

Title (en)

Apparatus for cleaning pipelines, in particular beverage dispensing pipes

Title (de)

Vorrichtung zum Reinigen von Rohrleitungen, insbesondere Rohrleitungen von Schankanlagen

Title (fr)

Dispositif de nettoyage des canalisations, en particulier les canalisations des systèmes de distribution de boissons

Publication

**EP 0687511 A1 19951220 (DE)**

Application

**EP 95107292 A 19950513**

Priority

DE 9409244 U 19940608

Abstract (en)

A four-way changeover valve has an inlet, two working unions (4,5) and an outlet (3) for the cleaning liquid. In its housing (1) are, a changeover plunger (10) and actuating plungers (19,20) at its opposite ends, sliding lengthways between two working positions. In the pipe to be cleaned an elastic cleaning body is moved by the cleaning liquid, striking the actuating plungers alternately. At both ends of the changeover plunger watertight inserts (13,14) limit its movement. Two needle-type pilot control plungers (31,36) are mounted between the actuating plungers, which are outside the inserts. These work with passages for the liquid, so that the latter delivered from the inlet acts alternately against the closed ends of the changeover plunger. The latter can comprise a cylindrical body guided in a lengthwise bore (9) in the housing, and containing two annular grooves (11, 12) spaced apart and clear of its ends. <IMAGE>

Abstract (de)

Vorrichtungen zum Reinigen von Rohrleitungen, insbesondere Rohrleitungen von Schankanlagen, sind mit einem Vierwege-Umschaltventil ausgestattet, welches einen Einlaß (2), zwei Arbeitsanschlüsse (4,5) und einen Auslaß (3) für die Reinigungsflüssigkeit aufweist. In dem Ventilgehäuse sind ein Umschaltkolben (10) und zu beiden Seiten Betätigungskolben (19,20) zwischen zwei Arbeitsstellungen längsverschieblich angeordnet. In der zu reinigenden Rohrleitung befindet sich mindestens ein elastischer Reinigungskörper, der von der Reinigungsflüssigkeit mitgeführt wird und welcher wechselweise auf die Betätigungskolben auftrifft. Um eine Vorrichtung zu schaffen, die ein sicheres zuverlässiges Umschalten gewährleistet, wird vorgeschlagen, daß zu beiden Seiten des Umschaltkolbens dessen Verschiebeweg begrenzende flüssigkeitsdichte Einsätze angeordnet sind und daß zwischen den außerhalb der Einsätze befindlichen Betätigungskolben zwei Vorsteuerkolbennadeln (31,36) vorgesehen sind, welche derart gestaltet sind und mit Flüssigkeitsdurchlaßöffnungen zusammenwirken, daß wechselweise die geschlossenen Stirnseiten des Umschaltkolbens von der am Einlaß zugeführten Reinigungsflüssigkeit beaufschlagt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**B08B 9/06; B67D 1/07**

IPC 8 full level

**B08B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B08B 9/0325** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 3928194 A1 19910228 - BREITWISCH JOSEF & CO [DE]
- [A] EP 0351664 A2 19900124 - BERSCH FRIEDRICH

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 9409244 U1 19940922**; EP 0687511 A1 19951220

DOCDB simple family (application)

**DE 9409244 U 19940608**; EP 95107292 A 19950513