

Title (en)

Guide of the piston of a hand-held air cushion percussion drill.

Title (de)

Verdrehsicherung des Luftpolsterschlagwerk-Kolbens einer handgeführten Hammerbohrmaschine.

Title (fr)

Guidage du piston d'une perforatrice à coussin d'air.

Publication

EP 0135654 A1 19850403 (DE)

Application

EP 84103852 A 19840406

Priority

DE 3335305 A 19830929

Abstract (en)

1. Guide of the piston of a hand-held air cushion percussion drill, with the piston (1) pneumatically causing reciprocation of an axially freely movable striking member (2) which delivers its energy in the form of axial blows to a tool guided in the percussion drill, and with the piston (1) being made to oscillate by an electric motor via a wobble member comprising a radially extending ram (6) having a spherically rounded head portion (5) mounted in the piston (1) of the air cushion striking mechanism, characterised in that the radially extending ram (6, 13) of the wobble member is guided in a plate (15) which exhibits an aperture (14) of elongate hole configuration and is arranged in a guide extension (3) of the air cushion striking mechanism piston (1).

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist eine handgeführte Hammerbohrmaschine mit einem Schlagwerk, das ein in einem zylindrischen Führungsrohr geführtes kolbenartiges Antriebsglied (1) enthält, welches auf pneumatischem Weg einen axial frei beweglichen Schlagkörper (2) in eine Hin- und Herbewegung versetzt, der seine Energie in Form von Axialschlägen an ein in der Hammerbohrmaschine geführtes Werkzeug abgibt, wobei das Antriebsglied (1) von einem Elektromotor über einen Taumelkörper in eine schwingende Bewegung versetzt wird, der einen sich radial erstreckenden Stößel (6) aufweist, welcher ein sphärisch gerundetes Kopfteil (5) besitzt, das im hinteren Teil des kolbenartigen Antriebsglieds gelagert ist. Aufgabe der Erfindung ist es, den Antriebskolben gegen Verdrehen zu sichern. Diese Aufgabe ist erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß der sich radial erstreckende Stößel (6) mit einem sich über das sphärisch gerundete Kopfteil (5) hinaus erstreckenden Zapfen (13) versehen ist, der in einem einen langlochförmigen Durchbruch (14) aufweisenden, in einem Führungsansatz (3) des Antriebsglieds (1) angeordneten Teller (15) geführt ist.

IPC 1-7

B25D 11/06

IPC 8 full level

B25D 11/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25D 11/062 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2738057 A1 19790215 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] EP 0050192 A1 19820428 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

EP1949992A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 3335305 C1 19840816; DE 3464468 D1 19870806; EP 0135654 A1 19850403; EP 0135654 B1 19870701

DOCDB simple family (application)

DE 3335305 A 19830929; DE 3464468 T 19840406; EP 84103852 A 19840406