

Title (en)

Method and apparatus for mixing components of a beverage.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Mischen von Getränkekomponten.

Title (fr)

Méthode et appareil pour mélanger les composants d'une boisson.

Publication

EP 0512393 A1 19921111 (DE)

Application

EP 92107305 A 19920429

Priority

DE 4114673 A 19910506

Abstract (en)

An apparatus is described for mixing components of a beverage, in particular of syrup (S) and water (W), which has holding spaces (42, 43) for the components, said holding spaces being provided with an inlet (8, 3) and an outlet (15). The outflow from a first holding space (42), which in particular is provided for water, takes place through a second holding space (43) which is in particular provided for syrup. In order to improve in a constructionally simple way the effectiveness of mixing in such an apparatus it is proposed to pass the inlet (3a, 3b) into the first holding space (42) through the second holding space (42) filled with one of the components and through a transition region (44) located between the first and the second holding space, the transition region (44) having a cross-sectional area which is smaller than the cross-sectional area of the first holding space (42). As a result, the component in the second holding space (43) is entrained by the inflowing further component into the first holding space (42). <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum Mischen von Getränkekomponten, insbesondere von Sirup (S) und Wasser (W), beschrieben, die Aufnahmeräume (42,43) für die Komponenten aufweist, die mit einem Zu- (8,3) und Ablauf (15) versehen sind. Der Ablauf aus einem ersten, insbesondere für Wasser vorgesehenen Aufnahmeraum (42) erfolgt durch einen zweiten, insbesondere für Sirup vorgesehenen Aufnahmeraum (43). Um auf konstruktiv einfache Weise die Mischergebnisse in einer derartigen Vorrichtung zu verbessern, wird vorgeschlagen, den Zulauf (3a,3b) zum ersten Aufnahmeraum (42) durch den mit einer der Komponenten gefüllten, zweiten Aufnahmeraum (42) und einen zwischen dem ersten und dem zweiten Aufnahmeraum angeordneten Übergangsbereich (44) zu führen, wobei der Übergangsbereich (44) eine gegenüber der Querschnittsfläche des ersten Aufnahmeraumes (42) verringerte Querschnittsfläche aufweist. Dabei wird die im zweiten Aufnahmeraum (43) befindliche Komponente durch die einströmende, weitere Komponente in den ersten Aufnahmeraum (42) mitgerissen. <IMAGE>

IPC 1-7

B01F 3/08; **B01F 15/00**

IPC 8 full level

A47J 31/40 (2006.01); **A23L 2/00** (2006.01); **A47J 31/41** (2006.01); **B01F 23/47** (2022.01)

CPC (source: EP US)

B01F 23/40 (2022.01 - EP US); **B01F 35/80** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] DE 3132706 A1 19830331 - ORTHMANN & HERBST [DE]
- [YD] DE 1557161 A1 19700716 - MATEX GMBH MASCHINENTECHNIK
- [A] EP 0382025 A1 19900816 - ORTHMANN & HERBST [DE]
- [A] DE 890713 C

Cited by

EP2272384A1; WO0235947A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0512393 A1 19921111; **EP 0512393 B1 19950913**; DE 4114673 C1 19921112; DE 59203627 D1 19951019; ES 2077282 T3 19951116; JP 2622462 B2 19970618; JP H07177868 A 19950718; US 5293909 A 19940315

DOCDB simple family (application)

EP 92107305 A 19920429; DE 4114673 A 19910506; DE 59203627 T 19920429; ES 92107305 T 19920429; JP 11369292 A 19920506; US 87858492 A 19920505