

Title (en)
DEVICE FOR PROCESSING AT LEAST ONE WORKPIECE

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG MINDESTENS EINES WERKSTÜCKS

Title (fr)
DISPOSITIF D'USINAGE D'AU MOINS UNE PIÈCE À USINER

Publication
EP 3533597 A1 20190904 (DE)

Application
EP 19020089 A 20190225

Priority
• DE 102018001438 A 20180223
• DE 202018000962 U 20180223

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Bearbeitungsvorrichtung zur Bearbeitung mindestens eines Werkstücks, die eine Bearbeitungseinheit (10a) besitzt, die ein Gestell (11) mit einem Gestelloberteil (11a) und einem Gestellunterteil (11b) aufweist, die zueinander relativ beweglich sind, wobei am Gestelloberteil (11a) ein Moduloberteil (12a) und am Gestellunterteil (11b) ein Modulunterteil (12b) eines Bearbeitungsmoduls (12) der Bearbeitungseinheit (10a) angeordnet sind, Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Bearbeitungsvorrichtung (1) mindestens eine weitere Bearbeitungseinheit (10b-10d) besitzt, dass die Bearbeitungsvorrichtung ein oberes Grundgestell (2a) und ein unteres Grundgestell (2b) besitzt, dass die mindestens zwei Bearbeitungseinheiten (10a-10d) zwischen dem oberen Grundgestell (2a) und dem unteren Grundgestell (2b) der Bearbeitungsvorrichtung (1) angeordnet sind, dass das obere und/oder das untere Grundgestell (2a, 2b) der Bearbeitungsvorrichtung (1) relativ zueinander beweglich sind, und dass sich mindestens ein Grundgestell (2a, 2b) über die mindestens zwei Bearbeitungseinheiten (10a-10d) erstreckt, und dass die Bearbeitungsvorrichtung (1) mindestens eine Zentriereinrichtung (20; 20', 20'') besitzt, durch welche eine Bearbeitungseinheit (10a-10d) in Bezug auf mindestens eine benachbarte Bearbeitungseinheit (10b-10d) ausrichtbar ist.

IPC 8 full level
B30B 15/02 (2006.01); **B21D 35/00** (2006.01); **B21D 37/04** (2006.01); **B21D 37/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 37/04 (2013.01); **B21D 37/08** (2013.01); **B21D 37/12** (2013.01); **B30B 15/026** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202014004374 U1 20150831 - FRITZ STEPPER GMBH & CO KG [DE]
• DE 102014007732 A1 20151203 - FRITZ STEPPER GMBH & CO KG [DE]
• DE 202018002245 U 20180507

Citation (search report)
• [X] EP 2845663 A1 20150311 - TRUMPF MASCHINEN AUSTRIA GMBH [AT]
• [X] US 2005022577 A1 20050203 - KLINKHAMMER MARC [DE]
• [X] FR 2409853 A1 19790622 - MINSTER MACHINE CO [US]
• [A] EP 2921240 A1 20150923 - TRUMPF WERKZEUGMASCHINEN GMBH [DE]
• [A] US 2013220088 A1 20130829 - HORN KUNO [DE], et al
• [A] US 2010263430 A1 20101021 - MICELI JAMES MICHAEL [US], 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 3533597 A1 20190904; EP 3533597 B1 20230830

DOCDB simple family (application)
EP 19020089 A 20190225