

Title (en)

Mechanism for blocking the drill spindle of a hand-held rotary percussion drill.

Title (de)

Einrichtung zum Festlegen der Bohrspindel bei einem handgeführten Drehschlagbohrgerät.

Title (fr)

Mécanisme pour bloquer l'arbre porte-forêt d'une foreuse à percussion tenue à la main.

Publication

**EP 0257174 A2 19880302 (DE)**

Application

**EP 87100872 A 19870122**

Priority

DE 3629141 A 19860827

Abstract (en)

The drill has a drill spindle which can be displaced axially against a restoring force. The object of the invention is to fix the drill spindle for drilling operation and at the same time prevent activation of the percussion mechanism in a simple way and with only little expenditure. According to the invention, this object is achieved by the drill spindle (16) releasing in its disengaged position an entry gap (28) for a clip (29), which is mounted pivotally in the gear housing (14), is under the action of a spring (34), can be actuated by means of a change-over lever (31) and, when actuated, prevents an axial movement of the drill spindle and keeps the percussion mechanism out of engagement with its drive shaft (7) (Figure 1). <IMAGE>

Abstract (de)

Aufgabe der Erfindung ist es, bei einem handgeführten Drehschlagbohrgerät mit gegen eine Rückstellkraft axial verschiebbarer Bohrspindel die Bohrspindel auf einfache Weise und mit nur geringem Aufwand für den Bohrbetrieb festzulegen und dabei zugleich das Zuschalten des Schlagwerkes zu unterbinden. Diese Aufgabe ist erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß die Bohrspindel (16) in ihrer entspannten Lage einen Eingriffsspalt (28) für einen Bügel (29) freigibt, der schwenkbar im Getriebegehäuse (14) gelagert ist, unter der Wirkung einer Feder (34) steht, mittels eines Umschalthebels (31) betätigbar ist, im Betätigungsfall eine Axialbewegung der Bohrspindel verhindert und das Schlagwerk außer Eingriff mit dessen Antriebswelle (7) hält (Figur 1).

IPC 1-7

**B23B 45/16; B25D 11/10**

IPC 8 full level

**B23B 45/16** (2006.01); **B25D 11/00** (2006.01); **B25D 16/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B25D 11/005** (2013.01); **B25D 16/006** (2013.01); **B25D 2216/0046** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0257174 A2 19880302; EP 0257174 A3 19900321; DE 3629141 A1 19880310; DE 3629141 C2 19920416**

DOCDB simple family (application)

**EP 87100872 A 19870122; DE 3629141 A 19860827**