

Title (en)

Drilling machine, in particular core hole drilling machine, and method for controlling such

Title (de)

Bohrmaschine, insbesondere Kernlochbohrmaschine, sowie Verfahren zum Steuern einer solchen

Title (fr)

Foreuse, en particulier pour avant-trous, et procédé de commande de celle-ci

Publication

EP 2147755 A2 20100127 (DE)

Application

EP 09009078 A 20090711

Priority

DE 102008035308 A 20080723

Abstract (en)

The boring machine has an electromagnet (14) for attachment to a metal part (28). An electric motor (20) is provided for driving a tool (36), where a control unit comprises a switch (34) for switching on and off the electric motor and the electromagnet. A speed sensor (21) is coupled to the control unit, such that the electromagnet is switched off when the electric motor has a speed less than or equal to a limiting speed. An independent claim is included for a method for controlling a boring machine.

Abstract (de)

Es wird eine Bohrmaschine, insbesondere eine Kernlochbohrmaschine (10) angegeben, mit einem Ständer (12), an dem ein Elektromagnet (14) zur Befestigung an einem Metallteil (28) vorgesehen ist, an dem eine Bohreinheit (16) verfahrbar aufgenommen ist, wobei die Bohreinheit (16) ein Gehäuse (18) aufweist, mit dem ein Elektromotor (20) zum Antrieb eines Werkzeugs aufgenommen ist. Es ist eine Schalteinrichtung vorgesehen, die mindestens einen Schalter (34) zum Ein- und Ausschalten des Elektromotors (20) und des Elektromagneten (14) umfasst. Die Schalteinrichtung weist ein Bedien- und Kontrollfeld auf, das an einem dem Werkzeug (26) abgewandten Ende (36) des Gehäuses (18) aufgenommen ist. Der Schalter (34) zum Ein- und Ausschalten des Elektromagneten (14) und zum Ausschalten des Elektromotors (20) ist derart ausgebildet, dass bei eingeschaltetem Elektromotor (20) eine Betätigung der Schalteinrichtung zunächst zu einer Ausschaltung des Elektromotors (20) führt bevor ein Ausschalten des Elektromagneten (14) erfolgen kann. (Figur 1)

IPC 8 full level

B25H 1/00 (2006.01); **B23B 45/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25H 1/0071 (2013.01 - EP US); **Y10T 408/16** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/165** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/21** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/44** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/554** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1103350 A2 20010530 - C & E FEIN GMBH & CO KG [DE]
- EP 1621286 A2 20060201 - FEIN C & E GMBH [DE]

Cited by

US10583539B2

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2147755 A2 20100127; **EP 2147755 A3 20110105**; **EP 2147755 B1 20120502**; AT E555881 T1 20120515; CN 101633057 A 20100127; CN 101633057 B 20140820; DE 102008035308 A1 20100128; PL 2147755 T3 20120928; US 2010021249 A1 20100128; US 8568066 B2 20131029

DOCDB simple family (application)

EP 09009078 A 20090711; AT 09009078 T 20090711; CN 200910164621 A 20090723; DE 102008035308 A 20080723; PL 09009078 T 20090711; US 50822509 A 20090723