

Title (en)

Power driven screwdriver with torque limiting clutch

Title (de)

Kraftgetriebener Schrauber mit Drehmomentbegrenzungskupplung

Title (fr)

Tournevis motorisé avec embrayage limitateur de couple

Publication

**EP 1258321 A2 20021120 (DE)**

Application

**EP 02010510 A 20020510**

Priority

DE 10124569 A 20010514

Abstract (en)

The power screwdriver has a torque limiting coupling with first part (96) and second part (90), a spring element and at least one roll body (104). Both the coupling parts have locking elements (109, 196) on them, by which the two coupling parts are directly locked to each other when the screwdriver is being rotated in the unscrewing direction.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen kraftgetriebener Schrauber (10) zum Eindrehen und Lösen von Schrauben, mit einer drehmomentabhängig auslösenden Drehmomentbegrenzungskupplung (50), die ein erstes Kupplungsteil (96), ein zweites Kupplungsteil (90), ein Federelement (94) zur axialen Verspannung des ersten Kupplungsteils (96) gegen das zweite Kupplungsteil (90) und wenigstens einen zwischen den beiden Kupplungsteilen (90, 96) ablaufenden Wälzkörper (104) aufweist, über den die beiden Kupplungsteile (90, 96) bei einem Antrieb des Schraubers (10) in einer ersten Drehrichtung (Arbeitsrichtung) bis zum Erreichen eines voreingestellten Auslösemoments miteinander gekoppelt sind. Es wird vorgeschlagen, daß an den beiden Kupplungsteilen (90, 96) Rastelemente (109, 196) ausgebildet sind, über die bei einem Antrieb des Schraubers (10) in einer zweiten Drehrichtung (Löserichtung) die beiden Kupplungsteile (90, 96) unmittelbar miteinander verrasten (Fig. 10h). <IMAGE>

IPC 1-7

**B25B 23/14**

IPC 8 full level

**B25B 23/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B25B 23/141** (2013.01)

Cited by

EP1623797A1; FR2895929A1; US2020070327A1; US11673243B2; US7658239B2; US7469753B2; US7234536B2; WO2023009733A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1258321 A2 20021120; EP 1258321 A3 20050209; EP 1258321 B1 20070725;** AT E367893 T1 20070815; DE 10124569 A1 20021121; DE 50210539 D1 20070906; ES 2290213 T3 20080216

DOCDB simple family (application)

**EP 02010510 A 20020510;** AT 02010510 T 20020510; DE 10124569 A 20010514; DE 50210539 T 20020510; ES 02010510 T 20020510