

Title (en)
SWITCH FOR GRINDING DEVICE AND SWITCHING LOGIC

Title (de)
SCHALTER FÜR SCHLEIFGERÄT UND SCHALTLOGIK

Title (fr)
COMMUTATEUR POUR APPAREIL DE MEULAGE ET LOGIQUE DE COMMUTATION

Publication
EP 3552760 A1 20191016 (DE)

Application
EP 18166226 A 20180409

Priority
EP 18166226 A 20180409

Abstract (en)
[origin: WO2019197123A1] A first aspect of the invention relates to a method for controlling a machine tool, the machine tool comprising a control device, a drive, a tool, an actuation switch and a locking switch. The method comprises the following method steps: - activating the actuation switch by exerting a force in the direction of the actuation switch in order to switch the machine tool from a deactivation mode to an activation mode, therefore setting the drive to a first predefined rotational speed value; - deactivating the actuation switch, therefore stopping the force in the direction on the actuation switch, the drive being set at the first predefined rotational speed value for a predefined period of time; - activating the locking switch within the first predefined period of time after the actuation switch has been deactivated, therefore setting the drive to a predefined second rotational speed value; and - activating the actuation switch by exerting a force in the direction of the actuation switch or activating the locking switch by exerting a force in the direction of the locking switch in order to switch the machine tool from the activation mode to the deactivation mode. A second aspect of the invention relates to a machine tool for performing the method.

Abstract (de)
Verfahren zum Steuern einer Werkzeugmaschine (1), wobei die Werkzeugmaschine eine Steuervorrichtung, einen Antrieb, ein Werkzeug, einen Betätigungsschalter (7) sowie einen Verriegelungsschalter (8) enthält, Das Verfahren enthält die Verfahrensschritte: - Aktivieren des Betätigungsschalters (7) durch Ausüben einer Kraft in einer Richtung auf den Betätigungsschalter (7) zum Umschalten der Werkzeugmaschine (1) von einem Deaktivierungsmodus in einen Aktivierungsmodus, sodass der Antrieb in einen ersten vorbestimmten Drehzahlwert eingestellt wird; - Deaktivieren des Betätigungsschalters (7), sodass keine Kraft mehr in Richtung auf den Betätigungsschalter (7) ausgeübt wird, wobei der Antrieb für eine vorbestimmte Zeitdauer in dem ersten vorbestimmten Drehzahlwert eingestellt ist; - Aktivieren des Verriegelungsschalters (8) innerhalb der ersten vorbestimmten Zeitdauer nach dem Deaktivieren des Betätigungsschalters (7), sodass der Antrieb in einen vorbestimmten zweiten Drehzahlwert eingestellt wird; und - Aktivieren des Betätigungsschalters (7) durch Ausüben einer Kraft in einer Richtung auf den Betätigungsschalter (7) oder Aktivieren des Verriegelungsschalters (8) durch Ausüben einer Kraft in einer Richtung auf den Verriegelungsschalter (8) zum Umschalten der Werkzeugmaschine (1) von dem Aktivierungsmodus in den Deaktivierungsmodus. Werkzeugmaschine (1) zur Durchführung des Verfahrens.

IPC 8 full level
B24B 23/00 (2006.01); **B24B 23/02** (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01); **B25F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 23/00 (2013.01 - EP); **B24B 23/02** (2013.01 - EP US); **B25F 5/00** (2013.01 - EP); **B25F 5/02** (2013.01 - EP US); **B25F 5/001** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [X] DE 102015222153 A1 20170511 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [X] US 2010018609 A1 20100128 - VAN DER LINDE BENJAMIN LUKE [AU], et al
• [X] DE 102016119582 A1 20170420 - MAKITA CORP [JP]
• [X] GB 2400811 A 20041027 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [X] DE 102012223931 A1 20140626 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [X] DE 102006060880 A1 20080626 - METABOWERKE GMBH [DE]
• [A] DE 102017114226 A1 20180405 - DEFOND COMPONENTS LTD [HK], et al

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 3552760 A1 20191016; CN 111902242 A 20201106; CN 111902242 B 20220524; EP 3774178 A1 20210217; EP 3774178 B1 20240501; JP 2021517077 A 20210715; JP 7069339 B2 20220517; US 11389941 B2 20220719; US 2021146523 A1 20210520; WO 2019197123 A1 20191017

DOCDB simple family (application)
EP 18166226 A 20180409; CN 201980021347 A 20190320; EP 19711605 A 20190320; EP 2019056925 W 20190320; JP 2020554534 A 20190320; US 201917045020 A 20190320