

Title (en)
Hand-held power tool

Title (de)
Handwerkzeugmaschine

Title (fr)
Machine-outil portative

Publication
EP 2628571 A1 20130821 (DE)

Application
EP 13155022 A 20130213

Priority
DE 102012202278 A 20120215

Abstract (en)
The power tool (1) has a resilient driving coupling that is arranged between the selection switch (20) and gear component. The force from the spring is acted upon gear component, while moving the selection switch from one switching position into another switching position. The displacement of gear component from one operating position to another operating position is inhibited, when locking bolt is displaced into restraining blocking position. The displacement of gear component is not inhibited, when locking bolt is displaced into releasing blocking position.

Abstract (de)
Eine Handwerkzeugmaschine (1) hat eine schaltbare Getriebekomponente (32, 36), welche durch einen Wahlschalter (20) betätigbar ist. Die Getriebekomponente (32, 36) ist längs einer ersten Richtung (38) aus einer ersten Betriebsstellung (23) in eine zweiten Betriebsstellung (25) überführbar. Der Wahlschalter (20) hat eine der ersten Betriebsstellung (23) der Getriebekomponente (32, 36) zugeordnete erste Schaltstellung (24) und eine der zweiten Betriebsstellung (25) der Getriebekomponente zugeordnete zweite Schaltstellung (26). Der Wahlschalter (20) kann zwischen der ersten Schaltstellung (24) und der zweiten Schaltstellung (26) bewegt werden, wobei Zwischenstellungen (27) eingenommen werden. Eine federnde Mitnahmekopplung (62) ist derart zwischen den Wahlschalter (20) und die Getriebekomponente (32, 36) gekoppelt, dass bei einem Bewegen des Wahlschalters (20) aus der ersten Schaltstellung (24) in die zweiten Schaltstellung (26) eine Feder (64) der Mitnahmekopplung (62) die Getriebekomponente (32, 36) in die erste Richtung (38) kraftbeaufschlagt. Ein Sperrriegel (72) ist zwangsgeführt an den Wahlschalter (20) gekoppelt. Der Sperrriegel (72) ist bei den Zwischenstellungen (27) des Wahlschalters (20) in eine hemmende Riegelstellung (27) versetzt, in welchen der Sperrriegel (72) ein Versetzen der Getriebekomponente (32, 36) aus der ersten Betriebsstellung (23) in die zweite Betriebsstellung (25) hemmt. Ist der Wahlschalter (20) in der zweiten Schaltstellung (26) befindet sich der Sperrriegel (72) in einer freigebenden Riegelstellung (24).

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

CPC (source: EP RU US)
B25D 16/006 (2013.01 - EP US); **B25F 5/001** (2013.01 - US); **B25D 11/00** (2013.01 - RU); **B25D 2216/0015** (2013.01 - EP US); **B25D 2216/0023** (2013.01 - EP US); **B25D 2216/0038** (2013.01 - EP US); **B25D 2216/0069** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/255** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/371** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 6192996 B1 20010227 - SAKAGUCHI TAKAHIRO [JP], et al
• [A] US 7607493 B2 20091027 - ERHARDT JOCHEN [DE]
• [A] DE 4441793 A1 19960530 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] EP 1166969 A2 20020102 - HILTI AG [LI]

Cited by
CN107263404A

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 2628571 A1 20130821; **EP 2628571 B1 20161102**; AR 089952 A1 20141001; BR 102013003396 A2 20150728; CN 103252759 A 20130821; CN 103252759 B 20160622; DE 102012202278 A1 20130822; ES 2614235 T3 20170530; IN 402CH2013 A 20150731; JP 2013166238 A 20130829; JP 6141040 B2 20170607; RU 2013106399 A 20140820; RU 2633669 C2 20171016; US 2014054056 A1 20140227; US 9597788 B2 20170321

DOCDB simple family (application)
EP 13155022 A 20130213; AR P130100410 A 20130208; BR 102013003396 A 20130213; CN 201310036720 A 20130131; DE 102012202278 A 20120215; ES 13155022 T 20130213; IN 402CH2013 A 20130130; JP 2013025821 A 20130213; RU 2013106399 A 20130214; US 201313766087 A 20130213