

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR TREATMENT OF COMPONENTS AND USE OF SUCH A DEVICE

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUTEILEN SOWIE VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMPOSANTS AINSI QU'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF

Publication

**EP 3663434 A1 20200610 (DE)**

Application

**EP 18210224 A 20181204**

Priority

EP 18210224 A 20181204

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Behandlung, insbesondere Reinigung oder Beschichtung von Bauteilen, wie beispielsweise industriell gefertigter Bauteile, wie Schrauben, Muttern, Nieten oder dergleichen oder von Platinen, mit zumindest zwei, vorzugsweise mehreren, einer Anzahl von unterschiedlichen Behandlungsschritten zumindest übereinstimmenden Anzahl von linear nebeneinander angeordneten Behandlungsstationen (1), die jeweils eine Aufnahme (2) für ein Behandlungsgefäß (3) aufweisen, zumindest einer Transporteinrichtung (6), die zumindest jeweils ein Behandlungsgefäß (3) in den Bereich einer Aufnahme (2) überführt und einer Hubeinrichtung (7) zum Transport zumindest eines Behandlungsgefäßes (3) relativ zur Transporteinrichtung (6), wobei die Behandlungsgefäße (3) mittels der Transporteinrichtung (6) und der Hubeinrichtung (7) in zwei rechtwinklig zueinander angeordneten Bewegungsebenen bewegbar sind, wobei die Transporteinrichtung (6) zumindest in einer Stellung der Hubeinrichtung (7) bei angehobenem Behandlungsgefäß (3) relativ zur Hubeinrichtung (7) und dem Behandlungsgefäß (3) bewegbar ist, wobei die Behandlungsstationen (1) einen Innenbottich (5) und einen Außenbottich (4) aufweisen, die koaxial ineinander angeordnet und rotatorisch relativ zueinander bewegbar sind, wobei der Innenbottich (5) im Außenbottich (4) rotierend antreibbar ist und wobei jeder Behandlungsstation (1) ein Antrieb für eine rotatorische Bewegung des Innenbottichs (5) und/oder ein Linearantrieb für eine translatorische Bewegung des Behandlungsgefäßes (3) relativ zum Innenbottich (5) zugeordnet ist.

IPC 8 full level

**C23C 22/00** (2006.01); **B08B 3/04** (2006.01); **B08B 3/08** (2006.01); **B21B 45/02** (2006.01); **B65G 45/10** (2006.01); **B65G 49/00** (2006.01); **C23F 1/08** (2006.01); **C23G 3/00** (2006.01); **H01L 21/02** (2006.01); **H05K 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B08B 3/041** (2013.01); **C23C 22/00** (2013.01); **C23F 1/08** (2013.01); **C23G 3/00** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102015118877 A1 20170504 - DR ING GÖSSLING MASCHF GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 102015116196 B3 20170223 - WIWOX GMBH SURFACE SYSTEMS [DE]
- [AD] DE 102015118877 A1 20170504 - DR ING GÖSSLING MASCHF GMBH [DE]
- [A] DE 102006017488 B3 20071206 - SPORER ROBERT [DE]
- [A] EP 0036641 A1 19810930 - STEIMEL GEB MASCHF [DE]
- [A] DE 746954 C 19440901 - HAHN & KOLB

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 3663434 A1 20200610**

DOCDB simple family (application)

**EP 18210224 A 20181204**