

Title (en)

Vibration isolator for a pneumatic chiselling hammer.

Title (de)

Vibrationsschutzvorrichtung bei einem druckluftbetätigten Meißelhammer.

Title (fr)

Dispositif de protection contre les vibrations pour marteau burineur pneumatique.

Publication

EP 0312831 A1 19890426 (DE)

Application

EP 88116441 A 19881005

Priority

- DE 8713979 U 19871017
- DE 8716386 U 19871211

Abstract (en)

Serving as a vibration isolator for a pneumatic chiselling hammer is a protective sleeve (12) which surrounds the chisel shank and has a rear sleeve part (17) which surrounds an intermediate piece (5). This intermediate piece (5) has, at its rear end, a shank piece (4) which fits into the receiving bore (3) of the chiselling hammer. At its other end, it is provided with a further receiving bore (6) which serves for receiving and axially retaining the rear end (7) of the chisel. The rear end of the sleeve part (17) is provided with an annular shoulder (18) which serves as a stop (15') in cooperation with a stop (14') at the rear end of the intermediate piece (5). The chisel is guided manually via the protective sleeve (12). The vibrations of the chisel are not transmitted to the protective sleeve (12). <IMAGE>

Abstract (de)

Als Vibrationsschutz bei einem druckluftbetätigten Meißelhammer dient eine den Meißelschaft umgebende Schutzhülse (12), die ein hinteres Hülsenteil (17) aufweist, das ein Zwischenstück (5) umgibt. Dieses Zwischenstück (5) weist an seinem hinteren Ende ein in die Aufnahmebohrung (3) des Meißelhammers passendes Schaftstück (4) auf. An seinem anderen Ende ist es mit einer weiteren Aufnahmebohrung (6) versehen, die zur Aufnahme und axialen Halterung des hinteren Endes (7) des Meißels dient. Das hintere Ende des Hülsenteils (17) ist mit einer Ringschulter (18) versehen, die als Anschlag (15') im Zusammenwirken mit einem Anschlag (14') am hinteren Ende des Zwischenstücks (5) dient. Der Meißel wird über die Schutzhülse (12) von Hand geführt. Die Vibrationen des Meißels werden nicht auf die Schutzhülse (12) übertragen.

IPC 1-7

B25D 17/04; B25D 17/08; B25D 17/24

IPC 8 full level

B25D 17/04 (2006.01); **B25D 17/08** (2006.01); **B25D 17/24** (2006.01); **E21C 37/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25D 17/046 (2013.01); **B25D 17/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 1451102 A 19230410 - NEALE CHARLES C
- [A] US 2929361 A 19600322 - REYNOLDS HAROLD C, et al
- [A] EP 0207034 A1 19861230 - SUNDSTROM ESKIL
- [A] FR 2320812 A2 19770311 - PK I [SU]
- [AD] DE 3520036 A1 19861204 - FROELICH & KLUEPFEL DRUCKLUFT [DE]

Cited by

AU680296B2; WO9508674A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 8716386 U1 19880211; DE 3879861 D1 19930506; EP 0312831 A1 19890426; EP 0312831 B1 19930331

DOCDB simple family (application)

DE 8716386 U 19871211; DE 3879861 T 19881005; EP 88116441 A 19881005