

Title (en)

Striking mechanism for a chisel tool or a hammer drill; chisel tool or hammer drill

Title (de)

Schlagwerk für einen Bohr- oder Meißelhammer; Bohr- oder Meißelhammer

Title (fr)

Dispositif de percussion pour un marteau-perforateur ou une marteau-piqueur; marteau-perforateur ou marteau-piqueur

Publication

EP 1949992 A1 20080730 (DE)

Application

EP 07001555 A 20070125

Priority

EP 07001555 A 20070125

Abstract (en)

The motor driven hammer drill or impact drilling machine has a stem beater (2) with an exciter casing (8) moving in and out in a longitudinal direction (10) in translatable manner. A driven device (16) is provided for the exciter casing. A drive pin (20) is coupled directly or indirectly with the exciter casing in such a manner that the exciter casing is twisted in and out on rotation of a drive shaft (18) practically not around the longitudinal direction. An independent claim is also included for a stem beater (2) for a motor driven hammer drill or impact drilling machine, which has an exciter casing.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen motorisch angetriebenen Bohr- oder Meißelhammer, mit einem Schlagwerk (2) mit einer in einer Längsrichtung (10) translatorisch hin- und her bewegbaren Erregerhülse (8) und einem von der Erregerhülse (8) stoßbeaufschlagten und in der Erregerhülse (8) in der Längsrichtung (10) translatorisch hin- und her bewegbaren Schläger, und mit einer Antriebseinrichtung (16) für die Erregerhülse (8), wobei die Antriebseinrichtung (16) eine senkrecht zur Längsrichtung (10) verlaufende Antriebswelle (18) und einen außermittig zur Längsachse (22) dieser Antriebswelle (18) über ein Gelenk (24) angelenkten Antriebsstift (20) umfasst, welcher auf die Erregerhülse (8) einwirkt und die drehende Bewegung der Antriebswelle (18) in eine translatorische Antriebsbewegung für die Erregerhülse (8) umsetzt; erfindungsgemäß ist der Antriebsstift (20) so mit der Erregerhülse (8) unmittelbar oder mittelbar gekoppelt, dass die Erregerhülse (8) bei Umdrehung der Antriebswelle (18) praktisch nicht um die Längsrichtung (10) hin- und her verdreht wird.

IPC 8 full level

B23B 51/00 (2006.01); **B25D 11/12** (2006.01); **B25D 16/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25D 11/125 (2013.01); **B25D 16/00** (2013.01); **B25D 2250/351** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] GB 2038986 A 19800730 - BLACK & DECKER INC
- [XA] EP 1674206 A1 20060628 - BLACK & DECKER INC [US]
- [DA] EP 0135654 A1 19850403 - LICENTIA GMBH [DE]
- [DA] EP 1674205 A1 20060628 - BLACK & DECKER INC [US]
- [T] WO 9605031 A1 19960222 - RYOBI MOTOR PRODUCTS CORP [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1949992 A1 20080730; **EP 1949992 B1 20100526**; AT E468935 T1 20100615; DE 502007003926 D1 20100708

DOCDB simple family (application)

EP 07001555 A 20070125; AT 07001555 T 20070125; DE 502007003926 T 20070125