

Title (en)
Hand tool with a slip clutch

Title (de)
Handwerkzeugmaschine mit Rutschkupplung

Title (fr)
Machine-outil manuelle dotée d'un dispositif d'accouplement à patinage

Publication
EP 1862265 A2 20071205 (DE)

Application
EP 07108136 A 20070514

Priority
DE 102006000252 A 20060530

Abstract (en)
The tool (4) has a drive sleeve (11) connected and positively driven with a control sleeve (14) by a ball (18) in a form-fit manner, where the control sleeve is coaxial to the drive sleeve. The ball is partly engaged in two oppositely arranged control contours (19a, 19b) of the drive sleeve and the control sleeve. The drive sleeve is axially displaced and twisted towards the control sleeve and is axially pre-stressed by a spring (13) during exceedance of marginal torsional moment.

Abstract (de)
Eine zumindest teilweise drehende und axial schlagende Handwerkzeugmaschine (4) mit einem Schlagwerk (5) mit einem Führungsrohr (6), in welchem ein Schlagkolben (7) über eine Gasfeder (8) axial schlagend angetrieben ist, und mit einer drehend angetriebenen, das Führungsrohr (6) umfassenden, mit Nocken (9) axialverzahnte Rutschkupplung (10) mit einer Antriebshülse (11) und einer Abtriebshülse (12), die gegeneinander mit einer Feder (13) axial druckvorgespannt sind, wobei die Antriebshülse (11) mit einer zu dieser coaxialen Steuerhülse (14) über Kugeln (18), welche jeweils teilweise in zwei teilweise gegenüberliegend angeordnete Steuerkonturen (19a, 19b) der Antriebshülse (11) sowie der Steuerhülse (14) eingreifen, formschlüssig verbunden sowie derart zwangsgeführt ist, damit sich bei Überschreitung eines Grenzdrehmoments die mit der Feder (13) axial druckvorgespannte Antriebshülse (11) gegenüber der Steuerhülse (14) axial versetzt und verdreht.

IPC 8 full level
B25D 16/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 21/02 (2013.01 - EP US); **B25B 21/026** (2013.01 - EP US); **B25D 16/003** (2013.01 - EP US); **B25D 2211/003** (2013.01 - EP US); **B25D 2211/068** (2013.01 - EP US); **B25D 2216/0023** (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0019** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/045** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/165** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/321** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102010062014B3; WO2009109246A1; EP2457694A2; US8950508B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1862265 A2 20071205; **EP 1862265 A3 20130102**; DE 102006000252 A1 20071206; US 2007289759 A1 20071220; US 7861797 B2 20110104

DOCDB simple family (application)
EP 07108136 A 20070514; DE 102006000252 A 20060530; US 80767707 A 20070529