

Title (en)

Device switch for electric tools with a locking switch

Title (de)

Geräteschalter für Elektrowerkzeuge mit Schalterarretierung

Title (fr)

Commutateur d'appareil pour outils électriques avec blocage du commutateur

Publication

EP 2884515 A1 20150617 (DE)

Application

EP 13197454 A 20131216

Priority

EP 13197454 A 20131216

Abstract (en)

[origin: WO2015091255A1] Switch apparatus (1) for switching on and off a machine tool, comprising a pushbutton element (10), which is pivotable reversibly about a pivot point (S) between a switch-on position and a switch-off position, wherein in the switch-on position the machine tool is switched on and in the switch-off position the machine tool is switched off; and a locking device (30) for releasably locking the pushbutton element (10) in the switch-on position. The locking device (30) comprises a stop element (38) and the pushbutton element (10) comprises a counter-stop element (40), wherein the stop element (38) is movable reversibly between a locking position, in which the stop element (38) bears against the counter-stop element (40) and the pushbutton element (10) is held in the switch-on position, and a release position, in which the pushbutton element (10) is returnable to the switch-off position.

Abstract (de)

Schaltvorrichtung zum Ein- und Ausschalten einer Werkzeugmaschine, enthaltend ein Drückerelement, welches reversibel um einen Schwenkpunkt zwischen einer Einschaltposition und einer Ausschaltposition schwenkbar ist, wobei in der Einschaltposition die Werkzeugmaschine eingeschaltet ist und in der Ausschaltposition die Werkzeugmaschine ausgeschaltet ist; und eine Arretiereinrichtung zum lösbaren Arretieren des Drückerelements in der Einschaltposition. Die Arretiereinrichtung enthält ein Anschlagelement und das Drückerelement enthält ein Gegenanschlagelement, wobei das Anschlagelement reversibel zwischen einer Arretierposition, in der das Anschlagelement an dem Gegenanschlagelement anliegt und das Drückerelement in der Einschaltposition gehalten ist, und einer Freigabeposition, in der das Drückerelement in die Ausschaltposition zurückkehrbar ist, bewegbar ist.

IPC 8 full level

H01H 3/20 (2006.01); **H01H 21/10** (2006.01); **H01H 21/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25F 5/02 (2013.01 - EP US); **H01H 3/20** (2013.01 - EP US); **H01H 9/06** (2013.01 - EP US); **H01H 21/10** (2013.01 - EP US); **H01H 21/22** (2013.01 - US); **H01H 21/245** (2013.01 - EP US); **H01H 2300/024** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 2410871 A1 19750918 - MARQUARDT J & J
- EP 2101340 A1 20090916 - MARQUARDT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] DE 19962002 A1 20010628 - MARQUARDT GMBH [DE]
- [X] US 4879438 A 19891107 - WINCHESTER CHARLES D [US]
- [Y] DE 2254554 A1 19740509 - LICENTIA GMBH
- [A] US 3953696 A 19760427 - REIMANN CHRISTIAN, et al
- [A] DE 102006028637 A1 20071227 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 1120543 B 19611228 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] EP 1174892 A2 20020123 - KOPP HEINRICH AG [DE]
- [A] DE 19745100 A1 19980423 - MARQUARDT GMBH [DE]

Cited by

EP3217412A1; US11867224B2; US11931851B2; WO2021063553A1

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 2884515 A1 20150617; EP 3084788 A1 20161026; JP 2017501039 A 20170112; US 2016322183 A1 20161103; WO 2015091255 A1 20150625

DOCDB simple family (application)

EP 13197454 A 20131216; EP 14816204 A 20141212; EP 2014077537 W 20141212; JP 2016539995 A 20141212; US 201415104497 A 20141212