

Title (en)

Apparatus and method for feeding workpieces

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Transport von Werkstücken

Title (fr)

Dispositif et procédé de transport de pièces à usiner

Publication

EP 1563926 A1 20050817 (DE)

Application

EP 05100807 A 20050204

Priority

DE 102004007165 A 20040212

Abstract (en)

A machine tool has a frame (14) and a mechanical handling unit (T1, T2) that moves work-pieces in the X-plane. A transport beam (15) is moved through the X and Y planes by drive systems (AM1, AM2), from which it is detachable (K) at one end. The beam has a swivel assembly which is free to operate on detachment from the drive.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Transport von Werkstücken (17) in einer X-Richtung mit mindestens einer an einem Gestell (14) einer Bearbeitungsvorrichtung anbringbaren Transporteinrichtung (T1,T2), welche mindestens einem mittels eines ersten Antriebs (AM1,AM2) in X- und Y-Richtung bewegbaren Transportbalken (15) aufweist, wobei der Transportbalken (15) an seinem einen Ende mittels einer ersten Kupplung (K) lösbar mit dem ersten Antrieb (AM1,AM2) verbunden ist, und wobei eine Schwenkvorrichtung vorgesehen ist, mit welcher der Transportbalken (15) in vom ersten Antrieb (AM1,AM2) gelösten Zustand verschwenkbar ist. Ein Verfahren zum Aus- oder Einbau eines Werkzeugs (W) und/oder eines Transportbalkens (15) bei einer solchen Vorrichtung ist ebenfalls beschrieben. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 43/05

IPC 8 full level

B21D 43/05 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 43/057 (2013.01 - EP US); **Y10T 483/16** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 3329900 A1 19840223 - KOMATSU MFG CO LTD [JP]
- [DA] DE 19526490 A1 19970123 - SCHULER PRESSEN GMBH & CO [DE]
- [A] US 5979212 A 19991109 - VANDERZEE ALLEN J [US], et al
- [A] DE 4002759 A1 19900920 - WARNKE UMFORMTECH VEB K [DD]
- [A] US 4519309 A 19850528 - FEIRER EGON [DE], et al

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1563926 A1 20050817; **EP 1563926 B1 20080423**; AT E392965 T1 20080515; DE 102004007165 A1 20050922; DE 502005003794 D1 20080605; ES 2306006 T3 20081101; US 2005227840 A1 20051013

DOCDB simple family (application)

EP 05100807 A 20050204; AT 05100807 T 20050204; DE 102004007165 A 20040212; DE 502005003794 T 20050204; ES 05100807 T 20050204; US 5210105 A 20050208