

Title (en)
Screwing device

Title (de)
Schraubgerät

Title (fr)
Visseuse

Publication
EP 1941973 A2 20080709 (DE)

Application
EP 07021436 A 20071103

Priority
DE 102007001061 A 20070103

Abstract (en)
The device has a contactlessly working switching device (33) for switching-on and switching-off a current feed to a driving motor, where the switching device is switchable by an actuation section (34) that takes place by the movement of a driving shaft. The switching device is situated in a front position of the shaft in the switch-off condition preventing the feed to the motor, and in a rear position of the shaft in the switch-on condition permitting the feed to the motor. The device (33) is provided rearwards in front of an output shaft (10) in an axial direction.

Abstract (de)
Ein Schraubgerät zum Einschrauben von Schrauben in Werkstücke enthält eine von einem elektrischen Antriebsmotor her antreibbare Abtriebswelle (10), durch die eine Werkzeugaufnahme für ein Drehwerkzeug (13) in Drehrichtung antreibbar ist. Die Abtriebswelle (10) ist in axialer Richtung zwischen einer vorderen, inaktiven Stellung und einer hinteren, aktiven Stellung bewegbar gelagert und wird durch eine Federkraft auf ihre vordere Stellung hin beaufschlagt. Ein Tiefenanschlag (28) begrenzt die Einschraubtiefe. Das Schraubgerät weist ferner eine Schalteinrichtung (33) zum Einschalten und Ausschalten der Bestromung des Antriebsmotors auf. Die Schalteinrichtung (33) ist durch eine die Bewegung der Abtriebswelle (10) mitmachende Betätigungspartie (34) schaltbar. Die Schalteinrichtung (33) befindet sich in der vorderen Stellung der Abtriebswelle (10) in ihrem das Bestromen des Antriebsmotors verhindernden Ausschaltzustand und in der hinteren Stellung der Abtriebswelle (10) in ihrem das Bestromen des Antriebsmotors zulassenden Einschaltzustand.

IPC 8 full level
B25B 21/00 (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 21/00 (2013.01); **B25B 23/0064** (2013.01); **B25F 5/001** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 2004040727 A1 20040304 - MILLER JERRY EDWARD [US]
• FR 1142933 A 19570924 - BREVETS WAGNER SOC D
• US 6655473 B1 20031202 - CHI YING FANG [TW]

Cited by
EP2457693A3; CN114473410A; DE102013100986A1; CN103635292A; EP2444201A3; EP2444202A3; EP3895846A1; WO2013000670A1; US9415488B2; EP2457693A2; DE102010053314A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1941973 A2 20080709; **EP 1941973 A3 20090805**; **EP 1941973 B1 20111130**; **EP 1941973 B2 20160120**; DE 102007001061 A1 20080710; DE 102007001061 B4 20170727

DOCDB simple family (application)
EP 07021436 A 20071103; DE 102007001061 A 20070103