

Title (en)

Valve and tapping device for closed chemical container systems.

Title (de)

Ventil- und Entnahmevorrichtung für geschlossene Chemikalienbehältersysteme.

Title (fr)

Dispositif à clapet et de soutirage pour des systèmes de récipients de produits chimiques bouchés.

Publication

EP 0222701 A2 19870520 (DE)

Application

EP 86810487 A 19861029

Priority

US 79452785 A 19851104

Abstract (en)

A two-way valve unit for a container fed with liquid chemicals dangerous to health serves, in conjunction with an extractor device equipped with a probe (50, 122), for emptying the content of the container and for cleaning the latter, without the user coming in contact with the chemicals. The valve unit (10, 70) has a valve body (16, 106) displaceable between an upper closing position and a lower open position, for an outlet path out of the container (44) and an inlet path into this, which are both controlled simultaneously by the valve body. The probe (50, 122) contains a first passage channel for the container content and is surrounded by an annular channel, through which air or another fluid can be introduced into the container separately from the first channel of the probe. The valve unit, when in the closed state, seals off the container interior from the outside, even when the extractor device is attached and removed again. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Zweiweg-Ventileinheit für einen mit gesundheitsgefährlichen flüssigen Chemikalien beschickten Behälter dient in Verbindung mit einer mit einer Sonde (50,122) versehenen Entnahmevorrichtung dazu, den Inhalt des Behälters zu entleeren und den letzteren zu reinigen, ohne daß der Benutzer mit den Chemikalien in Berührung kommt. Die Ventileinheit (10,70) weist einen zwischen einer oberen Schließstellung und einer unteren Offenstellung verschiebblichen Ventilkörper (16,106) für einen Auslaßweg aus dem Behälter (44),und einem Einlaßweg in diesen auf, die beide gleichzeitig durch den Ventilkörper gesteuert werden. Die Sonde (50,122) enthält einen ersten Durchlaßkanal für den Behälterinhalt und ist von einem Ringkanal umgeben, durch den Luft oder eine andere Flüssigkeit getrennt vom ersten Kanal der Sonde in den Behälter eingeleitet werden kann. Die Ventileinheit dichtet in geschlossenem Zustand das Behälterinnere auch beim Aufsetzen und beim Wiederentfernen der Entnahmevorrichtung gegen außen ab.

IPC 1-7

B67D 5/02; B08B 9/12; B67C 9/00; B65D 47/28

IPC 8 full level

B01L 3/00 (2006.01); **B67D 7/02** (2010.01)

CPC (source: EP)

B67D 7/0277 (2013.01)

Cited by

US11014801B2; US11214479B2; US11795047B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0222701 A2 19870520; **EP 0222701 A3 19880608**; AU 6466986 A 19870507; BR 8605407 A 19870811; JP S62144754 A 19870627; ZA 868351 B 19870624

DOCDB simple family (application)

EP 86810487 A 19861029; AU 6466986 A 19861103; BR 8605407 A 19861103; JP 26086786 A 19861104; ZA 868351 A 19861103