

Title (en)

TOOL FOR FITTING/REMOVING A CHISEL TO/FROM A CHISEL HOLDER SYSTEM OF A MILLING MACHINE

Title (de)

WERKZEUG FÜR DIE MONTAGE EINES MEISSELS AN UND/ODER DIE DEMONTAGE EINES MEISSELS VON EINEM MEISSELHALTERSYSTEM EINER FRÄSMASCHINE

Title (fr)

OUTIL POUR LE MONTAGE D'UN CISEAU À ET / OU LE DÉMONTAGE D'UN CISEAU D'UN SYSTÈME DE PORTE-CISEAU D'UNE FRAISEUSE

Publication

EP 3501744 A1 20190626 (DE)

Application

EP 18210481 A 20181205

Priority

DE 102017130800 A 20171220

Abstract (en)

[origin: US2019184534A1] The invention relates to a tool for installing a bit on and/or deinstalling a bit from a bit holder system of a milling machine, in particular a road milling machine, having at least one initiator with which installation and/or deinstallation of a bit is initiated. Provision is made that the tool comprises a detection device having at least one counting device; and that the detection device is designed to detect a number of bits deinstalled using the tool and/or a number of bits installed using the tool. The invention also relates to a corresponding bit holder system and to a method for monitoring wear. With the tool and the bit holder system, additional information regarding bit changes that have been carried out is made available to a user.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Werkzeug für die Montage eines Meißels an und/oder die Demontage eines Meißels von einem Meißelhaltersystem einer Fräsmaschine, insbesondere einer Straßenfräsmaschine, mit zumindest einem Auslöser, mit dem eine Montage und/oder eine Demontage eines Meißels ausgelöst wird. Dabei ist es vorgesehen, dass das Werkzeug eine Erfassungseinrichtung mit zumindest einer Zähleinrichtung aufweist und dass die Erfassungseinrichtung dazu ausgelegt ist, eine Anzahl von mit dem Werkzeug demontierten Meißeln und/oder eine Anzahl von mit dem Werkzeug montierten Meißeln zu erfassen. Die Erfindung betrifft auch ein entsprechendes Meißelhaltersystem sowie ein Verfahren zur Verschleißüberwachung. Mit dem Werkzeug und dem Meißelhaltersystem werden einem Benutzer zusätzliche Informationen über durchgeführte Meißelwechsel zur Verfügung gestellt.

IPC 8 full level

B25B 23/14 (2006.01); **B25B 27/04** (2006.01); **E21C 35/19** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25B 23/14 (2013.01 - EP US); **B25B 27/026** (2013.01 - US); **B25B 27/04** (2013.01 - EP US); **E21C 35/18** (2013.01 - US); **E21C 35/19** (2013.01 - EP US); **G07C 5/008** (2013.01 - US); **G07C 5/085** (2013.01 - US); **E01C 23/088** (2013.01 - EP US); **E21C 35/188** (2020.05 - US)

Citation (applicant)

- DE 102008025071 A1 20091203 - WIRTGEN GMBH [DE]
- DE 102007030640 B3 20081016 - WIRTGEN GMBH [DE]
- US 2015300165 A1 20151022 - MARSOLEK JOHN L [US]
- US 2017011564 A1 20170112 - MARSOLEK JOHN LEE [US], et al
- DE 102016113251 A1 20170427 - WIRTGEN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XAY] EP 1852760 A1 20071107 - MAX CO LTD [JP]
- [XY] EP 3115507 A1 20170111 - WIRTGEN GMBH [DE]
- [YD] DE 102008025071 A1 20091203 - WIRTGEN GMBH [DE]
- [YA] WO 03045635 A1 20030605 - TELEFLEX CANADA INC [CA], et al
- [AD] US 2015300165 A1 20151022 - MARSOLEK JOHN L [US]

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 3501744 A1 20190626; **EP 3501744 B1 20200909**; CN 109944145 A 20190628; CN 109944145 B 20210625; CN 209602935 U 20191108; DE 102017130800 A1 20190627; US 10882168 B2 20210105; US 11433520 B2 20220906; US 2019184534 A1 20190620; US 2021170557 A1 20210610

DOCDB simple family (application)

EP 18210481 A 20181205; CN 201811564848 A 20181220; CN 201822146618 U 20181220; DE 102017130800 A 20171220; US 201816225062 A 20181219; US 202017128684 A 20201221