

Title (en)
Spanner with reinforced torque

Title (de)
Schraubenschlüssel mit Drehmomentverstärkung

Title (fr)
Clé plate dotée d'un renforcement de couple

Publication
EP 2450148 A2 20120509 (DE)

Application
EP 11185874 A 20111020

Priority
CH 18632010 A 20101108

Abstract (en)
The spanner has a molding element (26) accommodating drive torque at an annular key cartridge (1). A torque output unit (4) outputs output torque, which is larger than the drive torque. A drive shaft (25) is accommodated in a pivoting arm (10) and provided with an eccentric pin (28), which produces effective connection between the molding element and the torque output unit using a support plate (20) by a support bolt (8) and an output lever (2). The support plate comprises cylindrical locking grooves (23) with different radius and angle positions to the eccentric pin.

Abstract (de)
Der Schraubenschlüssel mit Drehmomentverstärkung beinhaltet eine Schlüsselkassette (1, 2, 3), einen an dieser Schlüsselkassette (1,2,3) schwenkbar gelagerten Stützarm (10,11,12), am Stützarm (10,11,12) von aussen zugängliche Drehmomentaufnahmemittel (26) zur Aufnahme eines Antriebsdrehmomentes, an der Schlüsselkassette (1, 2, 3), von aussen zugängliche Drehmomentabgabemittel (4) zur Abgabe eines Abtriebsdrehmomentes, das grösser ist als das Antriebsdrehmoment, und eine im Stützarm (10,11) untergebrachte Antriebswelle (25,) mit einem Exzenter (28) welcher über ein Abstützblech (20) mittels dem Stützbolzen (8) und dem Abtriebshebel (2) eine Wirkverbindung zwischen den Drehmomentaufnahmemitteln (26) und den Drehmomentabgabemitteln (4) herstellt. Das Abstützblech (20) weist mehreren zylinderförmigen Rastnuten (23) mit unterschiedlichen Radius- und Winkelpositionen zum Exzenterzapfen (28) auf wobei sich jeweils eine dieser Rastnuten formschlüssig auf dem Abstützbolzen (8) abstützt. Durch diese Ausführung kann eine sehr einfache kostengünstige und zuverlässige Drehmomentverstärkung realisiert werden.

IPC 8 full level
B25B 17/02 (2006.01); **B25B 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 17/02 (2013.01); **B25B 23/0078** (2013.01)

Citation (applicant)
US 2492470 A 19491227 - FARKAS GEORGE B

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 2450148 A2 20120509; CH 704058 A1 20120515

DOCDB simple family (application)
EP 11185874 A 20111020; CH 18632010 A 20101108