B25F 5/02** (2013.01); **H01H 9/06** (2013.01); **H01H 3/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 4022668 A1 19920123 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] EP 1016505 A2 20000705 - FEIN C & E [DE]
- [A] US 2001014576 A1 20010816 - MANNSPERGER REINER [DE], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 03 27 February 1998 (1998-02-27)

Cited by

FR2882625A1; US8453757B2; WO2009127505A1; WO2009127489A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1378324 A1 20040107; CN 2695183 Y 20050427; RU 34110 U1 20031127

DOCDB simple family (application)

EP 03472004 A 20030617; CN 03272628 U 20030703; RU 2003118820 U 20030627