

Title (en)
POWER SCREWDRIVER

Title (de)
DREHSCHRAUBER

Title (fr)
VISSEUSE

Publication
EP 3047943 A2 20160727 (DE)

Application
EP 15003282 A 20151118

Priority
DE 102015000555 A 20150120

Abstract (en)
[origin: US2016207180A1] In a nut runner with a motor (3) for generating a torque, a tool holder (9) which is operatively connected with the motor (3) and transmits the generated torque to a tool, a measuring device (7) which continuously measures at least one measurement quantity for determining the torque and forwards the measurement value, and a control device (12) which is connected with the motor (3) and the measuring device (7) and controls the operation of the motor (3) such that after starting it generates a continuously increasing torque, and which shuts off the motor upon reaching a setpoint measurement value, the measuring device is a torque sensor (7) and the torque sensor (7) is arranged between the motor (3) and the tool holder (9).

Abstract (de)
Bei einem Drehschrauber mit einem Motor (3) zum Erzeugen eines Drehmoments, einer Werkzeugaufnahme (9), die mit dem Motor (3) in Wirkeingriff steht und das erzeugte Drehmoment auf ein Werkzeug überträgt, einer Messeinrichtung (7), die kontinuierlich mindestens eine Messgröße zur Bestimmung des Drehmomentes misst und den Messwert weiterleitet, einer Steuerungseinrichtung (12), die mit dem Motor (3) und der Messeinrichtung (7) in Verbindung steht und den Betrieb des Motors (3) so steuert, dass er nach seinem Starten ein kontinuierlich steigendes Drehmoment erzeugt, und die bei Erreichen eines Soll-Messwertes den Motor abschaltet, ist die Messeinrichtung ein Drehmomentsensor (7) und der Drehmomentsensor (7) zwischen dem Motor (3) und der Werkzeugaufnahme (9) angeordnet.

IPC 8 full level
B25B 23/147 (2006.01); **B25B 21/00** (2006.01); **B25B 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 21/00 (2013.01 - EP US); **B25B 21/008** (2013.01 - US); **B25B 23/0078** (2013.01 - EP US); **B25B 23/147** (2013.01 - EP US); **B25B 23/14** (2013.01 - US); **B25B 23/1405** (2013.01 - US); **B25B 23/1425** (2013.01 - US); **B25B 23/1475** (2013.01 - US)

Cited by
EP3450107A1; CN112654463A; EP3848152A4; US11724371B2

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 3047943 A2 20160727; **EP 3047943 A3 20170111**; **EP 3047943 B1 20200513**; DE 102015000555 A1 20160721; DK 3047943 T3 20200810; ES 2806260 T3 20210217; JP 2016132095 A 20160725; JP 6186456 B2 20170823; US 11014222 B2 20210525; US 2016207180 A1 20160721

DOCDB simple family (application)
EP 15003282 A 20151118; DE 102015000555 A 20150120; DK 15003282 T 20151118; ES 15003282 T 20151118; JP 2016005935 A 20160115; US 201514983668 A 20151230