

Title (en)  
Silencer for pneumatic hammer.

Title (de)  
Schalldämpfer für Drucklufthammer.

Title (fr)  
Silencieux pour marteau pneumatique.

Publication  
**EP 0019568 A1 19801126 (FR)**

Application  
**EP 80420060 A 19800513**

Priority  
FR 7913912 A 19790522

Abstract (en)  
[origin: ES8101444A1] A muffler for a pneumatic hammer of the type in which a cylinder receives a piston or ram which is pneumatically driven into contact with an anvil, e.g. the rear end of a tool, and in which the discharge of the air is muffled to limit the noise generated by the apparatus. The air to be discharged into the atmosphere is vented into an annular space between an outer wall of a sleeve or head surrounding the cylinder and connected by an elastic suspension thereto.

Abstract (fr)  
Ce dispositif atténue le bruit de l'échappement de l'air dans les appareils pneumatiques à percussions. Une enceinte (10), où l'air s'échappant du cylindre (1) de l'appareil est préalablement détendu, est formée entre la paroi extérieure du cylindre (1) et une enveloppe (11), entourant le cylindre, dont le sommet est solidaire d'un manchon (12) monté coulissant sur la partie supérieure du cylindre (1), avec une suspension élastique (18). L'air détendu est évacué à l'extérieur au travers d'un passage annulaire (21) de faible largeur (d), délimité par la paroi extérieure du cylindre (1) et la partie inférieure resserrée de l'enveloppe (11). Cette disposition évite la formation de givre dans le passage d'évacuation de l'air à l'atmosphère.

IPC 1-7  
**B25D 17/12**; **F01N 1/20**

IPC 8 full level  
**B25D 17/12** (2006.01); **F01N 1/20** (2006.01); **F01N 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B25D 17/12** (2013.01 - EP US); **F01N 1/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] DE 2349296 A1 19740502 - INST GORNOWO DELA SIB OTDEL AK [SU], et al
- [X] FR 1416101 A 19651029 - CONS MINING & SMELTING CO
- FR 1353634 A 19640228 - MEUDON FORGES ATEL
- [A] FR 1595345 A 19700608
- [A] US 4079809 A 19780321 - VISNAPUU AARNE, et al

Cited by  
EP0104156A3; EP0505726A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0019568 A1 19801126**; **EP 0019568 B1 19820217**; **EP 0019568 B2 19860115**; AT E691 T1 19820315; DE 3060201 D1 19820325; ES 491591 A0 19801216; ES 8101444 A1 19801216; FR 2457152 A1 19801219; FR 2457152 B1 19820709; US 4558763 A 19851217

DOCDB simple family (application)  
**EP 80420060 A 19800513**; AT 80420060 T 19800513; DE 3060201 T 19800513; ES 491591 A 19800517; FR 7913912 A 19790522; US 15203480 A 19800521