

Title (en)

Process and apparatus for treating objects with solvents in a closed vessel.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Behandeln von Gegenständen in einem geschlossenen Behälter mit Lösungsmittel.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour traiter des objets avec des solvants dans un récipient clos.

Publication

EP 0302313 A1 19890208 (DE)

Application

EP 88111774 A 19880721

Priority

DE 3725565 A 19870801

Abstract (en)

[origin: WO8901057A1] A process, in particular for stripping paint and dirt from objects, offers the advantages of a solvent treatment without the disadvantages of environmental pollution. This is essentially achieved by adding to an azeotropic mixture in a closed treatment container a treatment mixture composed of at least one main fraction of solvent with an excess of water and heating the treatment mixture to boiling. The treatment mixture is then removed from the container. Any residual solvent is azeotropically distilled from the system with water and removed before the container is opened.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren, insbesondere zum Entlacken und Entschichten von Gegenständen, sollen die Vorteile einer Lösungsmittelbehandlung beibehalten werden, ohne die Nachteile einer Umweltbelastung in Kauf zu nehmen. Dies wird im wesentlichen dadurch erreicht, daß in einem geschlossenen Behandlungsbehälter (1) ein Behandlungsgemisch mit wenigstens einem Hauptteil an Lösungsmittel mit einem Überschußanteil an Wasser zum azeotropen Gemisch (16) eingesetzt wird, die Behandlung unter Sieden des Behandlungsgemisches erfolgt und nach Entfernen des Behandlungsgemisches aus dem Behälter noch vorhandene Lösungsmittelbestandteile vor dem Öffnen des Behälters aus dem System mit Wasser azeotrop abdestilliert und entfernt werden.

IPC 1-7

C23G 5/02; C23G 5/04; B44D 3/24

IPC 8 full level

B08B 3/08 (2006.01); **B44D 3/16** (2006.01); **B44D 3/24** (2006.01); **C23G 5/02** (2006.01); **C23G 5/028** (2006.01); **C23G 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B44D 3/16 (2013.01 - EP US); **B44D 3/24** (2013.01 - EP US); **C23G 5/02** (2013.01 - EP KR US); **C23G 5/02806** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0080407 A2 19830601 - AIR LIQUIDE [FR]
- [X] US 2310569 A 19430209 - EDWARD BOOTH WILLIAM
- [A] GB 870970 A 19610621 - DU PONT
- [A] FR 2044887 A5 19710226 - HUNTER DOUGLAS INTERNATIONAL
- [AD] GB 2113719 A 19830810 - ZUCCHINI GUIDO
- [A] EP 0087055 A1 19830831 - LPW REINIGUNGSTECHNIK GMBH [DE], et al

Cited by

EP0416763A1; WO9618511A1; WO9624704A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0302313 A1 19890208; **EP 0302313 B1 19911211**; AT E70315 T1 19911215; BR 8807154 A 19891017; DE 3725565 A1 19890216; DE 3866820 D1 19920123; ES 2027351 T3 19920601; GR 3003993 T3 19930316; JP H02500178 A 19900125; KR 890701799 A 19891221; KR 950014078 B1 19951121; US 5011542 A 19910430; WO 8901057 A1 19890209

DOCDB simple family (application)

EP 88111774 A 19880721; AT 88111774 T 19880721; BR 8807154 A 19880721; DE 3725565 A 19870801; DE 3866820 T 19880721; EP 8800671 W 19880721; ES 88111774 T 19880721; GR 910401855 T 19920311; JP 50655788 A 19880721; KR 890700571 A 19890401; US 33227489 A 19890309