

Title (en)

Manually operated machine tool with an electric switch

Title (de)

Hand-Werkzeugmaschine mit einem elektrischen Schalter

Title (fr)

Machine-outil manuelle dotée d'un commutateur électrique

Publication

EP 2395527 A1 20111214 (DE)

Application

EP 11002774 A 20110402

Priority

DE 102010023397 A 20100610

Abstract (en)

The machine (10) has a disconnecting switch (51) for disconnecting and connecting a current supply (20) with an electrical assembly of the machine. A controller (21) controls a drive motor (12) of the machine, and a setpoint generator (52) specifies a nominal value i.e. speed reference, for the motor. An actuating device simultaneously operates the switch and the generator. The actuating device, the switch and the generator are movably mounted relative to each other, where the switch and/or the generator are designed as contactlessly operable switching elements i.e. magnetic switches. The actuating device is designed as a hand grip or a pusher.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine elektrische Hand-Werkzeugmaschine (10) mit einem manuell betätigbaren elektrischen Schalter, der einen Trenn-Schalter (51) zum Trennen und Verbinden einer elektrischen Stromversorgung (20) mit mindestens einer elektrischen Baugruppe der Hand-Werkzeugmaschine (10), insbesondere mit einer zum Ansteuern eines Antriebsmotors (12) der Hand-Werkzeugmaschine (10) vorgesehenen Steuerung (21), einen Sollwert-Geber (52) zur Vorgabe eines Sollwerts, insbesondere eines Drehzahlsollwerts für einen Antriebsmotor (12), und eine Betätigungseinrichtung (53) zum simultanen Betätigen des Trenn-Schalters (51) und des Sollwert-Gebers (52), wobei die Betätigungseinrichtung (53) einerseits und der Trenn-Schalter (51) und der Sollwert-Geber (52) andererseits relativ zueinander beweglich gelagert sind. Bei der Hand-Werkzeugmaschine (10) ist vorgesehen, dass der Trenn-Schalter (51) und/oder der Sollwert-Geber (52) berührungslos betätigbare Schaltelemente sind.

IPC 8 full level

H01H 9/06 (2006.01); **H01H 36/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 9/06 (2013.01); **H01H 36/0013** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102006030030 A1 20080103 - FESTOOL GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] DE 19756857 C1 19990708 - WACKER WERKE KG [DE]
- [YD] EP 1873800 A1 20080102 - FESTOOL GMBH [DE]
- [Y] US 2003127465 A1 20030710 - MACLEAN MAIRI C [US]
- [Y] US 3571544 A 19710323 - SHEEHAN HILARY WILLIAM

Cited by

DE102019114287A1; US10541588B2; US11890741B2; US9847194B2; US10043619B2; US10497524B2; WO2020239600A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2395527 A1 20111214; EP 2395527 B1 20150325; DE 102010023397 A1 20111215

DOCDB simple family (application)

EP 11002774 A 20110402; DE 102010023397 A 20100610