

Title (en)
Power driven screwdriver with overload release coupling

Title (de)
Kraftgetriebener Schrauber mit Drehmomentbegrenzungskupplung

Title (fr)
Tournevis motorisé avec ACCOUPLEMENT LIMITEUR DE COUPLE

Publication
EP 1260320 A1 20021127 (DE)

Application
EP 02010517 A 20020510

Priority
DE 10124573 A 20010514

Abstract (en)
[origin: DE10124573A1] The torque limitation coupling has two parts (96,90), loaded by a spring (94), and a roller body moving between the parts. The body is formed as a roller (104) located floating on a shaft (106) held on the first coupling part. The shaft defines a roller axis, which is at a distance to the longitudinal axis of the first coupling part. The shortest possible distance is between 5% and 15%, preferably between 9% and 11%, of the distance between the center of the roller and the longitudinal axis.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen kraftgetriebener Schrauber (10) 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) bis zum Erreichen eines voreingestellten Auslösemoments miteinander gekoppelt sind. Es wird vorgeschlagen, den wenigstens einen Wälzkörper als Rolle (104) auszubilden (Fig. 2). <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 23/147; **B25B 23/14**

IPC 8 full level
B25B 23/14 (2006.01); **B25B 23/147** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 23/141 (2013.01); **B25B 23/147** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] US 2052152 A 19360825 - WEBB ARTHUR B
• [XA] US 3419087 A 19681231 - AMTSBERG LESTER A, et al
• [A] US 4947714 A 19900814 - FLURI MARTIN [CH]

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 1260320 A1 20021127; **EP 1260320 B1 20080227**; AT E387291 T1 20080315; DE 10124573 A1 20021121; DE 50211765 D1 20080410; ES 2300401 T3 20080616

DOCDB simple family (application)
EP 02010517 A 20020510; AT 02010517 T 20020510; DE 10124573 A 20010514; DE 50211765 T 20020510; ES 02010517 T 20020510