

Title (en)

Safety filling and emptying nozzle for liquid, viscous or powdery materials.

Title (de)

Sicherheitsfüll- und -entleerventil für flüssige, pastöse und pulverförmige Medien.

Title (fr)

Buse de remplissage et soutirage de sécurité adaptée à des matières liquides, pâteuses et pulvérulentes.

Publication

EP 0588070 A1 19940323 (DE)

Application

EP 93113042 A 19930814

Priority

DE 9212623 U 19920918

Abstract (en)

A transfer locking valve is used for the safe filling and emptying of containers of any kind with liquid, pasty and powdery media, the medium flowing from one barrel in particular into another container, the intention being to prevent contamination of the environment. In the casing (42) of the sealing valve there is arranged a rotatable or displaceable slide (28) which is integrally connected to a filling pipe (55). A lifting mechanism (31,32) is allocated to the slide and is intended to effect the raising and lowering of the lifting lid (26) which seals off or releases one outlet aperture of the casing. In one slide position, the lifting lid (26) therefore acts on the outlet aperture, while in the other slide position the filling pipe is made to adopt a coaxial counter-position between an upper connecting sleeve and a lower outlet aperture. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Transfer-Verschluß-Ventil dient zum sicheren Befüllen und Entleeren von Behältern jeglicher Art mit flüssigen, pastösen und pulverförmigen Medien, wobei insbesondere aus einem Faß heraus das Medium in einen anderen Behälter fließt und hierbei eine Verschmutzung der Umgebung vermieden werden soll. In dem Gehäuse (42) des Verschluß-Ventils ist ein verdreh- oder verschiebbarer Schieber (28) angeordnet, der werkstoffeinstückig mit einem Füllrohr (55) verbunden ist. Dem Schieber ist ein Hebemechanismus (31,32) angeordnet, der zum Anheben und Absenken des Hebendeckels (26) bestimmt ist, welcher die eine Auslauföffnung des Gehäuses verschließt oder freigibt. In der einen Schieberstellung wirkt sonach der Hebendeckel (26) auf die Auslauföffnung, während in der anderen Schieberstellung das Füllrohr in koaxiale Gegenüberstellung zwischen einem oberen Anschlußstutzen und einer unteren Auslauföffnung gebracht wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B67D 5/02; **B67C 9/00**; **B67C 7/00**; **B67C 3/34**

IPC 8 full level

B65B 3/17 (2006.01); **B65B 3/04** (2006.01); **B65B 31/00** (2006.01); **B65B 37/00** (2006.01); **B65B 39/00** (2006.01); **B67C 3/34** (2006.01); **B67C 7/00** (2006.01); **B67C 9/00** (2006.01); **B67D 7/02** (2010.01)

CPC (source: EP US)

B65B 39/005 (2013.01 - EP US); **B67C 3/34** (2013.01 - EP US); **B67C 9/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0368708 A1 19900516 - GERVAIS DANONE CO [FR]
- [A] US 4874023 A 19891017 - ULM JOHN G [US]
- [A] US 3687161 A 19720829 - GRGURIC ROBERT M, et al
- [A] WO 9003919 A1 19900419 - ELKAY MFG CO [US]

Cited by

CN103879944A; CN107188105A; WO9705811A1; EP0777606B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 5484004 A 19960116; AT E145386 T1 19961215; DE 59304526 D1 19970102; DE 9212623 U1 19930805; DK 0588070 T3 19970505; EP 0588070 A1 19940323; EP 0588070 B1 19961120; ES 2098604 T3 19970501; JP 2688676 B2 19971210; JP H06211202 A 19940802

DOCDB simple family (application)

US 11294193 A 19930830; AT 93113042 T 19930814; DE 59304526 T 19930814; DE 9212623 U 19920918; DK 93113042 T 19930814; EP 93113042 A 19930814; ES 93113042 T 19930814; JP 25478193 A 19930916