

Title (en)

Cleaning device for drink dispensers.

Title (de)

Reinigungsvorrichtung für Getränkezapfanlagen.

Title (fr)

Dispositif de nettoyage pour des distributeurs de boissons.

Publication

**EP 0399154 A2 19901128 (DE)**

Application

**EP 90104171 A 19900303**

Priority

DE 3916952 A 19890524

Abstract (en)

Cleaning device (1) for drink dispensers which, using pressurised water, drives cleaning spheres (17) through the drink lines (3,4) and rinses them, a double-acting hydraulic cylinder (24) which can be actuated by means of an electrical control device and by means of solenoid valves (21,23) being a component of a slide valve (2) whose cylindrical slide (9) removes cleaning spheres (17) from a magazine (12) and optionally forces them with the aid of pressurised water into the dispensing line (3) or the line to the barrel (4) and in a dispensing position forms a connection between the two lines (3,4) whilst the electrical control device can be actuated by means of switches on the dispensing tap and on the slide valve (2). Instead of cleaning by means of cleaning spheres and water, the invention further optionally permits cleaning by means of a chemical cleaning agent. <IMAGE>

Abstract (de)

Reinigungsvorrichtung (1) für Getränkezapfanlagen, die mit Druckwasser Reinigungskugeln (17) durch die Getränkeleitungen (3,4) treibt und spült, wobei ein, mittels elektrischer Steuereinrichtung und mittels Magnetventilen (21,23) betätigbarer, doppeltwirkender Hydraulikzylinder (24) Bestandteil eines Schieberventiles (2) ist, dessen zylindrischer Schieber (9) Reinigungskugeln (17) aus einem Magazin (12) entnimmt und wahlweise in die Zapfleitung (3) oder die Leitung zum Faß (4) mit Hilfe von Druckwasser einschleust und in einer Zapfposition zwischen beiden Leitungen (3,4) eine Verbindung herstellt, während die elektrische Steuereinrichtung mittels Schaltern am Zapfhahn und am Schieberventil (2) betätigbar ist. Statt einer Reinigung mittels Reinigungskugeln und Wasser ermöglicht die Erfindung ferner wahlweise eine Reinigung mittels eines chemischen Reinigungsmittels. <IMAGE>

IPC 1-7

**B08B 9/06**

IPC 8 full level

**B08B 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B08B 9/0551** (2013.01 - EP US); **B08B 9/057** (2013.01 - EP US); **B67D 1/07** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/4273** (2015.04 - EP US)

Cited by

NL9301802A; WO9401229A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DK FR GB LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

**DE 3916952 C1 19900906**; EP 0399154 A2 19901128; EP 0399154 A3 19920429; US 5095572 A 19920317

DOCDB simple family (application)

**DE 3916952 A 19890524**; EP 90104171 A 19900303; US 52342890 A 19900515