

Title (en)

Pneumatic striking mechanism and handheld machine tool with such a mechanism

Title (de)

Pneumatisches Schlagwerk und Handwerkzeugmaschine mit einem solchen pneumatischen Schlagwerk

Title (fr)

mécanisme d'impacte pneumatique et machine-outil portative avec un tel mécanisme

Publication

EP 2243580 A2 20101027 (DE)

Application

EP 10158108 A 20100329

Priority

DE 102009002474 A 20090420

Abstract (en)

The mechanism (5) has a longitudinal striking axle is movably arranged in a flying piston (13) and an exciter piston (12). A pneumatic chamber (19) is closed by a metallic guide cylinder (10), the flying piston and the exciter piston, and a driving unit (3) i.e. electric motor, periodically moves the exciter piston. The flying piston is stimulated to a periodical movement between the flying piston and exciter piston, and an inner wall (11) of the guide cylinder and a lateral surface of the flying piston and exciter piston are provided with thermosetting plastic and/or thermoplastic material.

Abstract (de)

Das erfindungsgemässe pneumatische Schlagwerk beinhaltet einen Führungszylinder, indem ein Flugkolben und ein Erregerkolben längs einer Schlagachse beweglich angeordnet sind. Der Führungszylinder weist einen Kunststoff auf. Ein pneumatischer Raum, abgeschlossen durch den Führungszylinder, den Flugkolben und den Erregerkolben, und ein Antrieb zum periodischen Bewegen des Erregerkolbens, wodurch der Flugkolben zu einer periodischen Bewegung zwischen Schlagfläche und Erregerkolben angeregt ist, sind in dem Schlagwerk vorgesehen.

IPC 8 full level

B23B 51/00 (2006.01); **B25D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25D 17/06 (2013.01 - EP US); **B25D 2211/003** (2013.01 - EP US); **B25D 2211/068** (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0019** (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0023** (2013.01 - EP US); **B25D 2222/54** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 4602689 A 19860729 - WANNER KARL [DE]
- GB 1246357 A 19710915 - INST GORNOGO DELA IMENI SKOCHI [RU]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2243580 A2 20101027; **EP 2243580 A3 20110525**; DE 102009002474 A1 20101021; US 2010263894 A1 20101021; US 9199369 B2 20151201

DOCDB simple family (application)

EP 10158108 A 20100329; DE 102009002474 A 20090420; US 79918410 A 20100419