

Title (en)
Screwdriver.

Title (de)
Schrauber.

Title (fr)
Tournevis.

Publication
EP 0411483 A1 19910206 (DE)

Application
EP 90114415 A 19900727

Priority
DE 8909208 U 19890729

Abstract (en)
A screwdriver provided with a torque coupling contains a blocking coupling (6), which blocks the moveability of the torque coupling (5) in the rest position and during screwing in, and a sensor (37), which projects, next to the screwing blade (10), from the screwdriver casing (1) in the axial direction (15) towards the workpiece (48), is longitudinally displaceable counter to a restoring force (45) and the displacement movement of which, brought about after striking the workpiece surface (48) by the further screwing advance and directed inwards with respect to the casing, switches the blocking coupling (6) and activates the torque coupling (5). The screwdriver switches on automatically by means of an automatic switching device when the screwing blade (10) is placed on the fastening screw (44). When the tightening torque of the fastening screw (44) is reached, the drive motor is automatically stopped. When the screwdriver is removed from the fastening screw (44), said screwdriver is automatically returned to a rest-switching state. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein mit einer Drehmomentkupplung versehener Schrauber enthält eine im Ruhezustand und beim Einschrauben die Beweglichkeit der Drehmomentkupplung (5) sperrende Sperrkupplung (6) und einen neben der Schraubklinge (10) aus dem Schraubergehäuse (1) in Axialrichtung (15) auf das Werkstück (48) vorstehenden, gegen eine Rückstellkraft (45) längsverschiebbaren Taster (37), dessen nach dem Auftreffen auf die Werkstückoberfläche (48) durch den weiteren Schraubvorschub bewirkte, gehäuseeinwärts gerichtete Verschiebebewegung die Sperrkupplung (6) schaltet und die Drehmomentkupplung (5) aktiviert. Der Schrauber schaltet beim Aufsetzen der Schraubklinge (10) auf die Befestigungsschraube (44) durch eine Selbstschalteinrichtung automatisch ein. Beim Erreichen des Festzieh-Drehmomentes der Befestigungsschraube (44) wird der Antriebsmotor automatisch gestoppt. Beim Absetzen des Schraubers von der Befestigungsschraube (44) wird dieser selbsttätig in einen Ruhe-Schaltzustand zurückgeführt.

IPC 1-7
B25B 23/14; **B25B 23/145**

IPC 8 full level
B25B 23/14 (2006.01); **B25B 23/145** (2006.01); **B25B 23/157** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 23/141 (2013.01); **B25B 23/145** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DD 159616 A1 19830323 - EVLER DIETER, et al
• [A] GB 2177637 A 19870128 - XEROX CORP
• [A] DE 3221553 A1 19831208 - GARDNER DENVER GMBH [DE]
• [AD] DE 7100916 U 19710401
• [AD] DE 2832565 A1 19800207 - DEPRAG SCHULZ GMBH U CO
• [AD] DE 3015423 A1 19811029 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [AD] GB 2029746 A 19800326 - SCHMID & WEZEL

Cited by
EP0774326A1; US5775186A; US7314097B2; US10987793B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 9011075 U1 19901206; DE 59002717 D1 19931021; DE 8909208 U1 19900301; EP 0411483 A1 19910206; EP 0411483 B1 19930915

DOCDB simple family (application)
DE 9011075 U 19900727; DE 59002717 T 19900727; DE 8909208 U 19890729; EP 90114415 A 19900727