

Title (en)
Electrical screwdriver with output torque limitation

Title (de)
Elektroschraubgerät mit Drehmomentbegrenzung

Title (fr)
Tournevis électrique avec limiteur de couple

Publication
EP 1228841 A1 20020807 (DE)

Application
EP 02405016 A 20020114

Priority
DE 10103544 A 20010126

Abstract (en)
[origin: US2002100347A1] A screw driving power tool including a housing (1, 31), a handle (2, 32) connected with the housing (1, 31), an actuation switch (3, 33), a screw driving device (18, 48) for receiving a screw-containing magazine (21, 51) and releasably connected with the housing (1, 31), an electric motor (5, 35) located in the housing (1, 31) and having a drive shaft (6, 36); an operating spindle (7, 37) operatively connected with the drive shaft (6, 36) of the electric motor (5, 35), a screw driving working tool (11, 41) for driving screws and connected with the operating spindle (7, 37), and an adjustable torque cut-off device for cutting a torque transmittable to the operating spindle off.

Abstract (de)
Das mit einer abnehmbaren Schraubvorrichtung (18) versehene Schraubgerät weist ein Gehäuse (1), einen Handgriff (2), einen Betätigungsschalter (3), einen Antriebsmotor (5) mit einer Antriebswelle (6), eine im Gehäuse (1) gelagerte und mit der Antriebswelle (6) zusammenwirkende Arbeitsspindel (7) sowie ein mit der Arbeitsspindel (7) in Verbindung stehendes Eindrehwerkzeug (11) auf. Eine gleichbleibende Einschraubqualität insbesondere im Hinblick auf die Einschraubtiefe wird mit einer Drehmomentabschalteneinrichtung erreicht, bei der das gewünschte Drehmoment einstellbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 23/147; **B25B 23/14**

IPC 8 full level
B25B 23/00 (2006.01); **B25B 23/04** (2006.01); **B25B 23/14** (2006.01); **B25B 23/147** (2006.01); **B25B 23/151** (2006.01); **B25B 23/157** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 23/0064 (2013.01 - EP US); **B25B 23/045** (2013.01 - EP US); **B25B 23/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 4674367 A 19870623 - AAB HANS W [DE], et al
• [Y] US 4630512 A 19861223 - DUERR PAUL [CH]
• [Y] DE 3103286 A1 19820812 - KRESS ELEKTRIK GMBH & CO [DE]
• [A] US 5101697 A 19920407 - FISHBACK GARY M [US]
• [A] US 5890405 A 19990406 - BECKER BURKHARD [CA]

Cited by
EP3050675A1; EP2789426B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1228841 A1 20020807; DE 10103544 A1 20020801; JP 2002273668 A 20020925; US 2002100347 A1 20020801

DOCDB simple family (application)
EP 02405016 A 20020114; DE 10103544 A 20010126; JP 2002018029 A 20020128; US 5565902 A 20020123