

Title (en)

Pneumatic percussion mechanism

Title (de)

Pneumatisches Schlagwerk

Title (fr)

Mécanisme de percussion à ressort pneumatique

Publication

EP 1340596 A1 20030903 (DE)

Application

EP 03405098 A 20030219

Priority

DE 10209293 A 20020301

Abstract (en)

The pneumatic hammer mechanism for a hammer drill (1) has a pot-shaped flying piston (2), with a header (3) able to move into the pot cavity within a set length. The header, with the flying piston, forms a damping radial gap (X) for the closed gas-tight pot cavity (4), which reverses the motion within the set length.

Abstract (de)

Ein pneumatisches Schlagwerk für eine zumindest teilweise schlagende Handwerkzeugmaschine (1) mit einem topfförmigen Flugkolben (2), in dessen Topfraum (4) radial innen ein Döpper (3) innerhalb einer axialen Eindringlänge (L) beweglich eindringt, wobei der Döpper (3) mit dem topfförmigen Flugkolben (2) einen dämpfenden Radialspalt (X) zu dem im wesentlichen gasdicht geschlossenen Topfraum (4) ausbildet, welcher den durch den Flugkolben (2) axial angetriebenen Döpper (3) innerhalb der Eindringlänge (L) zur Bewegungsumkehr zwingt. <IMAGE>

IPC 1-7

B25D 17/06; **B25D 11/00**

IPC 8 full level

B25D 9/04 (2006.01); **B25D 11/00** (2006.01); **B25D 17/06** (2006.01); **B25D 17/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25D 11/005 (2013.01 - EP US); **B25D 17/06** (2013.01 - EP US); **B25D 17/24** (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0015** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/131** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2929191 A1 19810129 - METABOWERKE KG
- [DA] DE 2702128 A1 19780727 - METABOWERKE KG
- [DA] DE 3804026 A1 19890824 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] GB 173093 A 19211229 - CHICAGO PNEUMATIC TOOL CO
- [DA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 04 30 April 1996 (1996-04-30)

Cited by

US2014144658A1; US8011443B2; WO2013004459A1; WO2008074549A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1340596 A1 20030903; **EP 1340596 B1 20100203**; CN 1442276 A 20030917; DE 10209293 A1 20030918; DE 50312392 D1 20100325; JP 2003266332 A 20030924; JP 4340081 B2 20091007; US 2003221847 A1 20031204

DOCDB simple family (application)

EP 03405098 A 20030219; CN 03106726 A 20030227; DE 10209293 A 20020301; DE 50312392 T 20030219; JP 2003052660 A 20030228; US 37600703 A 20030227