

Title (en)

Hand tool machine with pneumatic striking mechanism

Title (de)

Handwerkzeugmaschine mit pneumatischem Schlagwerk

Title (fr)

Machine-outil manuelle dotée d'une sonnette pneumatique

Publication

EP 1886767 A2 20080213 (DE)

Application

EP 07113295 A 20070727

Priority

DE 102006000395 A 20060807

Abstract (en)

The tool (1) has an anvil (8) applying blows to a working tool (3) and axially displaceable within certain limits. A pneumatic percussion mechanism (4) e.g. chisel hammer, axially impacts the anvil, where the mechanism includes a guide tube (5) and a percussion piston (7) applies impacts to the anvil. An air spring (6) drives the percussion piston for applying impacts to the anvil. A viscoelastic damping member is arranged in the tube and engaged in a circumferential radial groove of the anvil and axially limited at opposite sides, where the damping member is formed of fluoroelastomer.

Abstract (de)

Eine Handwerkzeugmaschine zum zumindest teilweise schlagenden Antrieb eines Werkzeugs (3) mit einem pneumatischen Schlagwerk (4) mit einem in einem Führungsrohr (5) geführten sowie durch eine Luftfeder (6) antreibbaren Flugkolben (7) zum Beaufschlagen eines axial begrenzt beweglichen Döppers (8) für das Werkzeug (3), wobei im Führungsrohr (5) ein viskoelastisches Dämpfungselement (9) angeordnet ist, wobei das Dämpfungselement (9) in eine axial beidseitig begrenzte, umlaufende Radialnut (13) des Döppers (8) eingreift.

IPC 8 full level

B25D 11/00 (2006.01); **B25D 16/00** (2006.01); **B25D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25D 11/005 (2013.01 - EP US); **B25D 16/00** (2013.01 - EP US); **B25D 17/06** (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0015** (2013.01 - EP US); **B25D 2222/66** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/131** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2105260A1; US8037947B2; EP2254732A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1886767 A2 20080213; **EP 1886767 A3 20080227**; DE 102006000395 A1 20080214; US 2008029283 A1 20080207

DOCDB simple family (application)

EP 07113295 A 20070727; DE 102006000395 A 20060807; US 88813107 A 20070730