

Title (en)

Process and device for producing beverages from several flowable components.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Getränken aus mehreren fließfähigen Komponenten.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour préparer des boissons à partir de plusieurs composants coulants.

Publication

EP 0664086 A1 19950726 (DE)

Application

EP 94120150 A 19941219

Priority

DE 4343643 A 19931221

Abstract (en)

In the mfr. of soft drinks from a number of liquid ingredients such as water and a solution also containing dissolved sugar, flavouring and aromatic substances, the liquids used in large quantities are continually circulated, mixed and homogenised, the smaller quantities of other liquid flavouring and aromatic ingredients then being dosed into the charge for mixing and homogenisation before the resulting mixture is drained. Appts. for carrying out the process incorporate a vessel (3) holding the liquid charge which is circulated and mixed by a pipe (21) beginning and ending in the vessel (3) and driven by a pump, and to which further pipes (29;30) and vessels (23;24) are linked, for injecting further ingredients (31).

Abstract (de)

Es werden Getränke hergestellt aus mehreren fließfähigen Komponenten, vorzugsweise aus mehreren mengenmäßig größeren Komponenten wie Wasser und Zuckerlösung und aus einer oder mehreren mengenmäßig kleineren Komponenten wie fertige Grundstoffe oder Zuckerlösung und Geschmacks- und Geruchsträger, wobei die größeren Komponenten kontinuierlich zusammengeführt, gemischt und dabei chargenweise abgemessen und gesammelt und die kleineren Komponenten zudosiert werden. Dabei werden die größeren schon zusammengeführten Komponenten ständig umgewälzt und dieses Gemisch homogenisiert und in diesen umwälzenden Flüssigkeitsstrom werden die kleineren Komponenten pro Charge in abgemessenen Mengen hineingefördert und mit umgewälzt. Vorrichtungsgemäß ist im Flüssigkeitsbereich eines Gemischsammelbehälters der Anfang einer Umwälzleitung angeordnet, die mit den Leitungen weiterer Behälter zusammengeführt ist und wiederum im Gemischsammelbehälter endet. <IMAGE>

IPC 1-7

A23L 2/00; **B67D 1/00**; **B67D 5/56**; **B01F 5/10**; **B01F 3/08**; **A23L 2/52**

IPC 8 full level

B67D 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B67D 1/0016 (2013.01); **B67D 1/0046** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4857355 A 19890815 - GREGG JOHN A [US]
- [Y] FR 2236458 A1 19750207 - BRAND WILLI [DE]
- [A] EP 0159259 A1 19851023 - SODIMA SOC DEV INNO MARCH AGRI [FR]
- [A] WO 9220439 A1 19921126 - METTE MANFRED [DE]
- [A] EP 0382025 A1 19900816 - ORTHMANN & HERBST [DE]
- [A] EP 0479113 A1 19920408 - ALFILL GETRAENKETECHNIK [DE] & DE 4031534 A1 19920409 - ALFILL GETRAENKETECHNIK [DE]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 6, no. 158 (C - 120) 19 August 1982 (1982-08-19)

Cited by

EP1132337A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0664086 A1 19950726; DE 4343643 A1 19950803

DOCDB simple family (application)

EP 94120150 A 19941219; DE 4343643 A 19931221