

Title (en)

HANDLE FOR MACHINE TOOL, MACHINE TOOL AND METHOD FOR TURNING ON, TURNING OFF AND LOCKING THE SAME

Title (de)

GRIFF FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM EINSCHALTEN, AUSSCHALTEN UND VERRIEGELN DERSELBEN

Title (fr)

POIGNÉE POUR MACHINE-OUTIL, MACHINE-OUTIL ET SON PROCÉDÉ DE MISE SOUS TENSION, DE MISE HORS TENSION ET DE VERROUILLAGE

Publication

EP 4008492 A1 20220608 (DE)

Application

EP 20211904 A 20201204

Priority

EP 20211904 A 20201204

Abstract (en)

[origin: WO2022117311A1] The invention relates to a handle for a machine tool, said handle having a switch-on lock and an actuation switch. The handle is characterized in that the switch-on lock is designed to prevent contact between a spring element of the actuation switch and an electronic switching element in a locking position of the switch-on lock while permitting said contact in an operational position of the switch-on lock. In a second aspect, the invention relates to a machine tool having a handle as proposed. In further aspects, the invention relates to methods for switching on a machine tool and for switching off and locking a machine tool, wherein contact between the actuation switch and an electronic switching element can be prevented in a locking position while being made possible in an operational position.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Griff für eine Werkzeugmaschine, wobei der Griff eine Einschaltsperrung und einen Betätigungsschalter aufweist. Der Griff ist dadurch gekennzeichnet, dass die Einschaltsperrung dazu eingerichtet ist, einen Kontakt zwischen einem Federelement des Betätigungsschalters und einem elektronischen Schaltelement in einer Sperrstellung der Einschaltsperrung zu verhindern und in einer Betriebsstellung der Einschaltsperrung zu ermöglichen. In einem zweiten Aspekt betrifft die Erfindung eine Werkzeugmaschine mit einem vorgeschlagenen Griff. In weiteren Aspekten betrifft die Erfindung Verfahren zum Einschalten einer Werkzeugmaschine und zum Ausschalten und Verriegeln einer Werkzeugmaschine, wobei ein Kontakt zwischen dem Betätigungsschalter und einem elektronischen Schaltelement in einer Sperrstellung verhindert und in einer Betriebsstellung ermöglicht werden kann.

IPC 8 full level

B25F 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25F 5/02 (2013.01 - EP US); **H01H 3/20** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XA] EP 3415280 A1 20181219 - BLACK & DECKER INC [US]
- [XA] US 2017110266 A1 20170420 - CHIANG HUNG JUNG [TW]
- [XA] US 2015367496 A1 20151224 - KAUPP KLAUS [DE]
- [XA] US 3971906 A 19760727 - SAHRBACKER EDWARD V
- [XA] WO 03061913 A1 20030731 - RAMSAY GEORGE STEPHEN [AU]
- [XA] US 2014174772 A1 20140626 - MANDALKA MARKUS [DE], et al
- [XA] US 2005205406 A1 20050922 - WONG KIN Y [HK]

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 4008492 A1 20220608; CN 116438041 A 20230714; CN 116457153 A 20230718; EP 4255684 A1 20231011; EP 4255686 A1 20231011; US 2024009825 A1 20240111; US 2024042590 A1 20240208; WO 2022117311 A1 20220609; WO 2022117409 A1 20220609

DOCDB simple family (application)

EP 20211904 A 20201204; CN 202180072956 A 20211124; CN 202180072963 A 20211111; EP 2021081394 W 20211111; EP 2021082797 W 20211124; EP 21810350 A 20211111; EP 21819437 A 20211124; US 202118038474 A 20211124; US 202118038477 A 20211111