

Title (en)
Treatment device for workpieces

Title (de)
Behandlungsvorrichtung für Werkteile

Title (fr)
Dispositif de traitement pour pièces

Publication
EP 2130614 A1 20091209 (DE)

Application
EP 09162062 A 20090605

Priority
• EP 08010284 A 20080605
• EP 09162062 A 20090605

Abstract (en)
The device has a nozzle array (2) comprising a nozzle (23) arranged in a liquid- and/or pressure-tight treatment chamber (1). A part receiving device has a rotation unit (3) comprising a carrier device (31) arranged within the chamber and rotatably supported at the chamber around a rotational axis. A rotation part (4) has a part receiver (41) rotatably supported at the carrier device around another rotational axis independent of the rotation unit (3). The rotational axes enclose an angle unequal to 0 degrees.

Abstract (de)
Beschrieben wird eine Behandlungsvorrichtung mit einer Behandlungskammer (1), einer Düsenvorrichtung (2), die wenigstens eine in dem Behandlungskammer (1) angeordnete Düse (23) aufweist, und mit einer Teileaufnahmevorrichtung, die aufweist: eine erste Dreheinheit (3) mit einer Tragvorrichtung (31), die im Innern der Behandlungskammer (1) angeordnet ist und die vollständig um eine erste Drehachse (A-A) drehbar an der Behandlungskammer (1) gelagert ist, eine zweite Dreheinheit (4) mit einer Teileaufnahme (41), die vollständig um eine zweite Drehachse (B-B) drehbar an der Tragvorrichtung (31) gelagert ist, wobei die erste und die zweite Drehachse (A-A, B-B) einen ersten Winkel einschließen, der ungleich 0° ist, und wobei die erste und die zweite Drehachse (A-A, B-B) durch den Teileaufnahmebereich verlaufen.

IPC 8 full level
B08B 3/02 (2006.01); **B08B 11/02** (2006.01); **B08B 13/00** (2006.01); **F26B 11/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 3/02 (2013.01); **B08B 11/02** (2013.01); **B08B 13/00** (2013.01); **F26B 11/12** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0507294 B1 19940817 - SCHWARZ ERNST MAFAC GMBH [DE]
• WO 9845059 A1 19981015 - SCHWARZ ERNST MAFAC GMBH [DE], et al
• EP 1640077 A2 20060329 - SCHWARZ ERNST MAFAC GMBH [DE]
• DE 102005003093 A1 20060810 - DUERR ECOCLEAN GMBH [DE]
• DE 202005013542 U1 20060406 - RSB CLEAN SYSTEM GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] US 2006037635 A1 20060223 - RHODES LAURENCE M [US]
• [XY] DE 102005003093 A1 20060810 - DUERR ECOCLEAN GMBH [DE]
• [X] EP 1145774 A2 20011017 - FASTEMS OY [FI]
• [X] FR 2905818 A1 20080314 - HYMATOM SA [FR]
• [YA] US 2004216773 A1 20041104 - KATAOKA KEIJI [JP]
• [YA] US 3070103 A 19621225 - PICKARD JAMES W, et al
• [A] DE 202005013542 U1 20060406 - RSB CLEAN SYSTEM GMBH [DE]

Cited by
CN104907300A; CN107449239A

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 TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2130614 A1 20091209; EP 2130614 B1 20110330; AT E503593 T1 20110415; AT E507908 T1 20110515; DE 502008003427 D1 20110616; DE 502009000496 D1 20110512; EP 2130615 A1 20091209; EP 2130615 B1 20110504

DOCDB simple family (application)
EP 09162062 A 20090605; AT 08010284 T 20080605; AT 09162062 T 20090605; DE 502008003427 T 20080605; DE 502009000496 T 20090605; EP 08010284 A 20080605