

Title (en)

Pneumatic hammer.

Title (de)

Pneumatischer Hammer.

Title (fr)

Marteau pneumatique.

Publication

EP 0391856 A2 19901010 (DE)

Application

EP 90810267 A 19900403

Priority

CH 132089 A 19890407

Abstract (en)

The hammer has two handles (11, 12) projecting transversely from the housing (1). Said handles are attached to the free ends of a leaf spring (10) bent in a Z-shape. The bends (13, 14) of the spring (10) wind round rollers (15, 16), fixed to the housing, with play. A pusher (22) is pivotably mounted on one handle (11). It has a connecting link (27), the centre of curvature of which coincides approximately with the centre of pivoting (26) of the associated handle (11) when the pusher (22) is actuated. The connecting link (27) actuates, via transmission members (31, 32), a valve pin (5) of the hammer. As a result of this design, the handles (11, 12) can be effectively protected not only from the base frequencies, but also higher-frequency vibrations of the hammer. Even when pulling the hammer, this design is at least partly effective. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Hammer hat zwei quer vom Gehäuse (1) abstehende Handgriffe (11,12). Diese sind an den freien Enden einer Z-förmig gebogenen Blattfeder (10) angebracht. Die Biegungen (13,14) der Feder (10) umschlingen gehäusefeste Walzen (15,16) mit Spiel. Ein Drücker (22) ist am einen Handgriff (11) schwenkbar gelagert. Er hat eine Kulissee (27), deren Krümmungszentrum bei betätigtem Drücker (22) annähernd mit dem Schwenkzentrum (26) des zugehörigen Handgriffs (11) zusammenfällt. Die Kulissee (27) betätigt über Uebertragungsglieder (31,32) einen Ventilstift (5) des Hammers. Durch diese Ausbildung können nicht nur die Grundfrequenzen, sondern auch höherfrequente Schwingungen des Hammers wirksam von den Handgriffen (11,12) abgeschirmt werden. Auch beim Ziehen des Hammers ist diese Ausbildung mindestens teilweise wirksam. <IMAGE>

IPC 1-7

B25D 17/04

IPC 8 full level

B25D 17/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25D 17/043 (2013.01); **B25D 2250/381** (2013.01)

Cited by

FR2808719A1; EP1166972A3; EP0537875A1; US2022314412A1; US12048993B2; WO0187546A1; WO9427789A1; WO2013030380A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0391856 A2 19901010; EP 0391856 A3 19920708; AU 5307190 A 19901011

DOCDB simple family (application)

EP 90810267 A 19900403; AU 5307190 A 19900406