

Title (en)

Method and apparatus for separating liquid agents from workpieces.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Abtrennung flüssiger Behandlungsmittel von Werkstücken.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la séparation d'agents de traitement liquides des pièces à usines.

Publication

EP 0580273 A1 19940126 (DE)

Application

EP 93250214 A 19930721

Priority

DE 4224960 A 19920724

Abstract (en)

Method and apparatus for separating residual quantities of liquid treatment agents from drum units with drums (13) having perforated walls, and the pourable mass parts (21) contained therein, after their electroplating and/or chemical surface treatments, the drum unit remaining protruding above the liquid level of treatment agent during the separating operation. The separating operation is carried out by means of short gas pulses from a line system (11) which are released inside the drum (13). The individual gas pulse released generates a pressure wave inside the drum which tears away the liquid residues adhering to the drum unit and its load. The liquid residues fall into the working container in the form of droplets together with the treatment agent. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Trennung von Restmengen flüssiger Behandlungsmittel von Trommelaggregaten mit Trommeln (13), die perforierte Wände haben, und den darin enthaltenen schüttfähigen Massenteilen (21) - nach deren galvanischen und/oder chemischen Oberflächenbehandlungen -, wobei sich das Trommelaggregat während des Trennvorganges aufgetaucht oberhalb des Flüssigkeitsspiegels des Behandlungsmittels aufhält. Der Trennvorgang wird durch kurze Gasstöße aus einem Leitungssystem (11) bewirkt, die im Inneren der Trommel (13) freigesetzt werden. Der einzelne freigesetzte Gasstoß erzeugt eine Druckwelle im Inneren der Trommel, die die an dem Trommelaggregat und dessen Beladung anhaftenden Flüssigkeitsreste wegrißt. Die Flüssigkeitsreste fallen in Form von Tröpfchen in den Arbeitsbehälter mit dem Behandlungsmittel zurück. <IMAGE>

IPC 1-7

C25D 17/18; **C23G 3/00**

IPC 8 full level

B08B 5/02 (2006.01); **B08B 9/093** (2006.01); **C23G 3/00** (2006.01); **C25D 17/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 5/02 (2013.01); **B08B 9/093** (2013.01); **C25D 17/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2529353 A1 19760122 - UPO OY
- [AD] DE 3133629 A1 19830303 - SCHERING AG [DE]
- [AD] DE 2801508 A1 19790719 - SCHERING AG

Cited by

DE9405521U1; CN109483333A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0580273 A1 19940126; **EP 0580273 B1 19970521**; AT E153392 T1 19970615; DE 4224960 C1 19940303; DE 59306497 D1 19970626

DOCDB simple family (application)

EP 93250214 A 19930721; AT 93250214 T 19930721; DE 4224960 A 19920724; DE 59306497 T 19930721