

Title (en)

Pneumatic hammer.

Title (de)

Pneumatischer Hammer.

Title (fr)

Marteau pneumatique.

Publication

EP 0150170 A1 19850731 (DE)

Application

EP 85890001 A 19850104

Priority

AT 2084 A 19840105

Abstract (en)

1. A pneumatic hammer, in particular a hand-held hammer, having a percussion piston (2) which strikes an insertion tool (5) and is guided in an operating cylinder (1) which in the region of its top dead centre (12) has an admission opening (14) for the compressed air into the operating cylinder (1), the compressed air being controllable by the percussion piston (2) and an annular valve-closure member (20) which can be acted upon by compressed air and is arranged in the compressed-air supply duct (16), the operating cylinder (1) further containing a duct (21) for the compressed-air supply for the return stroke and an air-outlet opening (23) in the operating cylinder, and the annular valve-closure member (20) being provided with a sealing cover (17), characterized in that an annular spacer member (18) of elastomers, polyurethane, rubber or the like is supported resiliently located against the operating cylinder (1) by the arrangement of a spigot projecting from the sealing cover (17) and by a bore in the spacer member (18), the inlet duct (10) being arranged at right angles to the axis of the piston (2) and lying in the longitudinal region of the sealing cover (17).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen pneumatischen Hammer, insbesondere handgehaltenen Hammer, mit einem Schlagkolben (2), der direkt oder indirekt über einen Zwischenkolben auf ein Werkzeug, insbesondere Einsteckwerkzeug (5) schlägt, und in einem Arbeitszylinder (1) geführt ist, welcher im Bereich des oberen Totpunktes (12) - Beginn des Arbeitsschubes - zumindest eine Zutrittsöffnung (14) für die Druckluft in den Arbeitszylinder aufweist, die vom Schlagkolben (2) und einem ringförmigen druckluftbetätigbaren Ventilverschlußglied (20) verschließ- und öffnbar ist, das in einem Druckluftzuführungskanal (16) angeordnet ist, einem Kanal (21) für die Druckluftzufuhr für den Rückholhub und einer Abluftöffnung (23) im Arbeitszylinder, wobei die Steueröffnungen (14, 15) für die Zufuhr der Druckluft für den Arbeitshub bzw. den Rückholhub bezogen auf die Längsachse des Arbeitszylinders (1) im wesentlichen einander gegenüberliegend angeordnet sind, und von dem starren gegebenenfalls im wesentlichen ringförmigen Ventilverschlußglied (20) abwechselnd verschließ- und öffnbar sind, wobei der Kanal (21) für die Druckluftzufuhr für den Rückholhub im Bereich des unteren Totpunktes in den Arbeitszylinder (1) mündet.

IPC 1-7

B25D 9/16

IPC 8 full level

B25D 9/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25D 9/16 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] SU 414407 A1 19740205
- [A] EP 0009229 A1 19800402 - GUNNING SAMUEL DAVID
- [A] BE 539156 A
- [AD] DE 2730567 A1 19780112 - INST GORNOGO DELA SIBIRSKOGO O

Cited by

EP0885695A3; CN107234596A; US5921327A; AT522289A1; CN108857342A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0150170 A1 19850731; EP 0150170 B1 19890104; AT 392752 B 19910610; AT A2084 A 19901115; DE 3567164 D1 19890209

DOCDB simple family (application)

EP 85890001 A 19850104; AT 2084 A 19840105; DE 3567164 T 19850104