

Title (en)

Device for supplying flushing media to a hammer drill

Title (de)

Einrichtung zur Zuführung von Spülmedium in einem Bohrhämmer

Title (fr)

Installation d'alimentation de fluide de rinçage dans une perceuse

Publication

EP 2568245 A1 20130313 (DE)

Application

EP 12181514 A 20120823

Priority

AT 12942011 A 20110908

Abstract (en)

The device has rotatable and axially displaceable drilling tool holder (1) with supply channel for rinsing medium. A feeder (4) is structured and shaped essentially in axially symmetrical manner, and holding portion (5) with rinsing medium inlet (51). The feeder and holding portion are arranged as connected component and friction bearings (41,41') are arranged on sides of feeder towards holder. The holding portion is structured to be radially displaceable within limits via bending with respect to housing and a fixing ring is connected to the housing and is fixed tangentially.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung zur Zuführung eines Spülmediums zum Werkzeug eines Bohrhammers, bestehend im Wesentlichen aus einem drehbaren und/oder axial verschiebbaren Bohrwerkzeug-Haltemittel mit mindestens einem Zuführungskanal für das Spülmedium, einem mit dem Haltemittel (1) zusammenwirkenden Übertragungsteil (2), einem Gehäuse (3) und einem Zuleitmittel (4) sowie Halteteil mit einem Spülmedium-Einlass. Um die Lebensdauer des Dichtsystems zu verlängern, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass ein im Wesentlichen axsymmetrisch ausgeformtes Zuleitungsmittel (4) und das zugehörige Halteteil (5) ein, vorzugsweise unlösbar verbundenes Bauelement bilden, wobei das Zuleitungsmittel (4) beiderseits jeweils distal Gleitlager (41, 41'), insbesondere Führungsbänder und Dichtungen (42, 42') zum Bohrwerkzeug-Haltemittel (1) hin aufweist und das Halteteil (5) gegenüber dem Gehäuse (3) und/oder einem mit diesem verbundenen Fixierring (31) radial in Grenzen bei Biegung verschiebbar, jedoch tangential formschlüssig festgelegt ist.

IPC 8 full level

F27D 3/15 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C21B 7/12 (2013.01 - EP KR US); **E21B 10/00** (2013.01 - KR); **F27D 3/1527** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[X] DE 1188014 B 19650304 - ATLAS COPCO AB

Cited by

CN112855153A

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2568245 A1 20130313; EP 2568245 B1 20180228; AT 511616 A4 20130115; AT 511616 B1 20130115; BR 102012022553 A2 20141209; BR 102012022553 B1 20201222; CA 2788800 A1 20130308; CA 2788800 C 20140805; CN 102990461 A 20130327; CN 102990461 B 20150805; ES 2663716 T3 20180416; JP 2013057123 A 20130328; JP 5717255 B2 20150513; KR 101418494 B1 20140710; KR 20130028019 A 20130318; MX 2012010335 A 20130315; MX 338256 B 20160411; PL 2568245 T3 20181031; RU 2012138472 A 20140320; RU 2596174 C2 20160827; TW 201325770 A 20130701; TW I505885 B 20151101; UA 108490 C2 20150512; US 2013062089 A1 20130314; US 9689616 B2 20170627; ZA 201206682 B 20130529

DOCDB simple family (application)

EP 12181514 A 20120823; AT 12942011 A 20110908; BR 102012022553 A 20120906; CA 2788800 A 20120906; CN 201210330583 A 20120907; ES 12181514 T 20120823; JP 2012192457 A 20120816; KR 20120099478 A 20120907; MX 2012010335 A 20120906; PL 12181514 T 20120823; RU 2012138472 A 20120907; TW 101129168 A 20120813; UA A201210581 A 20120907; US 201213606749 A 20120907; ZA 201206682 A 20120906