

Title (en)

SCREWING/UNSCREWING TOOL SUITABLE FOR A SCREW OR A BOLT DIFFICULT TO ACCESS

Title (de)

SCHRAUB-/SCHRAUBWERKZEUG FÜR EINE SCHRAUBE ODER EINEN SCHWER ZUGÄNGLICHEN BOLZEN

Title (fr)

OUTIL DE VISSAGE/DÉVISSAGE ADAPTÉ POUR UNE VIS OU UN BOULON DIFFICILE D ACCÈS

Publication

EP 4219077 A1 20230802 (FR)

Application

EP 23150007 A 20230102

Priority

FR 2200668 A 20220126

Abstract (en)

[origin: US2023234191A1] A screwing/unscrewing tool for screwing/unscrewing a screw or a bolt includes a first part including a lever secured to a screwing/unscrewing bit provided with at least one screwing/unscrewing recess centered on a main axis, a second part including a support arm equipped with a tapped hole and on which the screwing/unscrewing bit is rotatably mounted around the main axis, and an adjustment screw screwed into the tapped hole and having a coupling head configured for a coupling with a screw-gun or a wrench, and extended by a threaded rod having a free end suitable for abutment on the lever in order to apply a pivoting force to it. The screwing/unscrewing tool may be used with a screw or bolt that is difficult to access in a crane mast or crane jib.

Abstract (fr)

Outil de vissage/dévisage (4), pour visser/dévisser une vis ou un boulon, comprenant :- une première partie comprenant un levier (13) solidaire d'un embout de vissage/dévisage (10) muni d'au moins une empreinte de vissage/dévisage (11 ; 12) centrée sur un axe principal (AP) ;- une seconde partie comprenant un bras support (20) équipé d'un trou taraudé (23) et sur lequel est monté rotatif l'embout de vissage/dévisage selon l'axe principal ;- une vis de réglage (3) vissée dans le trou taraudé et présentant une tête d'accouplement (31) conformée pour un accouplement avec une boulonneuse ou une clé, et prolongée par une tige filetée (32) présentant une extrémité libre (33) propre à venir en butée sur le levier afin de lui appliquer un effort de pivotement.L'invention trouve une application pour une vis ou un boulon difficile d'accès, en particulier dans des mâts de grue ou des flèches de grue.

IPC 8 full level

B25B 13/46 (2006.01); **B25B 13/48** (2006.01); **B25B 21/00** (2006.01); **B25B 23/00** (2006.01); **B66C 23/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25B 13/462 (2013.01 - EP); **B25B 13/481** (2013.01 - EP US); **B25B 21/002** (2013.01 - EP); **B25B 21/004** (2013.01 - EP); **B25B 23/0078** (2013.01 - EP); **B66C 23/286** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

EP 1873113 A1 20080102 - MANITOWOC CRANE GROUP FRANCE [FR]

Citation (search report)

- [A] US 5584220 A 19961217 - DARRAH SCOTT A [US], et al
- [AD] EP 1873113 A1 20080102 - MANITOWOC CRANE GROUP FRANCE [FR]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4219077 A1 20230802; FR 3132041 A1 20230728; FR 3132041 B1 20231222; US 2023234191 A1 20230727

DOCDB simple family (application)

EP 23150007 A 20230102; FR 2200668 A 20220126; US 202318159678 A 20230125