

Title (en)  
DEVICE FOR CLEANING PIPES.

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON ROHRLEITUNGEN.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TUBES.

Publication  
**EP 0602216 A1 19940622 (DE)**

Application  
**EP 93914700 A 19930623**

Priority  
• DE 4221577 A 19920701  
• EP 9301600 W 19930623

Abstract (en)  
[origin: WO9401228A1] The description relates to a device for cleaning pipes (1), especially beverage pump pipes, with an automatically operating four-way selector valve (3) with a housing (2). The housing (2) has an inlet connection (4) and an outlet connection (5) for a cleaning fluid, two pipe unions (6) and a sleeve (7) to accept a movable piston (8) with two valve apertures (10) in a control surface (9). In the inlet connection (4) there is a valve stub (11) extending as far as the control surface (9). This valve stub (11) has an external catch component (12) and a sealing component (13) movably arranged therein, the frontal surface (14) of which can be pressed against the control surface (9) by a force acting axially which is at least partly generated by the pressure of the cleaning fluid. This design ensures that the sealing component (13) of the valve stub (11) does indeed seal against the control surface (9) of the piston (8) but does not hamper its reciprocating movement.

Abstract (fr)  
Il est décrit un dispositif de nettoyage de tubes (1), notamment de tubes pour distributeur de boissons, comprenant une soupape d'inversion à quatre voies (3) à fonctionnement automatique, comportant un boîtier (2). Le boîtier (2) présente un raccord d'admission (4) et un raccord de décharge (5) d'un liquide de nettoyage, deux raccords de tubes (6) et un manchon (7) destiné au logement d'un piston mobile (8) présentant deux ouvertures de soupape (10) prévues dans une surface de commande (9). Une tubulure de soupape (11) s'étendant jusqu'à la surface de commande (9) est insérée dans le raccord d'admission (4). Cette tubulure (11) présente un élément d'arrêt extérieur (12) et un élément d'étanchéité (13) monté mobile dans l'élément d'arrêt et s'appliquant avec pression, par sa face frontale (14), contre la surface de commande (9), avec une force s'exerçant axialement, produite au moins partiellement par la pression du liquide de nettoyage. Grâce à cet agencement, il est garanti que la tubulure (11) s'applique par son élément d'étanchéité (13) hermétiquement sur la surface de commande (9) du piston (8), sans gêner pour autant les mouvements de va-et-vient de ce dernier.

IPC 1-7  
**B08B 9/06**

IPC 8 full level  
**B08B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B08B 9/0323** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9401228A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9401228 A1 19940120**; DE 4221577 A1 19940105; DE 4221577 C2 19950413; EP 0602216 A1 19940622

DOCDB simple family (application)  
**EP 9301600 W 19930623**; DE 4221577 A 19920701; EP 93914700 A 19930623