

Title (en)
Hand tool with friction clutch

Title (de)
Handwerkzeuggerät mit Rutschkupplung

Title (fr)
Outil manuel doté d'un dispositif d'accouplement à patinage

Publication
EP 2011608 A1 20090107 (DE)

Application
EP 08104006 A 20080519

Priority
DE 102007000365 A 20070704

Abstract (en)
The tool has a drive unit (12), and a driven spindle (16) extendable along a rotational axis (A) of the driven spindle. A slip clutch (14) is arranged between the drive unit and the driven spindle for transmitting torque. The slip clutch includes a set of coupling bodies (24) engageable with a set of drive side receptacles (26) and a set of driven side receptacles (28), and a spring unit (34) for biasing the coupling bodies. The driven side receptacles are formed by recesses provided in the driven spindle and an opening with respect to the rotational axis in a radial direction.

Abstract (de)
Ein Handwerkzeuggerät (2) umfasst ein Antriebsmittel (12) und eine sich entlang einer Drehachse (A) erstreckende Abtriebsspindel (16), zwischen denen eine Rutschkupplung (14) vorgesehen ist, die mehrere Kupplungskörper (24) aufweist, die jeweils mit einer Gruppe von antriebsseitigen Aufnahmen (26) und einer Gruppe von abtriebsseitigen Aufnahmen (28) in Eingriff bringbar sind, wobei der Eingriff der Kupplungskörper (24) mit einer der Gruppen von Aufnahmen (26; 28) gegen eine durch Federmittel (34) erzeugte Federkraft (F) lösbar ist. Es ist vorgesehen, dass die abtriebsseitigen Aufnahmen (28) durch in die Abtriebsspindel (16) eingelassene und bezüglich der Drehachse (A) in radialer Richtung offene Ausnehmungen gebildet sind.

IPC 8 full level
B25D 16/00 (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 16/003 (2013.01 - EP US); **B25F 5/001** (2013.01 - EP US); **B25D 2211/006** (2013.01 - EP US); **B25D 2211/061** (2013.01 - EP US); **B25D 2216/0023** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/165** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/321** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102004047470 A1 20060406 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• US 2005263306 A1 20051201 - FRAUHAMMER KARL [DE], et al

Citation (search report)
• [XY] DE 102004047470 A1 20060406 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [Y] US 2005263306 A1 20051201 - FRAUHAMMER KARL [DE], et al
• [A] DE 19507097 A1 19960905 - ATLAS COPCO TOOLS AB [SE]
• [A] DE 4005133 A1 19910822 - LICENTIA GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2011608 A1 20090107; **EP 2011608 B1 20130417**; CN 101337348 A 20090107; DE 102007000365 A1 20090108; JP 2009012173 A 20090122; US 2009008115 A1 20090108

DOCDB simple family (application)
EP 08104006 A 20080519; CN 200810128101 A 20080702; DE 102007000365 A 20070704; JP 2008172916 A 20080702; US 21730508 A 20080702