

Title (en)

Drill stand with foot, for stone drilling machine.

Title (de)

Bohrständer mit Fuss für Gesteinsbohrmaschinen.

Title (fr)

Support de perceuse avec pied, pour machine à percer la pierre.

Publication

**EP 0236536 A2 19870916 (DE)**

Application

**EP 86106737 A 19860516**

Priority

DE 3603847 A 19860207

Abstract (en)

The drill stand for stone drilling machines possesses a hollow foot. The hollow foot has an opening towards the material to be drilled. The edge of the opening is provided with a sealing collar. The foot is connected to a vacuum pump which generates a negative pressure in the foot so that the foot can be firmly sucked onto the material to be drilled with its opening. The invention is characterised in that the foot is connected to a monitoring element and the monitoring element can act on at least one switch. As a result, it is possible that, in the event of a change in the pressure conditions in the foot, this change can be indicated and the motor of the stone drilling machine switched off. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Bohrständer (1) für Gesteinsbohrmaschinen (2) weist einen hohlen Fuß (8) auf. Der hohle Fuß hat eine Öffnung zum Bohrgut (10) hin. Der Rand der Öffnung ist mit einer Dichtmanschette (9) versehen. Der Fuß steht mit einer Vakuumpumpe (11) in Verbindung, die einen Unterdruck im Fuß erzeugt, so daß sich der Fuß mit seiner Öffnung am Bohrgut festsaugen kann. Gekennzeichnet ist die Erfindung dadurch, daß der Fuß mit einem Überwachungselement (12) in Verbindung steht und das Überwachungselement auf mindestens einen Schalter (14) einwirken kann. Dadurch ist es möglich, daß bei Veränderung der Druckverhältnisse im Fuß diese Veränderung angezeigt und der Motor (13) der Gesteinsbohrmaschine abgeschaltet werden kann.

IPC 1-7

**B25H 1/00**

IPC 8 full level

**B25H 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B25H 1/0064** (2013.01)

Cited by

EP3991934A1; DE202006009313U1; US5062743A; WO9852723A1; WO2022090018A1; US11982184B2

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0236536 A2 19870916; EP 0236536 A3 19880413; EP 0236536 B1 19910327**

DOCDB simple family (application)

**EP 86106737 A 19860516**