

Title (en)

Hand tool machine with pneumatic striking mechanism

Title (de)

Handwerkzeugmaschine mit pneumatischem Schlagwerk

Title (fr)

Machine-outil manuelle dotée d'un mécanisme de frappe pneumatique

Publication

EP 1967329 A2 20080910 (DE)

Application

EP 08102009 A 20080226

Priority

DE 102007000131 A 20070307

Abstract (en)

The hand tool with a pneumatic impact-action tool includes a striker (8) with an outer radial collar (11) which is encompassed by an abutment ring (12), the outside diameter of which is smaller than the guiding inside diameter of the guide tube (6) for the striker. The mass ratio of the abutment ring to the striker is at least 0.25. The abutment ring is formed tangentially in two sections. The abutment ring is enclosed radially on the outside by an encompassing closed assembly sleeve (19).

Abstract (de)

Eine zumindest teilweise schlagende Handwerkzeugmaschine mit einem pneumatischen Schlagwerk und einem durch eine Luftfeder angetriebenen Flugkolben, welcher auf einen in einem Führungsrohr (6) geführten sowie über zwei Axialanschlüsse (9a,9b) begrenzt axial beweglichen Döpper (8) schlägt, welcher einen Aussenradialbund (11) ausbildet, der von einem koaxial aussen angeordneten Stossring (12) axial beidseitig mit je einer Innenradialflanke (14) radial umfasst sowie zum Aussenradialbund (11) axial begrenzt frei beweglich ist, wobei der Aussendurchmesser des Stossrings (12) kleiner als der führende Innendurchmesser des Führungsrohres (6) ist und dass das Massenverhältnis des Stossrings (12) zum Döpper (8) zumindest 0,25 ist.

IPC 8 full level

B25D 17/06 (2006.01); **B25D 11/00** (2006.01); **B25D 17/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25D 11/005 (2013.01 - EP US); **B25D 17/06** (2013.01 - EP US); **B25D 17/24** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/131** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/345** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/391** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 03024671 A2 20030327 - MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORP [US]
- DE 3910398 A1 19901004 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- EP 1238759 A1 20020911 - BLACK & DECKER INC [US]
- DE 4400779 A1 19950720 - DUSS MASCHF [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1967329 A2 20080910; **EP 1967329 A3 20120425**; **EP 1967329 B1 20130424**; DE 102007000131 A1 20080911; US 2008217040 A1 20080911; US 7950471 B2 20110531

DOCDB simple family (application)

EP 08102009 A 20080226; DE 102007000131 A 20070307; US 7505308 A 20080306