

Title (en)

Apparatus for dispensing beverages, especially beverages under pressure.

Title (de)

Einrichtung zum Ausschank von Getränken, insbesondere von unter Druck stehenden Getränken.

Title (fr)

Dispositif pour distribuer des boissons, en particulier des boissons sous pression.

Publication

EP 0322729 A1 19890705 (DE)

Application

EP 88121365 A 19881221

Priority

AT 345887 A 19871231

Abstract (en)

The apparatus serves for dispensing beverages under pressure. An intermediate container (7) with level switch (24, 25, 30) is connected to a plurality of storage containers (1, 2, 3) for the beverage and to a line (11) leading to a dispensing tap (13). The level switches (24, 25, 30) lie in the control circuit of valves. The storage containers and intermediate containers are connected to a compressed-gas source. The valves (20, 21, 22) controlled by the level switches (24, 25) are arranged in the lines (17, 18, 19) connecting the compressed-gas source to the storage containers (1, 2, 3). In the line (26) connecting the compressed-gas source to the intermediate container (7), a ventilating valve (27) is provided. The control circuit, which is operatively connected to the valves (20, 21, 22, 27), is designed as a programme-control system. During the tapping operation, only the through-way valve (20, 21, 22) of that line (17, 18, 19) leading from the compressed-gas source to that storage container (1, 2, 3) being tapped is open. During the switching of a through-way valve (20, 21, 22) to a subsequent through-way valve, the ventilation valve (27) is switched to the ventilation position. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Einrichtung dient zum Ausschank von unter Druck stehenden Getränken. Ein Zwischenbehälter (7) mit Niveauschalter (24, 25, 30) ist mit mehreren Vorratsbehältern (1, 2, 3) für das Getränk verbunden und mit einer zu einem Schankhahn (13) führenden Leitung (11). Die Niveauschalter (24, 25, 30) liegen im Steuerkreis von Ventilen. Vorratsbehälter und Zwischenbehälter sind mit einer Druckgasquelle verbunden. Die von den Niveauschaltern (24, 25) gesteuerten Ventile (20, 21, 22) sind in den die Druckgasquelle mit den Vorratsbehältern (1, 2, 3) verbindenden Leitungen (17, 18, 19) angeordnet. In der die Druckgasquelle mit dem Zwischenbehälter (7) verbindenden Leitung (26) ist ein Entlüftungsventil (27) vorgesehen. Der mit den Ventilen (20, 21, 22, 27) in Wirkverbindung stehende Steuerkreis ist als Programmsteuerung ausgebildet. Während des Zapfbetriebes nur das Durchgangsventil (20, 21, 22) jener Leitung (17, 18, 19) geöffnet, die von der Druckgasquelle zu jenem Vorratsbehälter (1, 2, 3) führt, aus welchem abgezapft wird. Während des Umschaltens eines Durchgangsventiles (20, 21, 22) auf ein nachfolgendes Durchgangsventil ist das Entlüftungsventil (27) auf Entlüftungsstellung geschaltet ist.

IPC 1-7

B67D 1/04; B67D 1/12

IPC 8 full level

B67D 1/04 (2006.01); **B67D 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B67D 1/04 (2013.01); **B67D 1/1245** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] US 4305527 A 19811215 - MCMILLIN JOHN R, et al
- [YD] EP 0126897 A1 19841205 - GMEINER BARTHOLOMAUS
- [A] GB 2155553 A 19850925 - TRI VAC DISPENSE LIMITED
- [A] US 3305132 A 19670221 - VICTOR COJA FELIX

Cited by

EP1642863A1; US6474505B1; US5855296A; GB2422366A; US6170703B1; DE4332353A1; DE4301014A1; US5145092A; US5931343A; GB2298462A; US5927560A; US5992688A; US5012955A; EP4011251A4; WO9512543A1; US6394311B2; US6196418B1; WO2019185847A1; KR20200136413A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0322729 A1 19890705; EP 0322729 B1 19940119; AT 391310 B 19900925; AT A345887 A 19900315; AT E100417 T1 19940215; DE 3887306 D1 19940303

DOCDB simple family (application)

EP 88121365 A 19881221; AT 345887 A 19871231; AT 88121365 T 19881221; DE 3887306 T 19881221