

Title (en)
POSTMIX BEVERAGE DISPENSING SYSTEM.

Title (de)
ABGABEVORRICHTUNG FÜR GETRÄNKE MIT SPÄTEREN MISCHEN.

Title (fr)
SYSTEME DE DISTRIBUTION DE BOISSON NON PREMELANGEE.

Publication
EP 0587803 A1 19940323 (EN)

Application
EP 92914501 A 19920612

Priority
• US 71543391 A 19910614
• US 75240691 A 19910830

Abstract (en)
[origin: WO9222493A1] A postmix juice dispensing system for dispensing a finished beverage directly from a pliable beverage concentrate having an ice point at or near freezer temperatures, with little or no conditioning. The system preferably uses a one-piece, unitary, disposable package that includes both the concentrate container and a positive displacement metering pump. The disposable package is placed in the dispenser which automatically connects the pump to a pump motor. A mixing nozzle is connected to the metering pump and a water line is connected to the mixing nozzle. Upon pushing a load button, the dispenser automatically feeds compressed air on top of a piston in the concentrate container to force concentrate into the pump. The dispenser automatically reads an indicator on the package to set the pump speed in response to the type of concentrate in the package. The dispenser requires no cleanup or sanitization and allows rapid flavor change.

Abstract (fr)
Système de distribution de jus non prémélangés, permettant de distribuer une boisson prête à consommer, directement à partir d'un concentré de boisson visqueux présentant un point de glace égal aux températures du congélateur ou proche de celles-ci, avec peu ou pas de préparation. Le système utilise de préférence un module monobloc unitaire jetable qui renferme à la fois le récipient de concentré et une pompe de dosage volumétrique. Le module jetable se place dans le distributeur qui relie automatiquement la pompe à un moteur de pompe. Un ajutage de mélange est reliée à la pompe de dosage et une canalisation d'eau est reliée à l'ajutage de mélange. Lorsqu'on appuie sur un bouton de charge, le distributeur injecte automatiquement de l'air comprimé au sommet d'un piston dans le récipient de concentré pour forcer ce dernier à pénétrer dans la pompe. Le distributeur lit automatiquement un indicateur situé sur le module pour régler la vitesse de la pompe en fonction du type de concentré se trouvant dans le module. Le distributeur ne nécessite aucun nettoyage ni désinfection et permet de changer rapidement de boisson.

IPC 1-7
B67D 1/00

IPC 8 full level
B67D 1/07 (2006.01); **B67D 1/00** (2006.01); **B67D 1/08** (2006.01); **B67D 1/10** (2006.01); **F04C 2/107** (2006.01); **G01F 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B67D 1/00 (2013.01 - KR); **B67D 1/0032** (2013.01 - EP); **B67D 1/0044** (2013.01 - EP); **B67D 1/0048** (2013.01 - EP); **B67D 1/005** (2013.01 - EP); **B67D 1/0079** (2013.01 - EP); **B67D 1/0895** (2013.01 - EP); **B67D 1/10** (2013.01 - EP); **F04C 2/1071** (2013.01 - EP); **G01F 11/021** (2013.01 - EP); **B67D 2001/0811** (2013.01 - EP); **B67D 2001/0817** (2013.01 - EP); **B67D 2210/00034** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 9222493A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9222493 A1 19921223; AU 2251992 A 19930112; BR 9206139 A 19941206; CA 2111478 A1 19921223; EP 0587803 A1 19940323; IE 921930 A1 19921216; JP H06508328 A 19940922; KR 100203786 B1 19990615; KR 940701362 A 19940528

DOCDB simple family (application)
US 9205173 W 19920612; AU 2251992 A 19920612; BR 9206139 A 19920612; CA 2111478 A 19920612; EP 92914501 A 19920612; IE 921930 A 19920701; JP 50111893 A 19920612; KR 930703890 A 19931214