

Title (en)
Screw driving device.

Title (de)
Schrauber.

Title (fr)
Dispositif de vissage.

Publication
EP 0164574 A2 19851218 (DE)

Application
EP 85105627 A 19850508

Priority
DE 8414766 U 19840515

Abstract (en)
[origin: US4648282A] A power screwdriver or nutsetter has an output shaft provided with a torque measuring transducer and a shaft rotation angle transducer mounted thereon. Tool output torque or final turning of a screw or nut can be measured directly and transmitted to a control unit through a shaft mounted slipping assembly. In one embodiment a bevel gear drive is connected to the output shaft and a force measuring transducer is mounted between the shaft and the tool housing for measuring gear reaction forces corresponding to tool output torque.

Abstract (de)
Der Schrauber hat einen Antriebsmotor (1), dessen Antriebswelle (8) über ein Getriebe (2) mit einer Abtriebswelle (3a) antriebsverbunden ist. In einem Gehäuse des Schraubers ist zur Messung von Kennungsgrößen beim Schraubvorgang ein Meßwertaufnehmer (8) unter gebracht, dessen Signale über einen Übertrager (10) auf eine Meß- bzw. Steuerelektronik übertragen werden. Der Meßwertaufnehmer und der Übertrager (10) sind im Bereich der Abtriebswelle (3a) vorgesehen. Der Übertrager (10) weist einen drehfest mit der Abtriebswelle (3a) verbundenen Übertragungskörper (12) auf, der mit einem Schleifring (14) für einen Fühler (15) versehen ist. Dieser ist mit der Meß- bzw. Steuerelektronik leitungsverbunden. Da der Meßwertaufnehmer (8) im Bereich der Abtriebswelle (3a) angeordnet ist, haben das Getriebe (2) und das auftretenden Reibungsverhältnisse keinen Einfluß auf die Meßgenauigkeit.

IPC 1-7
B25B 23/14

IPC 8 full level
B25B 23/14 (2006.01); **B25B 23/145** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 23/1456 (2013.01 - EP US); **B25B 23/147** (2013.01 - EP US)

Cited by
WO2008087007A1; EP0422546A3; ITMI20110286A1; CN112020408A; EP3388199A1; CN110446586A; RU2743181C1; AU2018251664B2; US11400567B2; US11292111B2; WO9627481A1; WO2018188829A1; WO2012114361A1; US8040130B2; WO2019206609A1; WO2018146092A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0164574 A2 19851218; **EP 0164574 A3 19871216**; **EP 0164574 B1 19911127**; DE 3584736 D1 19920109; DE 8414766 U1 19840913; US 4648282 A 19870310

DOCDB simple family (application)
EP 85105627 A 19850508; DE 3584736 T 19850508; DE 8414766 U 19840515; US 73301185 A 19850510