

Title (en)
Pressurised air hammer

Title (de)
Presslufthammer

Title (fr)
Marteau à air comprimé

Publication
EP 2090405 A1 20090819 (DE)

Application
EP 09450010 A 20090114

Priority
AT 2292008 A 20080212

Abstract (en)
The hammer (A) has a control body for controlling compressed air path of a compressed annular space for an impact or power stroke and a back stroke of an impact piston (1), and a sound absorber (6) with an air discharge. A valve body (4) and/or the control body are formed as a ring for opening and closing of air intakes (21, 31) for a pressurization of the piston in a cylinder (2) with compressed air in a tubular manner. The air intakes are arranged perpendicular to a movement axis (X) of the piston opposing each other in a direction in the cylinder and in a retaining or holding body (3).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Presslufthammer (A), insbesondere einen handgeführten Presslufthammer, bestehend aus einem Halte- oder Griffteil, einem steuerbaren Druckluft-Einlassventil, einem Zylinder mit einem Schlagkolben, einem Ventilkörper bzw. Steuerkörper zur Druckluft-Wegsteuerung aus einem Druckringraum für einen Schlag- oder Arbeitshub und einem Rückhub des Kolbens sowie einem Schalldämpfer mit Abluftaustrag. Um eine neue Konzeption eines Presslufthammers mit einfacher, sicherer Flattersteuerung bei vorbildhafter Pressluftführung, geringem Gewicht des Hammers und hoher Wirtschaftlichkeit sowie Servicefreundlichkeit zu schaffen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass der Ventilkörper (4) bzw. Steuerkörper zum Öffnen und Schließen der Lufteinlässe (21,31) für eine Beaufschlagung des Kolbens (1) im Zylinder (2) mit Druckluft rohrförmig als Ring ausgebildet ist und die jeweiligen Lufteinlässe (21,31) im Wesentlichen senkrecht zur Bewegungsachse (X) des Kolbens (1) in einer Richtung einander gegenüberliegend im Zylinder (2) und im Halte- bzw. Griffkörper (3) angeordnet sind.

IPC 8 full level
B25D 9/20 (2006.01); **B25D 17/11** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25D 9/20 (2013.01); **B25D 17/11** (2013.01); **B25D 2209/005** (2013.01); **B25D 2216/0015** (2013.01); **B25D 2222/69** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] US 1931042 A 19331017 - STEVENS EDWARD W
- [Y] US 4303131 A 19811201 - CLARK MALCOLM
- [YA] DE 2730567 A1 19780112 - INST GORNOGO DELA SIBIRSKOGO O
- [Y] US 4327807 A 19820504 - EMONET HENRI
- [A] WO 9325831 A1 19931223 - CUMMINS ENGINE CO INC [US]
- [A] US 1770676 A 19300715 - SMITH JR WILLIAM A
- [A] EP 0009229 A1 19800402 - GUNNING SAMUEL DAVID

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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2090405 A1 20090819; EP 2090405 B1 20150805; AT 506424 A1 20090915; AT 506424 B1 20100915; ES 2548773 T3 20151020; PT 2090405 E 20151118; SI 2090405 T1 20151231

DOCDB simple family (application)
EP 09450010 A 20090114; AT 2292008 A 20080212; ES 09450010 T 20090114; PT 09450010 T 20090114; SI 200931299 T 20090114