

Title (en)
Machine tool

Title (de)
Werkzeugmaschine

Title (fr)
Machine-outil

Publication
EP 2394795 A1 20111214 (DE)

Application
EP 11166470 A 20110518

Priority
DE 102010029918 A 20100610

Abstract (en)
The machine tool has a valve (60) including a sealing element (61) in a flow channel between a striker (20) i.e. anvil, and a guide (28). The sealing element is moveable between two positions in a bearing (62) along an axis. The channel includes two cross-sectional areas adjacent to respective mating surfaces (63, 72) of the bearing in the respective positions of the sealing element. One of the mating surfaces is offset from the other mating surface along the axis. One of the cross-sectional areas is greater than the other cross-sectional area.

Abstract (de)
Eine Werkzeugmaschine hat einen Döpper (20), der in einer Führung (28) längs einer Achse (8) geführt ist. Eine pneumatische Kammer (40) hat ein Volumen, das mit einer Bewegung des Döppers entlang der Achse variiert. Die pneumatische Kammer (40) ist durch den Döpper, die Führung und eine eigenmedium-betätigte Ventileinrichtung (60,80,150,170,200,280,300) abgeschlossen. Die eigenmedium-betätigte Ventileinrichtung hat in einem Durchströmungskanal zwischen Döpper und der Führung ein in einem Lager (62,82,160,203,283,303) längs der Achse zwischen zwei Stellungen bewegliches Dichtelement (61,81,151,171,281,301). Der Durchströmungskanal hat in einer ersten der zwei Stellung des Dichtelements anliegend an einer ersten Anschlagfläche (63,83,158,175,285,305) des Lagers eine erste Querschnittsfläche und der Durchströmungskanal hat in einer zweiten der zwei Stellung des Dichtelements anliegend an einer zur ersten Anschlagfläche längs der Achse (8) versetzten zweiten Anschlagfläche (72,155,174,284,304) des Lagers eine zweite Querschnittsfläche. Die zweite Querschnittsfläche ist größer als die erste Querschnittsfläche.

IPC 8 full level
B25D 17/06 (2006.01); **B25D 17/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 17/06 (2013.01 - EP US); **B25D 17/245** (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 2250/365** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XAI] EP 0133161 A1 19850213 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES [CH]
• [XA] EP 0933169 A2 19990804 - KRUPP BERCO BAUTECHNIK GMBH [DE]
• [A] GB 2084917 A 19820421 - KANGO ELECTRIC HAMMERS LTD
• [AP] WO 2010082871 A1 20100722 - ATLAS COPCO ROCK DRILLS AB [SE], et al

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2394795 A1 20111214; **EP 2394795 B1 20130313**; CN 102275152 A 20111214; CN 102275152 B 20160803;
DE 102010029918 A1 20111215; US 2011303430 A1 20111215; US 8939229 B2 20150127

DOCDB simple family (application)
EP 11166470 A 20110518; CN 201110155066 A 20110610; DE 102010029918 A 20100610; US 201113156608 A 20110609