

Title (en)

Device for automatically removing sponge balls from liquid conduits, especially draught beverage conduits.

Title (de)

Vorrichtung zur automatischen Entnahme von Schwammgummikugeln in Flüssigkeitsleitungen, insbesondere Getränkeleitungen in Zapfanlagen.

Title (fr)

Dispositif pour l'extraction automatique de boules d'éponge, des conduits de fluide, spécialement des conduits de boissons dans des installations de soutirage.

Publication

**EP 0528414 A1 19930224 (DE)**

Application

**EP 92114139 A 19920819**

Priority

DE 9110219 U 19910819

Abstract (en)

The invention relates to a device for automatically removing sponge rubber balls during the cleaning and emptying of piping for liquids, in particular piping for draught beverages. In this device, an intermediate piece (1) provided with a passage (2) and having an outlet aperture (3) for the sponge rubber balls (15) is arranged between the beverage piping and the spigot (4, 5), which does not completely allow passage for the sponge rubber balls (15); a pipe piece (10) provided with seals (11, 12) is arranged in such a way with respect to the intermediate piece that, in the beverage withdrawal operating state, a tight connection is formed between the spigot (4, 5) and the beverage piping, whereas in the cleaning state, after withdrawal of the pipe piece (10), the opening of the pipe piece (10) adjacent to the spigot (4, 5) is unblocked via the outlet aperture (3) in the intermediate piece (1) for removal of the sponge rubber balls (15). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur automatischen Entnahme von Schwammgummikugeln beim Reinigen und Entleeren von Flüssigkeitsleitungen, wie Getränkeleitungen in Zapfanlagen. Hierbei ist zwischen die Getränkeleitung und den den Durchgang für die Schwammgummikugeln (15) nicht vollständig freigebenden Zapfhahn (4, 5) ein mit einem Durchgang (2) versehenes Zwischenstück (1) angeordnet, welches eine Austrittsöffnung (3) für die Schwammgummikugeln (15) aufweist und an dem ein mit Abdichtungen (11, 12) versehenes verschiebbares Rohrstück (10) derart angeordnet ist, daß im Betriebszustand der Getränkeentnahme eine dichte Verbindung zwischen Zapfhahn (4, 5) und Getränkeleitung entsteht, während im Reinigungszustand nach Zurückziehen des Rohrstückes (10) die dem Zapfhahn (4, 5) benachbarte Öffnung des Rohrstückes (10) über die Austrittsöffnung (3) im Zwischenstück (1) zur Entnahme der Schwammgummikugeln (15) freigegeben wird. <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

**B67D 1/07** (2006.01); **B67D 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B67D 1/07** (2013.01); **B67D 1/0829** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3916952 C1 19900906
- [A] DE 2624780 A1 19761216 - DAICEL LTD
- [A] LU 66922 A1 19730419
- [A] DE 3322908 A1 19850110 - WAGNER EWALD
- [A] DE 3504636 A1 19860814 - WAGNER EWALD

Cited by

US7311224B2; WO2005110912A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 0528414 A1 19930224; EP 0528414 B1 19960417**; AT E136819 T1 19960515; DE 59206005 D1 19960523; DE 9110219 U1 19911024; ES 2089313 T3 19961001

DOCDB simple family (application)

**EP 92114139 A 19920819**; AT 92114139 T 19920819; DE 59206005 T 19920819; DE 9110219 U 19910819; ES 92114139 T 19920819