

Title (en)
Machine tool

Title (de)
Werkzeugmaschine

Title (fr)
Machine-outil

Publication
EP 2255928 A1 20101201 (DE)

Application
EP 10163029 A 20100517

Priority
DE 102009026542 A 20090528

Abstract (en)
The machine tool has a pneumatic hammer mechanism (12) comprising a cup-shaped cylinder (21) with an inner room (31) opened in a lay direction (26) and a flying piston (22) that is moved in the inner room. The flying piston comprises a sealing element (53) for sealing a ventilation opening (35) when the sealing element lies opposite to the ventilation opening. The flying piston is spaced apart from an envelope-shaped wall (39) in an area of a cavity when the sealing element lies opposite to the cavity.

Abstract (de)
Die Werkzeugmaschine beinhaltet ein pneumatisches Schlagwerk das einen topfförmigen Erregerzylinder (21) mit einem in Schlagrichtung (26) offenen Innenraum (31) und einen in dem Innenraum (31) beweglichen Flugkolben (22) aufweist. In einer mantelförmigen Wand (39) des Innenraums (31) sind eine Vertiefung (32) und von der Vertiefung (32) aus in Schlagrichtung (26) beabstandet wenigstens eine Belüftungsöffnung (35) vorgesehen. Der Flugkolben (22) beinhaltet ein Dichtelement (53), das die wenigstens eine Belüftungsöffnung (35) abdichtet, wenn das Dichtelement (53) der wenigstens einen Belüftungsöffnung (35) gegenüberliegt, und das im Bereich der Vertiefung (32) von der mantelförmigen Wand (39) beabstandet ist, wenn das Dichtelement (53) der Vertiefung gegenüberliegt.

IPC 8 full level
B25D 11/00 (2006.01); **B25D 11/12** (2006.01); **B25D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 11/005 (2013.01 - EP US); **B25D 11/125** (2013.01 - EP US); **B25D 17/06** (2013.01 - EP US); **B25D 2211/003** (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0023** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/035** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/131** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/345** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/365** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 19828426 A1 20000113 - WACKER WERKE KG [DE]

Citation (search report)
• [XY] US 3688848 A 19720905 - VICK STEPHEN L, et al
• [XP] EP 2163355 A1 20100317 - AEG ELECTRIC TOOLS GMBH [DE]
• [IY] EP 0014760 A1 19800903 - BLACK & DECKER INC [US]
• [IJ] GB 1424473 A 19760211 - BOSCH GMBH ROBERT
• [Y] EP 1825963 A2 20070829 - BLACK & DECKER INC [US]
• [Y] DE 19726272 A1 19990107 - WACKER WERKE KG [DE]
• [AD] DE 19828426 A1 20000113 - WACKER WERKE KG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL 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)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2255928 A1 20101201; **EP 2255928 B1 20140611**; CN 101920489 A 20101222; CN 101920489 B 20150311;
DE 102009026542 A1 20101209; US 2010300718 A1 20101202; US 8739895 B2 20140603

DOCDB simple family (application)
EP 10163029 A 20100517; CN 201010189155 A 20100525; DE 102009026542 A 20090528; US 80089610 A 20100525