

Title (en)

Hand held power tool with pneumatic striking mechanism

Title (de)

Handwerkzeugmaschine mit pneumatischem Schlagwerk

Title (fr)

Machine-outil manuelle dotée d'un mécanisme à percussion pneumatique

Publication

EP 1955823 A1 20080813 (DE)

Application

EP 08101090 A 20080130

Priority

DE 102007000081 A 20070208

Abstract (en)

The power tool has a striking mechanism (20) driven by a motor, moving the activating element (22) reciprocally in its guide tube (21). The striker piston (23) is driven by an air spring (25) via the activating element, and acts on the riveting die (24), by which the air spring is switched on and off. This is done directly via the die.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Handwerkzeugmaschine mit einem über einen Motor antreibbaren pneumatischem Schlagwerk (20), das einen in einem Führungsrohr (21) hin und her bewegbaren Erregerelement (22), einen in dem Führungsrohr (21) versetzbar geführten und mittels einer Luftfeder (25) über das Erregerelement (22) antreibbaren Schlagkolben (23) aufweist, der auf einen Döpper (24) einwirkt, wobei die Luftfeder (25) an- und abschaltbar ist. Zur Verbesserung einer derartigen Handwerkzeugmaschine ist die Luftfeder (25) direkt über den Döpper (24) an- und abschaltbar.

IPC 8 full level

B25D 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25D 11/005 (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0015** (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0019** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/035** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/131** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- GB 2425503 A 20061101 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 4310835 A1 19941006 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [XA] GB 2425503 A 20061101 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] DE 2641070 A1 19780316 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] EP 0426633 A2 19910508 - BEREMA AB [SE]

Cited by

WO2020126924A1; EP2684646A1; CN103538032A; EP3670097A1; CN113015600A; US10058987B2; EP2473320A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1955823 A1 20080813; **EP 1955823 B1 20130717**; CN 101239459 A 20080813; CN 101239459 B 20110706; DE 102007000081 A1 20080821; JP 2008194817 A 20080828; JP 5202010 B2 20130605; US 2008202782 A1 20080828; US 7628221 B2 20091208

DOCDB simple family (application)

EP 08101090 A 20080130; CN 200810004835 A 20080204; DE 102007000081 A 20070208; JP 2008025110 A 20080205; US 6910808 A 20080206