

Title (en)
Power-driven screw-driving tool.

Title (de)
Kraftschrauber.

Title (fr)
Outil à moteur pour serrer les écrous.

Publication
EP 0062194 A2 19821013 (DE)

Application
EP 82102245 A 19820319

Priority
DE 3113481 A 19810403

Abstract (en)
1. Power-driven screw-driving tool comprising 1.1 a wrench head casing (10) including a rotatable ring inset (11) to mount a button die, 1.2 a driving means (28, 29) engaging the wrench head casing (10) to move relative to the wrench head casing (10) a support element (27) capable to be applied to a fixed abutment (20), and 1.3 a rotation lock retaining the ring inset (11) in the wrench head casing (10) during the tensioning movement of the driving means (28, 29), characterized in that 1.4 the rotation lock consists of a self-locking gear engaging a tothing (14) of the ring inset (11) and comprising a rotatable drive shaft (17).

Abstract (de)
Das Schlüsselkopfgehäuse (10) eines Kraftschraubers enthält einen drehbaren Ringeinsatz (11), mit dem der zu drehende Schraubenkopf verbunden werden kann. Eine Verzahnung (14) des Ringeinsatzes (11) steht mit einer Schnecke (16) in Eingriff, das über eine Antriebswelle (17) von außen angetrieben werden kann. Die Schnecke (16) ist Bestandteil eines selbsthemmenden Getriebes. Wenn von der Kolben-Zylinder-Einheit (28, 29) ein Stützelement (27) aus dem Schlüsselkopfgehäuse (10) ausgefahren wird und gegen einen festen Anschlag (20) drückt, wird über das selbsthemmende Getriebe der Ringeinsatz (11) mitgenommen und gedreht. Zum Rückschwenken des Schlüsselkopfgehäuses (10) wird die Antriebswelle (17) gedreht bis das Ende (27') des Stützelementes (27) wieder gegen den Anschlag (20) stößt und während des nächsten Hubes der Antriebseinrichtung (28, 29) an dem Anschlag (20) abgestützt wird. Die Schnecke (16) ersetzt die sonst übliche Ratsche und bildet gleichzeitig eine Vortriebseinrichtung zum kontinuierlichen Andrehen des Schraubenkopfes vor Betätigung der Antriebseinrichtung (28, 29).

IPC 1-7
B25B 21/00

IPC 8 full level
B25B 13/48 (2006.01); **B25B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 21/005 (2013.01)

Cited by
GB2156723A; CN102501212A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0062194 A2 19821013; EP 0062194 A3 19831130; EP 0062194 B1 19850710; AT E14197 T1 19850715; DE 3113481 A1 19821028; DE 3264626 D1 19850814; JP H059233 B2 19930204; JP S57178671 A 19821102

DOCDB simple family (application)
EP 82102245 A 19820319; AT 82102245 T 19820319; DE 3113481 A 19810403; DE 3264626 T 19820319; JP 5593082 A 19820402