

Title (en)

Press assembly for a tool machine

Title (de)

Pressantriebsanordnung einer Werkzeugmaschine

Title (fr)

Agencement d'entraînement de presse d'une machine-outil

Publication

EP 2319636 A1 20110511 (DE)

Application

EP 09014028 A 20091110

Priority

EP 09014028 A 20091110

Abstract (en)

The press drive arrangement (7) has a press drive and a pressurizing element (19), by which tool mounting plate (8) is subjectable with a pressing force made available by the press drive. The tool mounting plate during application is subjectable with an auxiliary pressing force by the pressurizing element. An independent claim is also included for a method for operating press drive arrangement.

Abstract (de)

Eine Pressantriebsanordnung (7) einer Werkzeugmaschine zum Erzeugen eines Arbeitshubes einer Werkzeughalterung (8) wird beschrieben, welche einen Pressantrieb, ein erstes und zweites Druckelement (19, 39) aufweist, wobei die Werkzeughalterung (8) und das zweite Druckelement (39) relativbeweglich sind, wenn nur das erste Druckelement (19) die Werkzeughalterung (8) beaufschlagt. Bei Beaufschlagung der Werkzeughalterung (8) ausschließlich durch das erste Druckelement (19) ist die Werkzeughalterung (8) im Bedarfsfall durch das zweite Druckelement (39) mit einer Zusatz-Presskraft beaufschlagbar, indem die Relativbeweglichkeit von Werkzeughalterung (8) und zweitem Druckelement (39) gehemmt wird, insbesondere aufgehoben wird. Außerdem wird ein Bearbeitungsverfahren beschrieben, bei welchem eine Pressantriebsanordnung (7) der genannten Art verwendet wird.

IPC 8 full level

B21D 28/20 (2006.01); **B30B 1/18** (2006.01); **B30B 1/32** (2006.01); **F15B 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B30B 1/18 (2013.01); **B30B 1/32** (2013.01); **F15B 15/088** (2013.01)

Citation (applicant)

- JP 2001150191 A 20010605 - INST TECH PRECISION ELECT
- JP 2001009538 A 20010116 - AMADA ENG CT CO LTD, et al

Citation (search report)

- [XY] JP 2001150191 A 20010605 - INST TECH PRECISION ELECT
- [YA] US 5891485 A 19990406 - EMOTO ATSUSHI [JP]
- [XI] DE 500259 C 19300619 - LUDWIG HEITMANN
- [X] EP 1515051 A1 20050316 - MESSIER BUGATTI [FR]
- [X] US 1484114 A 19240219 - DEE WILLIAM T
- [X] EP 0163602 A2 19851204 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES [CH]
- [A] US 2008028758 A1 20080207 - TENG ALEX [CA], et al
- [A] US 5217725 A 19930608 - INABA RYOHEI [JP], et al

Cited by

EP2687359A1; AT524824A1

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 RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2319636 A1 20110511; **EP 2319636 B1 20130102**; CN 102574189 A 20120711; CN 102574189 B 20141217; JP 2013510003 A 20130321; JP 5650232 B2 20150107; WO 2011057879 A1 20110519

DOCDB simple family (application)

EP 09014028 A 20091110; CN 201080045581 A 20101019; EP 2010065666 W 20101019; JP 2012538265 A 20101019