

Title (en)  
DEVICE FOR PREPARING AND DISPENSING REFRESHING BEVERAGES.

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM BEREITEN UND AUSGEBEN VON ERFRISCHUNGSGETRÄNKEN.

Title (fr)  
DISPOSITIF POUR PRÉPARER ET DISTRIBUER DES BOISSONS RAFRAICHISSANTES.

Publication  
**EP 0609424 A1 19940810 (DE)**

Application  
**EP 93919162 A 19930825**

Priority  
• DE 4228775 A 19920828  
• EP 9302280 W 19930825

Abstract (en)  
[origin: US5413742A] A post-mix beverage preparation and dispensing unit includes a carbonator tank coupled to a feed water branching circuit. The branching circuit selectively feeds fresh water from a pressurized fresh water source to the storage tank where the water is mixed with CO<sub>2</sub> gas and is fed to a concentrate mixing station or it feeds fresh water through a heat exchanger which is coupled to the cooled carbonated water of the carbonator tank to cool a supply of fresh water which is then delivered to the same mixing station along with the proper concentrate of the proper amount. A selected beverage is delivered to a dispensing station and can either be a carbonated beverage or a non-carbonated beverage depending on the desire of the consumer.

Abstract (fr)  
Dans un dispositif visant à préparer et à distribuer des boissons rafraîchissantes contenant du CO<sub>2</sub>, par mélange d'un concentré correspondant de boisson ajouté à de l'eau gazéifiée préparée dans un réservoir réfrigéré, il est également possible de préparer et de distribuer des boissons rafraîchissantes sans CO<sub>2</sub>, du fait que la pompe refoulante destinée à remplir le réservoir est pourvue d'un système de dérivation (24) situé en aval par lequel l'eau passe alternativement au choix par le réservoir de gazéification ou par un échangeur de chaleur, pour accéder à la zone de mélange avec le concentré de boisson. L'échangeur de chaleur est alimenté de plusieurs côtés depuis le réservoir.

IPC 1-7  
**B67D 1/08**; **B67D 1/00**; **B01F 3/04**

IPC 8 full level  
**B67D 1/07** (2006.01); **A23L 2/00** (2006.01); **B01F 1/00** (2006.01); **B01F 3/04** (2006.01); **B67D 1/00** (2006.01); **B67D 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B01F 23/236** (2022.01 - EP US); **B67D 1/0021** (2013.01 - EP US); **B67D 1/0057** (2013.01 - EP US); **B67D 1/0067** (2013.01 - EP US); **B67D 1/0861** (2013.01 - EP US); **B67D 2210/00104** (2013.01 - EP US); **Y10S 261/07** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9405591A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 5413742 A 19950509**; AT E174003 T1 19981215; AU 4952793 A 19940329; CA 2122056 A1 19940317; CA 2122056 C 19961210; DE 4228775 A1 19940303; DE 59309186 D1 19990114; EP 0609424 A1 19940810; EP 0609424 B1 19981202; JP 3490440 B2 20040126; JP H07503221 A 19950406; WO 9405591 A1 19940317; ZA 936292 B 19940316

DOCDB simple family (application)  
**US 23396594 A 19940428**; AT 93919162 T 19930825; AU 4952793 A 19930825; CA 2122056 A 19930825; DE 4228775 A 19920828; DE 59309186 T 19930825; EP 9302280 W 19930825; EP 93919162 A 19930825; JP 50682694 A 19930825; ZA 936292 A 19930827