

Title (en)
HANDTOOL WITH SAFETY CLUTCH

Title (de)
HANDWERKZEUGMASCHINE MIT SICHERHEITSKUPPLUNG

Title (fr)
MACHINE-OUTIL PORTATIVE A COUPLAGE DE SECURITE

Publication
EP 3112087 A1 20170104 (DE)

Application
EP 15174434 A 20150630

Priority
EP 15174434 A 20150630

Abstract (en)
[origin: WO2017001363A1] Hand-held power tool (100), in particular hammer drill or combined hammer, comprising a safety coupling (2) via which torque transmission between a motor shaft (7) and a transmission shaft (8) of the hand-held power tool (100) can be established and interrupted; the safety coupling (2) includes a coupling part (11) at the input end and a coupling part (12) at the output end and can be actuated by a coupling actuator; mutually complementary driving profiles (1, 1'), in particular similar to a crown gear set, by which the coupling part (11) at the input end and the coupling part (12) at the output end can be interlocked, are arranged on the coupling part (11) at the input end and on the coupling part (12) at the output end.

Abstract (de)
Handwerkzeugmaschine (100), insbesondere Bohrhammer oder Kombihammer, mit einer Sicherheitskupplung (2) über die eine Drehmomentübertragung zwischen einer Motorwelle (7) und einer Getriebewelle (8) der Handwerkzeugmaschine (100) hergestellt und unterbrochen werden kann, wobei die Sicherheitskupplung (2) ein antriebsseitiges Kupplungsteil (11) und ein abtriebsseitiges Kupplungsteil (12) aufweist und über einen Kupplungsaktuator (15) betätigt werden kann, wobei am antriebsseitigen Kupplungsteil (11) und am abtriebsseitigen Kupplungsteil (12) zueinander komplementäre Mitnehmerprofile (1, 1') angeordnet sind, insbesondere nach Art einer Kronenradverzahnung, über die das antriebsseitige Kupplungsteil (11) und das abtriebsseitige Kupplungsteil (12) formschlüssig gekuppelt werden können.

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

CPC (source: CN EP US)
B25D 16/003 (2013.01 - CN EP US); **B25F 5/001** (2013.01 - CN EP US); **B25D 2250/051** (2013.01 - US); **B25D 2250/095** (2013.01 - US); **B25D 2250/145** (2013.01 - CN EP US); **B25D 2250/165** (2013.01 - CN EP US); **B25D 2250/221** (2013.01 - CN EP US); **B25D 2250/225** (2013.01 - CN EP US)

Citation (search report)
• [XAYI] US 2002062967 A1 20020530 - ZIEGLER BERND [DE]
• [XAI] US 2013081840 A1 20130404 - AOKI YONOSUKE [JP]
• [XA] US 2003221928 A1 20031204 - KOSLOWSKI OLIVER [DE]
• [YA] US 2015075827 A1 20150319 - IKUTA HIROKI [JP]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3112087 A1 20170104; CN 107427995 A 20171201; EP 3317049 A1 20180509; US 2018169847 A1 20180621;
WO 2017001363 A1 20170105

DOCDB simple family (application)
EP 15174434 A 20150630; CN 201680017515 A 20160628; EP 16733463 A 20160628; EP 2016064921 W 20160628;
US 201615736686 A 20160628