

Title (en)

Machine switch and work table for hand tools

Title (de)

Maschinenschalter sowie Bearbeitungstisch für Handwerkzeugmaschinen

Title (fr)

Interrupteur de machine et table de traitement pour machines-outils

Publication

EP 1986211 A2 20081029 (DE)

Application

EP 08006899 A 20080405

Priority

DE 202007006049 U 20070425

Abstract (en)

The table has a circuit arrangement comprising a self-locking circuit (17) switched between a phasing line (15) and a zero line (16) for self-locking of an ON-position of a setting and/or retracting device (11). The circuit is connected with a switching contact (14) in a machine connected manner, and comprises a current sensor (18) on the phasing line and/or zero line. The circuit is designed in such a manner that self-locking of the ON-position does not take place or ends, if load current on the phasing line and/or the zero line falls below or above a preset value, respectively.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Bearbeitungstisch für Handwerkzeugmaschinen mit einem Tischgestell (1), einem am Tischgestell (1) angebrachten, eine Werkstückauflagefläche (2) bildenden Werkstückträger (3), einer Anbringenvorrichtung (4) zum ortsfesten Anbringen einer Handwerkzeugmaschine (5). Dieser zeichnet sich dadurch aus, daß der Maschinenschalter (6) einen Netzanschluß (9), einen Maschinenanschluß (10), eine manuelle EIN/AUS-Schalteneinrichtung (11) und eine Schaltungsanordnung aufweist. Die Schaltungsanordnung weist zwischen dem Netzanschluß (9) und dem Maschinenanschluß (10) zumindest einen von der EIN/AUS-Schalteneinrichtung (11) betätigten Schaltkontakt (14) in der Phasenleitung (15) und/oder der Nulleitung (16) sowie eine zumindest bei einem Schaltkontakt (14) maschinenanschlußseitig angeschlossene, zwischen Phasenleitung (15) und Nulleitung (16) geschaltete Selbsthalteschaltung (17) zum Selbsthalten der EIN-Stellung der EIN/AUS-Schalteneinrichtung (11) auf. Die Selbsthalteschaltung (17) weist einen Stromsensor (18) an der Phasenleitung (15) und/oder der Nulleitung (16) auf und ist so ausgelegt, daß das Selbsthalten der EIN-Stellung nicht erfolgt bzw. endet, sofern der Laststrom auf der Phasenleitung (15) bzw. der Nulleitung (16) unter einem bestimmten Wert liegt bzw. diesen unterschreitet.

IPC 8 full level

H01H 83/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 83/06 (2013.01); **H01R 13/6683** (2013.01); **H01R 13/713** (2013.01); **H01H 47/002** (2013.01); **H01H 47/04** (2013.01); **H01R 13/652** (2013.01); **H01R 24/70** (2013.01); **H01R 24/78** (2013.01); **H01R 31/065** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0615807 A2 19940921 - ELEKTRA BECKUM AG [DE]
- DE 20212403 U1 20031224 - METABOWERKE GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202007006049 U1 20080828; EP 1986211 A2 20081029; EP 1986211 A3 20090722; EP 1986211 B1 20150715

DOCDB simple family (application)

DE 202007006049 U 20070425; EP 08006899 A 20080405