

Title (en)
DRINK DISPENSING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME

Title (de)
GETRÄNKEABGABEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN GETRÄNKEABGABEVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DES BOISSONS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DES BOISSONS

Publication
EP 3584215 A1 20191225 (DE)

Application
EP 19174926 A 20190516

Priority
DE 202018103448 U 20180619

Abstract (de)
1. Getränkeabgabevorrichtung (1) zur Abgabe von kohlesäurehaltigen Getränken, mit einer Getränkezuleitung (4), einer CO₂-Zuleitung (5) und einer Mischvorrichtung (2), wobei die CO₂-Zuleitung (5) mehrere Zuführungsleitungen (11) einer Anschlussstelle (12) für eine CO₂-Gasflasche (13) umfasst. In jeder Zuführungsleitung (11) ist ein Absperrventil (14) angeordnet, das mit einem Steuermodul (19) verbunden ist. Zwischen der Anschlussstelle (12) und dem Absperrventil (14) ist ein Druckschalter (15) oder ein Druckaufnehmer angeordnet, der mit dem Steuermodul (19) verbunden und ausgebildet ist, um vorgegebene CO₂-Gasdrücke zu erkennen und entsprechende Signale an das Steuermodul (19) zu übermitteln. Das Steuermodul (19) ist ausgebildet, um in Abhängigkeit von den übermittelten Signalen den Öffnungszustand der Absperrventile (14) automatisch zu steuern. Dem Steuermodul (19) ist eine Datenschnittstelle zugeordnet, die ausgebildet ist, um Daten, insbesondere Informationen über Füllstände der CO₂-Gasflaschen (13), an eine variable Anzahl von Empfängern zu übertragen.

IPC 8 full level
B67D 1/08 (2006.01); **B67D 1/12** (2006.01); **F17C 13/04** (2006.01); **G08B 21/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B67D 1/0888 (2013.01); **B67D 1/1245** (2013.01); **F17C 13/045** (2013.01); **G08B 21/182** (2013.01); **G08B 25/08** (2013.01); **F17C 2221/013** (2013.01); **F17C 2223/0123** (2013.01); **F17C 2223/035** (2013.01); **F17C 2227/042** (2013.01); **F17C 2250/043** (2013.01); **F17C 2270/05** (2013.01)

Citation (search report)
• [IY] US 6763843 B1 20040720 - DICKERSON JR WILLIAM H [US], et al
• [Y] US 5909825 A 19990608 - LYDFORD STEVEN R [GB]
• [Y] DE 102005044117 A1 20070308 - RIEBER GMBH & CO KG [DE]
• [A] GB 2233960 A 19910123 - ISOWORTH LTD [GB]
• [A] DE 1099294 B 19610209 - KNAPSACK AG

Cited by
EP4129889A4; US11780723B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202018103448 U1 20191002; EP 3584215 A1 20191225

DOCDB simple family (application)
DE 202018103448 U 20180619; EP 19174926 A 20190516