

Title (en)

Device and method for machining edges of plates and/or discs made of glass, marble, stone and ceramic materials

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Kantenbearbeitung von Platten und/oder Scheiben aus Glas, Marmor, Stein und keramischen Materialien

Title (fr)

Dispositif et procédé de traitement de chants de plaques et/ou de plateaux en verre, marbre, pierre et matériaux céramiques

Publication

EP 2944422 A1 20151118 (DE)

Application

EP 15156524 A 20150225

Priority

DE 102014106678 A 20140512

Abstract (de)

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Lösung zu schaffen, die es ermöglicht, die Bearbeitung von Kanten von Platten oder Scheiben, insbesondere aus Glas, Marmor oder anderen Materialien, die unterschiedliche Formate aufweisen, im Fließbetrieb nacheinander schnell und ohne zeitliche Lücken durchzuführen. Hierzu sieht die Erfindung eine Vorrichtung zur Kantenbearbeitung von Platten (1) und/oder Scheiben aus Glas, Marmor, Stein und keramischen Materialien und dergleichen vor, umfassend eine Transporteinrichtung zum im Wesentlichen horizontalen Vorbewegen einer zu bearbeitenden Platte (1) und/oder Scheibe und zumindest eine Kante (a,b,c,d) der Platte (1) und/oder Scheibe bearbeitendes Kantenbearbeitungsmaschineneinheit (9) mit einer Kantenbearbeitungsseite, an der die Platte (1) und/oder Scheibe vorbeitransportierbar ist. Erfindungsgemäß sind zumindest vier Kantenbearbeitungsmaschineneinheiten (9, 11, 13, 15) hintereinander linear in einer Reihe oder einer anderen geometrischen Form angeordnet und jeweils zwischen zwei benachbarten Kantenbearbeitungsmaschineneinheiten (9, 11; 11,13; 13, 14) ist zumindest ein Verkettungselement (10, 12, 14) angeordnet, wobei das Verkettungselement (10, 12, 14) eine Hub- und Schwenkvorrichtung zum Anheben oder Absenken und zum Verschwenken der zu bearbeitenden Platte (1) um einen Winkel \pm , vorzugsweise 90 Grad, aufweist.

IPC 8 full level

B24B 9/10 (2006.01); **B23Q 7/16** (2006.01); **B24B 41/06** (2012.01)

CPC (source: EP)

B24B 9/002 (2013.01); **B24B 9/102** (2013.01); **B24B 41/068** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19754186 A1 19990610 - TORGAUER MASCHINENBAU GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2003236060 A1 20031225 - OPFER MARK [US], et al
- [I] EP 0365995 A2 19900502 - ZANETTI A E C SRL [IT]
- [AD] DE 19754186 A1 19990610 - TORGAUER MASCHINENBAU GMBH [DE]

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 2944422 A1 20151118; **EP 2944422 B1 20180411**; DE 102014106678 A1 20151112; DE 102014106678 B4 20211230

DOCDB simple family (application)

EP 15156524 A 20150225; DE 102014106678 A 20140512