

Title (en)

Venturi-mixing device for making and dispensing mixed beverages, with rinsing means.

Title (de)

Wasserstrahl-Injektionsvorrichtung mit Spülvorrichtung zum Herstellen und Abgeben von Mischgetränken.

Title (fr)

Mélangeur à effet Venturi pour la fabrication et la distribution de boissons mélangées, avec dispositif de rinçage.

Publication

**EP 0240706 A1 19871014 (DE)**

Application

**EP 87102898 A 19870302**

Priority

DE 3607622 A 19860307

Abstract (en)

[origin: US4807783A] In a water jet injection device for use with dispensers for producing and dispensing beverages mixed of fruit syrup or concentrate there is provided a simple rinsing system which, if need arises, disturbs the water jet of the injection device with the aid of a rod-type member adjustable from outside in such a manner that in the mixing chamber an excess pressure and turbulent flow are generated in place of a vacuum, whereby the mixing chamber is separated from the supply conduit for fruit syrup or the like and an intensive cleaning of all of the parts of the injection device contacting the mixed beverage is effected with the aid of the water of the water jet.

Abstract (de)

Bei einer Wasserstrahl-Injektionsvorrichtung ist eine einfache Spülvorrichtung vorgesehen, die mit Hilfe eines von außen verstellbaren Parallelementes (19) bei Bedarf den Wasserstrahl der Injektionsvorrichtung so stört, daß in der Mischkammer (8) statt eines Unterdruckes ein Überdruck bei Wirbelströmung entsteht, wodurch die Mischkammer von der Zuleitung (7) für den Fruchtsirup oder dgl. abgetrennt und mit dem Wasser des Wasserstrahls eine intensive Reinigung aller mit dem Mischgetränk in Berührung getretenen Teile der Injektionsvorrichtung ausgelöst wird.

IPC 1-7

**B67D 1/00**; **B67D 1/08**

IPC 8 full level

**B67D 1/00** (2006.01); **B67D 1/07** (2006.01); **B67D 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B67D 1/0043** (2013.01 - EP US); **B67D 1/0045** (2013.01 - EP US); **B67D 1/07** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/87587** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87643** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3728129 A 19730417 - SARGEANT R
- [X] US 2993683 A 19610725 - MILLS BERT E
- [A] US 3357598 A 19671212 - KRAFT ELROY J
- [A] US 3756473 A 19730904 - DONAHUE W

Cited by

GB2216819A; WO2021244126A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**US 4807783 A 19890228**; AT E43557 T1 19890615; CA 1281308 C 19910312; DE 3607622 A1 19870910; DE 3760199 D1 19890706; EP 0240706 A1 19871014; EP 0240706 B1 19890531

DOCDB simple family (application)

**US 2038087 A 19870302**; AT 87102898 T 19870302; CA 531245 A 19870305; DE 3607622 A 19860307; DE 3760199 T 19870302; EP 87102898 A 19870302