

Title (en)

Cleaning installation with liquid or supercritical gases.

Title (de)

Anlage zur Reinigung mit verflüssigten oder überkritischen Gasen.

Title (fr)

Installation de nettoyage avec des gaz liquides ou supercritiques.

Publication

**EP 0587168 A1 19940316 (DE)**

Application

**EP 93114511 A 19930909**

Priority

DE 4230485 A 19920911

Abstract (en)

The device according to the invention is suitable for cleaning articles with liquefied or supercritical gases as cleaning fluids, a drum (2) being arranged rotatably and/or pivotably in a pressure-resistant vessel (1) and said drum (2) being connected to a drive device (3), and the vessel (1) being connected to a supply system for the cleaning fluid. In addition, the pressure-resistant vessel (1) may contain lock chambers for charging and emptying and heat exchangers (9) for temperature control. The cleaning fluid is suitably liquefied or supercritical carbon dioxide. Relatively small components can by this means be especially well cleaned of in particular organic soiling (greases, oils). <IMAGE>

Abstract (de)

Die erfindungsgemäße Vorrichtung eignet sich zur Reinigung von Gegenständen mit verflüssigten oder überkritischen Gasen als Reinigungsfluide, wobei in einem druckfesten Behälter (1) eine Trommel (2) dreh- und/oder schwenkbar angeordnet ist, und die Trommel (2) an eine Antriebseinrichtung (3) angeschlossen ist, und der Behälter (1) mit einer Versorgungsanlage für das Reinigungsfluid verbunden ist. Zusätzlich kann der druckfeste Behälter (1) Schleusen zur Beschickung und Entleerung enthalten sowie Wärmetauscher (9) zur Temperaturregelung. Als Reinigungsfluid eignet sich verflüssigtes oder überkritisches Kohlendioxid. Kleinere Bauteile lassen sich damit insbesondere von organischen Verunreinigungen (Fette, Öle) besonders gut säubern. <IMAGE>

IPC 1-7

**B08B 7/00**

IPC 8 full level

**B08B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B08B 7/0021** (2013.01)

Citation (search report)

- [YDAD] WO 9214558 A1 19920903 - UNION IND COMPR GASE GMBH [AT]
- [Y] GB 823101 A 19591104 - BRITISH OXYGEN CO LTD
- [A] US 3728825 A 19730424 - BARRETT C
- [A] WO 8503661 A1 19850829 - THONNEY MICHEL
- [A] DATABASE WPI Section Ch Week 9238, Derwent World Patents Index; Class A32, AN 92-311632

Cited by

EP0732154A1; CN114018085A; US5908510A; US5976264A; EP0836895A3; DE4408784A1; EP0616838A1; US5470474A; DE4408784C3; US6763840B2; US6782900B2; US7017637B2; US6880560B2; WO03024630A1; EP1836242A2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0587168 A1 19940316; EP 0587168 B1 19960313**; AT E135269 T1 19960315; DE 4230485 A1 19940317; DE 59301870 D1 19960418

DOCDB simple family (application)

**EP 93114511 A 19930909**; AT 93114511 T 19930909; DE 4230485 A 19920911; DE 59301870 T 19930909