

Title (en)

Surface treatment apparatus for treating objects with a treatment solution, in particular for pickling strip

Title (de)

Vorrichtung zur Oberflächenbehandlung von Behandlungsgut mittels einer Behandlungsflüssigkeit, insbesondere Bandbeizanlage

Title (fr)

Appareil de traitement de surface d'objets à l'aide d'une solution de traitement, en particulier pour le décapage de bandes

Publication

**EP 0699779 A1 19960306 (DE)**

Application

**EP 95112635 A 19950811**

Priority

DE 4430567 A 19940830

Abstract (en)

Installation includes a container (1) for a processing liq. (F), with a lid (2) which tightly closes the container, inlet and outlet openings (4,5) which permit entry and exit of the material (S) undergoing processing, and suction openings (9a,11a) which serve for removal of vapours of the processing liq.. The installation has entry and exit chambers (9,11) with partition units (7,10). These units extend downwards at least as far as the liq. level, separate the chambers from the central container space (8), and are provided with their own suction openings (9a,11a) for vapour removal.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zur Oberflächenbehandlung von Behandlungsgut mittels einer Behandlungsflüssigkeit, insbesondere eine Bandbeizanlage, mit einem die Behandlungsflüssigkeit (F) aufnehmenden Behälter (1), durch den das Behandlungsgut (S) förderbar ist, mit einem Deckel (2), durch den der Behälter (1) dicht verschließbar ist, mit einer Eintritts- (4) und einer Austrittsöffnung (5), durch die das Behandlungsgut (S) in den Behälter (1) eintritt bzw. aus diesem austritt, und mit Absaugöffnungen (9a,11a), über die verdampfte Behandlungsflüssigkeit (F) aus dem Behälter (1) absaugbar ist, ist erfindungsgemäß die Menge des abzuführenden Gases dadurch verringert und gleichzeitig die Gefahr einer Beschädigung des Behandlungsgutes (S) ohne Beeinträchtigung der Leistung der Vorrichtung dadurch vermindert, daß im Bereich der Ein- (4) und der Austrittsöffnung (5) des Behälters (1) eine Ein- bzw. eine Austrittskammer (9,11) durch jeweils mindestens ein sich jeweils zwischen den Seitenwänden des Behälters (1) erstreckendes und bei geschlossenem Deckel (2) von diesem bis mindestens auf die Oberfläche der Behandlungsflüssigkeit (F) reichendes Absperrschott (7,10) gegenüber dem Innenraum (8) des Behälters abgetrennt ist und daß die Ein- und die Austrittskammer (9,11) jeweils mindestens eine Absaugöffnung (9a,11a) für verdampfte Behandlungsflüssigkeit (F) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

**C23G 3/02**

IPC 8 full level

**B08B 11/00** (2006.01); **B08B 3/04** (2006.01); **C23G 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C23G 3/021** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0058216 A1 19820825 - MANNESMANN AG [DE]
- DE 3629894 A1 19880303 - MANNESMANN AG [DE]

Citation (search report)

- [X] FR 1040347 A 19531014
- [A] GB 2117006 A 19831005 - BWG BERGWERK WALZWERK
- [DA] EP 0058216 A1 19820825 - MANNESMANN AG [DE]

Cited by

WO2021035837A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR

DOCDB simple family (publication)

**EP 0699779 A1 19960306**; **EP 0699779 B1 19970502**; AT E152486 T1 19970515; DE 4430567 C1 19960404; DE 59500207 D1 19970605; JP H08176869 A 19960709; US 5579788 A 19961203

DOCDB simple family (application)

**EP 95112635 A 19950811**; AT 95112635 T 19950811; DE 4430567 A 19940830; DE 59500207 T 19950811; JP 22077795 A 19950829; US 51846195 A 19950823