

Title (en)

Apparatus for enriching a liquid with a gas

Title (de)

Vorrichtung zum Anreichern von Flüssigkeiten mit Gasen

Title (fr)

Dispositif pour enrichir un liquide en gaz

Publication

EP 0935993 A1 19990818 (DE)

Application

EP 99102280 A 19990205

Priority

- DE 19805198 A 19980210
- DE 29822624 U 19981218

Abstract (en)

A drinks carbonation assembly releases compressed carbon dioxide from a cartridge (6) into a drink within a bottle (4), through a series of connectors (12, 14, 18) and a gas filling element (38, 38'). The gas filling element moves between a rest position (6) which is above the fluid surface (96), and an operating position in which it is partly (38b) submerged in the fluid. The unit has a fixture (92, 94) which facilitates movement of the gas filling element w.r.t. the bottle.

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Vorrichtung zum Anreichern von Flüssigkeiten, insbesondere Getränken, die in Flüssigkeitsbehältern (4), insbesondere Flaschen, abgefüllt sind, mit Gasen, insbesondere CO₂, mit Anschlußmitteln für eine Gasquelle, insbesondere für mindestens eine das Gas enthaltende Gaspatrone, und mindestens einem an die Gasanschlußmittel anschließbaren Gaseinfüllelement (38) zum Einfüllen des Gases in die in einem Flüssigkeitsbehälter (4) befindliche Flüssigkeit. Das Besondere der Erfindung besteht darin, daß das Gaseinfüllelement (38) zwischen einer Ruhestellung, in der es außerhalb eines von der im Flüssigkeitsbehälter befindlichen Flüssigkeit gebildeten Pegels (96) und/oder zumindest im wesentlichen außerhalb des Flüssigkeitsbehälters (4) angeordnet ist, und eine Arbeitsstellung, in der es zumindest mit einem Abschnitt (38b) in die im Flüssigkeitsbehälter (4) befindliche Flüssigkeit eingetaucht ist, bewegbar gelagert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B01F 3/04; B67D 1/04

IPC 8 full level

A23L 2/54 (2006.01); **B01F 1/00** (2006.01); **B01F 3/04** (2006.01); **B01J 4/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 23/2361 (2022.01); **B01F 33/5014** (2022.01)

Citation (applicant)

- DE 2461373 A1 19751106 - SODASTREAM LTD
- EP 0000813 A1 19790221 - SODASTREAM LTD [GB]
- WO 8101945 A1 19810723 - SODASTREAM LTD [GB], et al
- WO 8203751 A1 19821111 - SODASTREAM LTD [GB], et al
- WO 8400671 A1 19840301 - SODASTREAM LTD [GB]
- WO 8404024 A1 19841025 - SODASTREAM LTD [GB]
- DE 3533335 A1 19860403 - SODASTREAM LTD [GB]

Citation (search report)

- [DA] DE 2461373 A1 19751106 - SODASTREAM LTD
- [DA] EP 0000813 A1 19790221 - SODASTREAM LTD [GB]

Cited by

EP1224966A3; EP1005897A3; US7975988B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0935993 A1 19990818; CA 2261560 A1 19990810; CZ 44699 A3 19991117; IL 128433 A0 20000131; JP H11333270 A 19991207; PL 331367 A1 19990816; SK 16999 A3 20000214

DOCDB simple family (application)

EP 99102280 A 19990205; CA 2261560 A 19990210; CZ 44699 A 19990210; IL 12843399 A 19990209; JP 3280599 A 19990210; PL 33136799 A 19990210; SK 16999 A 19990209