

Title (en)
Machine tool for machining boards

Title (de)
Werkzeugmaschine zur Bearbeitung von Platten

Title (fr)
Machine-outil destinée au traitement de plaques

Publication
EP 1837143 A1 20070926 (DE)

Application
EP 07103000 A 20070223

Priority
DE 102006013109 A 20060322

Abstract (en)
The machine tool has a table (2) with a surface suitable for cutting and machining plates (12). The table has a machining device for horizontal machining of the plates and a transport unit for transporting the machined plates. A machining portal (4) is guided to the table. A lift-out device (10) for transporting sectioned boards is arranged on the table, where the device has several individually controllable vacuum cups. A sequential machining of large-sized boards occurs in a fully automatic manner.

Abstract (de)
Eine Werkzeugmaschine zur Bearbeitung von Platten (6, 7, 12), insbesondere für den Möbelbereich, umfasst einen ersten Maschinentisch (2), der eine für das Schneiden und eine vertikale Bearbeitung geeignete Oberfläche aufweist, und eine benachbart zum ersten Maschinentisch (2) angeordneten zweiten Maschinentisch (3), der eine Spanneinrichtung (13) für eine horizontale Bearbeitung einer Platte und/oder eine Transporteinrichtung (28) für den Abtransport bearbeiteter Platten (12) aufweist, wobei ein Bearbeitungsportal (4) beidseitig an dem ersten und/oder dem zweiten Maschinentisch (2, 3) geführt ist, an dem eine Bearbeitungseinheit (8, 9) mit Werkzeugen und einer Aushebevorrichtung (10) für den Transport geschnittener Platten (12) angeordnet sind. Dabei erfolgt eine sequentielle Bearbeitung einer großformatigen Platte vollautomatisch an der Werkzeugmaschine, wobei die Aushebevorrichtung (10) eine Vielzahl von einzeln ansteuerbaren Saugnapfen aufweist.

IPC 8 full level
B27C 9/04 (2006.01); **B23Q 7/04** (2006.01); **B25B 11/00** (2006.01); **B27B 5/065** (2006.01); **B27M 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 11/005 (2013.01); **B27B 5/065** (2013.01); **B27B 31/00** (2013.01); **B27C 9/04** (2013.01); **B27M 1/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 19846819 A1 20000413 - BIESSE SPA [IT]
- [XD] EP 0455095 A1 19911106 - GIBEN IMPIANTI SPA [IT]
- [A] EP 1254854 A1 20021106 - PAUL OTT GMBH [AT]
- [AD] EP 0830922 A2 19980325 - IMA MASCHINENFABRIKEN KLESSMANN GMBH [DE]
- [A] DE 10358100 A1 20050714 - SCHWABEDISSEN MASCHINEN UND AN [DE]
- [AD] DE 10026069 A1 20011206 - HOMAG MASCHINENBAU AG [DE]

Cited by
DE102009025817A1; DE102016104777A1; DE102012110453B4; CN101885189A; DE102009025817B4; EP2153955A1; ITBO20080515A1; ITBO20080623A1; CN103786220A; ITPD20080363A1; CN108747551A; US2023103899A1; ITRM20100138A1; DE102008032159B4; DE102016104777B4; CN1115052710A; EP4104988A4; EP2353815A1; ITPD20080384A1; WO2009141708A1; DE102012110453A1; DE102012110453C5; EP3219453A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1837143 A1 20070926; EP 1837143 B1 20090812; AT E439222 T1 20090815; DE 102006013109 A1 20070927; DE 102006013109 B4 20100128; DE 502007001268 D1 20090924

DOCDB simple family (application)
EP 07103000 A 20070223; AT 07103000 T 20070223; DE 102006013109 A 20060322; DE 502007001268 T 20070223