

Title (en)

Hand machine tool with tool shaft locking device

Title (de)

Handwerkzeugmaschine mit Werkzeugwelleblockiereinrichtung

Title (fr)

Machine-outil à main à dispositif de blocage de l'arbre d'outil

Publication

EP 1193036 A2 20020403 (DE)

Application

EP 01121598 A 20010911

Priority

DE 10048675 A 20000930

Abstract (en)

Hand tool comprises a motor (5), an on/off switch connected to a switching device (8) for the motor, a shaft operated by the motor, a blocking device for blocking the shaft during tool exchange, and a securing device (42) which can be adjusted between a resting position and a tool exchanging position. A stopping device (41) is assigned to the blocking device and the switching device and can be adjusted so that in the resting position of the securing device the blocking device and the stopping device assume a releasing position and in the tool exchange position of the securing device the blocking device assumes its blocking position and the stopping device its stopping position. Preferred Features: The securing device rotates about a rotating axis (45) when it is being adjusted. The rotating axis runs parallel to the shaft. The securing device has an operating handle (46).

Abstract (de)

Eine Handwerkzeugmaschine weist einen Antriebsmotor (5) und einen diesem zugeordneten Ein-/Ausschalter (7) auf, der mittels einer von außen bedienbaren Schalteinrichtung (8) schaltbar ist. Der Schalteinrichtung (8) ist eine Sperreinrichtung (41) zugeordnet, die zwischen einer die Schalteinrichtung (8) freigebenden Freigabestellung und einer die Schalteinrichtung (8) in ihrer Ausschaltstellung haltenden Sperrstellung verstellbar ist. Zum Blockieren der Werkzeugwelle beim Werkzeugwechsel ist eine Blockiereinrichtung (35) vorhanden, die zwischen einer in ein treibend mit der Werkzeugwelle verbundenes Maschinenteil (37) eingreifenden Blockierstellung und einer Freigabestellung verstellbar ist. Zum gemeinsamen Steuern der Blockiereinrichtung (35) und der Sperreinrichtung (41) ist eine Sicherungseinrichtung (42) vorgesehen, so dass in einer unwirksamen Stellung der Sicherungseinrichtung (42) die Blockiereinrichtung (35) und die Sperreinrichtung (41) ihre Freigabestellung und in einer Werkzeugwechselstellung der Sicherungseinrichtung (42) die Blockiereinrichtung (35) ihre Blockierstellung und die Sperreinrichtung (41) ihre Sperrstellung einnehmen. <IMAGE>

IPC 8 full level

B23Q 11/00 (2006.01); **B27B 5/38** (2006.01); **B27B 9/02** (2006.01); **B27G 19/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B27B 5/38 (2013.01)

Cited by

WO2021116479A1; CN108568782A; EP1967310A1; US11772221B2; EP2062699A3; DE102019134412A1; DE102019134411A1; CN114786855A; WO2022109381A1; US10792834B2; US11407142B2; JP2007030314A; WO2021116478A1; EP2062699A2; DE102019134412B4

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1193036 A2 20020403; **EP 1193036 A3 20031217**; **EP 1193036 B1 20050511**; DE 10048675 A1 20020418; DE 50106183 D1 20050616

DOCDB simple family (application)

EP 01121598 A 20010911; DE 10048675 A 20000930; DE 50106183 T 20010911