

Title (en)

Manually operated air hammer with switchable vibration dampening

Title (de)

Handgeführter Drucklufthammer mit schaltbarer Vibrationsdämpfung

Title (fr)

Marteau à air comprimé manuel doté d'un amortissement de vibrations commutable

Publication

EP 2216142 A2 20100811 (DE)

Application

EP 09450206 A 20091029

Priority

AT 18132008 A 20081120

Abstract (en)

The hammer has a working cylinder (2) displaceably guided in a handle part (1), where the cylinder is provided with a piston (3). A damping chamber (6) subjectable with compressed air (D) is formed between the handle part and the cylinder. The cylinder exhibits enlarged diameter (24) in flap direction of the piston and an annular cross-section with a damping surface (21). Slide area (4) is formed at front side against the flap direction of the piston between the cylinder and the handle part. The slide area is selectively subjectable with ambient air (U) by a switching unit (5).

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen handgeführten Drucklufthammer mit Vibrationsdämpfung, bestehend im Wesentlichen aus einem Griffkörperteil und einem in diesem geführten Arbeitszylinder mit einem Schlagkolben. Um einen handgeführten Drucklufthammer mit einfach schaltbarer Vibrationsdämpfung zu schaffen, bei welchem der (die) Handgriff(e) starr mit dem Griffkörper verbunden sind, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass zwischen Griffkörperteil (1) und Arbeitszylinder (2) eine mit Druckluft beaufschlagbare Dämpfungskammer (6) gebildet ist, in welcher der Arbeitszylinder (2) in Schlagrichtung des Kolbens (3) einen vergrößerten Durchmesser und derart einen Ringquerschnitt mit einer Dämpfungsfläche (21) aufweist und gegen die Schlagrichtung des Kolbens zwischen Arbeitszylinder (2) und Griffkörper (1) im Wesentlichen stirnseitig ein mit Druckluft beaufschlagbarer Verschieberaum (4) ausgeformt ist, welcher Verschieberaum (4) durch ein Schaltmittel (5) wahlweise mit Druckluft (D) beaufschlagbar oder mit der Umgebungsluft (U) verbindbar ist.

IPC 8 full level

B25D 17/24 (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25D 17/046 (2013.01); **B25D 17/245** (2013.01); **B25D 2250/005** (2013.01); **B25D 2250/255** (2013.01)

Citation (applicant)

- AT 501861 A1 20061215 - BBG BAUGERAETE GMBH & CO KG [AT]
- AT 8378 U1 20060715 - BBG BAUGERAETE GMBH & CO KG [AT]

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2216142 A2 20100811; **EP 2216142 A3 20101020**; **EP 2216142 B1 20110810**; AT 507210 A4 20100315; AT 507210 B1 20100315; AT E519569 T1 20110815; ES 2370467 T3 20111216; HR P20110765 T1 20111130; PT 2216142 E 20110905; SI 2216142 T1 20111028

DOCDB simple family (application)

EP 09450206 A 20091029; AT 09450206 T 20091029; AT 18132008 A 20081120; ES 09450206 T 20091029; HR P20110765 T 20111020; PT 09450206 T 20091029; SI 200930059 T 20091029