

Title (en)

Pneumatic percussive tool comprising a vibration damper.

Title (de)

Pneumatisches Schlagwerkzeug mit einem Schwingungsdämpfer.

Title (fr)

Appareil pneumatique à percussions comprenant un amortisseur de vibration.

Publication

**EP 0019563 A1 19801126 (FR)**

Application

**EP 80420051 A 19800505**

Priority

FR 7913278 A 19790515

Abstract (en)

[origin: ES8101445A1] A percussion tools such as a pneumatic hammer, drill, concrete braker and the like in which a ram is pneumatically reciprocated in a cylinder to drive a tool, has a head provided with the handles gripped by the user and forming a pneumatic cushion with the cylinder. According to the invention, this head carrying the handles is mounted with slight clearance slidably on the cylinder and the pneumatic cushion is formed between the upper end of the cylinder and the interior of the head. A sleeve attached to the head and surrounding the cylinder communicates with the cylinder through the usual reciprocation-producing valve and a portion of the air pressure is bled through the clearance into the cushion. A vent passage of the cylinder communicates with the cushion chamber and can register with a passage in the sleeve opening into the atmosphere.

Abstract (fr)

Cet amortisseur, visant à réduire les mouvements vibratoires transmis aux mains de l'utilisateur, concerne les appareils pneumatiques composés d'un corps cylindrique (1) comportant un alésage (2) à l'intérieur duquel coulisse un piston (3) venant percuter un outil (4). Un manchon (13), surmonté d'une culasse (16) portant les poignées (17, 18), est monté coulissant, avec un jeu (d), autour de la partie haute du corps (1) de l'appareil. Une chambre annulaire (14) formée dans le manchon (13), et alimentée en air comprimé, communique par les lumières (28) avec le jeu (d), de manière à alimenter une autre chambre (27) délimitée par la culasse (16) et le sommet (9) du corps (1). Un canal d'échappement (30) relie cette dernière chambre (27) à un point de la périphérie du corps (1); il est prolongé par une autre canal (31) percé dans le manchon coulissant (13).

IPC 1-7

**B25D 17/24**

IPC 8 full level

**B25D 17/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B25D 17/245** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] FR 2136469 A5 19721222 - CHICAGO PNEUMATIC TOOL CO
- [X] DE 963948 C 19570516 - HAUHINCO MASCHF
- US 2500036 A 19500307 - HORVATH FRANK J

Cited by

EP0471649A1; DE3212701A1; AT383077B; GB2279901A; GB2279901B; WO9319899A1; WO9529795A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0019563 A1 19801126; EP 0019563 B1 19820217; EP 0019563 B2 19880504;** AT E692 T1 19820315; DE 3060199 D1 19820325; ES 491467 A0 19801216; ES 8101445 A1 19801216; FR 2456593 A1 19801212; FR 2456593 B1 19820723; US 4308926 A 19820105

DOCDB simple family (application)

**EP 80420051 A 19800505;** AT 80420051 T 19800505; DE 3060199 T 19800505; ES 491467 A 19800514; FR 7913278 A 19790515; US 14964880 A 19800514