

Title (en)

Device for discharging high-purity liquids from containers.

Title (de)

Vorrichtung zur Entnahme von hochreinen Flüssigkeiten aus Gebinden.

Title (fr)

Dispositif de prélèvement de liquides de haute pureté de récipients.

Publication

**EP 0444596 A1 19910904 (DE)**

Application

**EP 91102803 A 19910226**

Priority

DE 4006490 A 19900302

Abstract (en)

In the device for discharging high-purity liquids from containers, the connection plate 4 is provided with three bores 5, 6, 7, of which two bores 5, 6 each penetrate a connection piece 8 for ascending pipes. The head plate 9 possesses an integrated valve body 23 for receiving at least two valve heads 2, 3 and three bores 10, 11, 12, which are congruent with the bores 5, 6, 7 of the connection plate 4. The bore 12 extends through the valve body 23 and the other two bores 10, 11 end, on one side, in pipe connections 29, 30 reaching into the bores 5, 6 of the connection plate 4 and, on the other side, in channels 31, 32, 33, 34 for the high-purity liquids, which are arranged in the valve body 23 and interrupted by the valve heads 2, 3. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei der Vorrichtung zur Entnahme von hochreinen Flüssigkeiten aus Gebinden ist die Anschlußplatte 4 mit drei Bohrungen 5, 6, 7 versehen, von denen zwei Bohrungen 5, 6 jeweils einen Anschlußstutzen 8 für Steigrohre durchdringen. Die Kopfplatte 9 weist einen integrierten Ventilkörper 23 zur Aufnahme von mindestens zwei Ventilköpfen 2, 3 und drei Bohrungen 10, 11, 12 auf, die zu den Bohrungen 5, 6, 7 der Anschlußplatte 4 kongruent sind. Die Bohrung 12 erstreckt sich durch den Ventilkörper 23 und die beiden anderen Bohrungen 10, 11 enden einerseits in Rohrstutzen 29, 30, die in die Bohrungen 5, 6 der Anschlußplatte 4 hineinragen und andererseits in Kanälen 31, 32, 33, 34 für die hochreinen Flüssigkeiten, die im Ventilkörper 25 angeordnet und durch die Ventilköpfe 2, 3 unterbrochen sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**B67D 5/02**

IPC 8 full level

**B67C 9/00** (2006.01); **B67D 5/02** (2006.01); **B67D 5/33** (2006.01); **B67D 7/02** (2010.01); **B67D 7/34** (2010.01)

CPC (source: EP US)

**B67D 7/0272** (2013.01 - EP US); **B67D 7/0283** (2013.01 - EP US); **B67D 7/0288** (2013.01 - EP US); **B67D 7/0294** (2013.01 - EP US); **B67D 7/344** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0064949 A1 19821117 - CIBA GEIGY AG [CH]
- [A] EP 0226713 A2 19870701 - COCA COLA CO [US]
- [A] RESEARCH DISCLOSURE Nr. 311, März 1990, NEW YORK Seiten 278 - 280; WEAVER: 'CHEMICAL DRUM CONNECTION '

Cited by

US5956891A; EP0756037A1; FR2737232A1; US5845706A; EP2942107B1; EP2719656A1; WO2014057099A2; US9434595B2; EP3173373A1; WO2017089324A1; US10549976B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0444596 A1 19910904**; **EP 0444596 B1 19931124**; DE 4006490 A1 19910905; DE 59100619 D1 19940105; DK 0444596 T3 19940307; ES 2048515 T3 19940316; JP H04215992 A 19920806; US 5152437 A 19921006

DOCDB simple family (application)

**EP 91102803 A 19910226**; DE 4006490 A 19900302; DE 59100619 T 19910226; DK 91102803 T 19910226; ES 91102803 T 19910226; JP 3644391 A 19910302; US 66226791 A 19910228