

Title (en)
SCREW DRIVER ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SAME

Title (de)
SCHRAUBENDREHERANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHRAUBENDREHERANORDNUNG

Title (fr)
DISPOSITIF TOURNEVIS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF TOURNEVIS

Publication
EP 3663046 A1 20200610 (DE)

Application
EP 18211023 A 20181207

Priority
EP 18211023 A 20181207

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schraubendreheranordnung 1 mit einem Gehäuse 4, einer in dem Gehäuse 4 angeordneten Antriebsanordnung 5, die einen Motor 5a aufweist, einem Bithalter 6 zur Fixierung eines Schraubbits 8, der mit einer Ausgangswelle der Antriebsanordnung 5 drehfest aber relativ zu dieser axial verschiebbar verbunden ist, elastischen Rückstellmitteln 14, welche den Bithalter 6 in eine axial vordere Ausgangslage drücken, einem Sensor 20, der ausgebildet ist, eine entgegen der Rückstellkraft der elastischen Rückstellmittel 14 erfolgende nach hinten in das Gehäuse 4 gerichtete axial Verstellung des Bithalters 6 aus dessen Ausgangslage zu erfassen, und einer Steuerungselektronik 3, die mit dem Sensor 20 und dem Motor 5a gekoppelt ist, um den Motor 5a in Abhängigkeit von Ausgangssignalen des Sensors 20 ein- und auszuschalten, wobei an der Steuerungselektronik 3 als Referenz ein Schaltpunkt für den Motor 5a einstellbar ist. Darüber hinaus betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Betrieb einer Schraubendreheranordnung.

IPC 8 full level
B25B 23/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 23/0035 (2013.01); **B25B 21/00** (2013.01); **B25B 23/0064** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 5701961 A 19971230 - WARNER DONALD R [US], et al
• US 4442738 A 19840417 - SPENCER BOB B [US]
• WO 2015123660 A1 20150820 - VIDACARE LLC [US], et al
• CN 2815620 Y 20060913 - DONGLIAN ELECTRIC APPLIANCE MF [CN]

Citation (search report)
• [X] US 2007144753 A1 20070628 - MILLER JERRY [US]
• [X] US 2015122523 A1 20150507 - YAMAMOTO HIROKATSU [JP], et al
• [A] US 6892431 B2 20050517 - CAMPBELL FREDERICK A [US], et al
• [A] DE 102013100986 A1 20140731 - FEIN C & E GMBH [DE]
• [A] US 7828077 B1 20101109 - MILLER JERRY E [US], et al
• [AD] CN 2815620 Y 20060913 - DONGLIAN ELECTRIC APPLIANCE MF [CN]

Cited by
WO2022227633A1

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 3663046 A1 20200610; **EP 3663046 B1 20210825**; PL 3663046 T3 20220110

DOCDB simple family (application)
EP 18211023 A 20181207; PL 18211023 T 20181207