

Title (en)
BOLT HOLDING AND TIGHTENING TOOL.

Title (de)
HALTE- UND FESTDREHWERKZEUG FÜR BOLZEN.

Title (fr)
OUTIL DE RETENUE ET DE SERRAGE DE BOULONS.

Publication
EP 0182786 A1 19860604 (EN)

Application
EP 84902618 A 19840607

Priority
SE 8400218 W 19840607

Abstract (en)
[origin: WO8600038A1] A bolt holding and tightening tool for a nut situated on a bolt at an end thereof which is provided with spanner flats and on which the nut can be screwed. The tool has a first grip (3) for coaction with the nut and a second grip (4) for coaction with the bolt and a gear mechanism which distributes an applied torque to the first grip (3) for tightening and to the second grip (4) for holding. The second grip is arranged in a holding member (9) axially movable in a rotatable tightening member (5) having the first grip (3) on the same axis (16), the gear mechanism has an input gear wheel (17) to which is applied the torque, and an output gear wheel (15) connected to the first grip (3). Both gear wheels (15, 17) coast with an internally toothed drive sleeve (23) which surrounds the gear wheels and is rotatable about a rotational axis (27), which is displaced in parallel from the common axis (16) of the gear wheels.

Abstract (fr)
Outil de retenue et de serrage pour un écrou situé sur une extrémité d'un boulon pourvu de pans à clé et sur lequel on peut visser l'écrou. L'outil a une première douille de serrage (3) qui interagit avec l'écrou et une deuxième douille de serrage (4) qui interagit avec le boulon et un mécanisme de transmission qui distribue un couple appliqué à la première douille de serrage (3) pour serrer et à la deuxième douille de serrage (4) pour retenir. La deuxième douille de serrage est agencée dans un élément de retenue (9) qui peut se déplacer axialement dans un élément de serrage (5) pouvant être mis en rotation et situé sur le même axe (16) que la première douille de serrage (3). Le mécanisme de transmission comporte une roue dentée d'entrée (17) sur laquelle le couple est appliqué, et une roue dentée de sortie (15) connectée à la première douille de serrage (3). Les deux roues dentées (15, 17) interagissent avec un manchon d'entraînement (23) à dents internes qui entoure les roues dentées et peut être mis en rotation autour d'un axe de rotation (27) décalé parallèlement à l'axe commun (16) des roues dentées.

IPC 1-7
B25B 21/00

IPC 8 full level
B25B 21/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 21/001 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8600038A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8600038 A1 19860103; EP 0182786 A1 19860604

DOCDB simple family (application)
SE 8400218 W 19840607; EP 84902618 A 19840607