

Title (en)  
Drink dispenser.

Title (de)  
Getränkespender.

Title (fr)  
Distributeur de boissons.

Publication  
**EP 0228927 A1 19870715 (FR)**

Application  
**EP 86402519 A 19861113**

Priority  
FR 8517040 A 19851119

Abstract (en)  
This dispenser comprises a pressurised reserve (5) of a dilution liquid, preferably water, and at least one sealed container (21) containing a juice or concentrated extract to be mixed with the liquid in specific proportions in a mixing head (23) connected via separate pipes (24-25), respectively, to the water reserve and to the juice or extract container. The apparatus comprises an injector (57) extending the dilution-liquid supply pipe into the mixing head (23) and opening out axially into a chamber (50) having, in front of the end of the injector, a progressively narrowing cross-section (51), acting as a Venturi for accelerating the dilution liquid, the juice or concentrated-extract supply pipe (25) being connected to the chamber such that the reduced pressure created by acceleration of the liquid sucks out a specific quantity of juice which mixes with this liquid. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Ce distributeur comporte une réserve sous pression (5) d'un liquide de dilution, de préférence de l'eau, et au moins un récipient étanche (21) contenant un jus ou extrait concentré, à mélanger au liquide en proportions déterminées dans une tête de mélange (23) raccordée par des canalisations distinctes (24-25) respectivement à la réserve d'eau et au récipient de jus ou d'extrait. Selon l'invention, l'appareil comprend un injecteur (57) prolongeant jusque dans la tête de mélange (23) la canalisation d'amenée du liquide de dilution et débouchant axialement dans une chambre (50) présentant en avant de l'extrémité de l'injecteur un rétrécissement progressif de sa section (51), jouant le rôle d'un Venturi pour la mise en vitesse du liquide de dilution, la canalisation d'amenée (25) du jus ou d'extrait concentré étant réunie à la chambre de telle sorte que la dépression créée par la mise en vitesse du liquide aspire une quantité déterminée de jus venant se mélanger à ce liquide.

IPC 1-7  
**B67D 1/00**

IPC 8 full level  
**B67D 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B67D 1/0027** (2013.01); **B67D 1/0045** (2013.01); **B67D 1/129** (2013.01); **B67D 2001/0827** (2013.01); **B67D 2210/00104** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] US 3643688 A 19720222 - MEINERT HARTMUT  
• [Y] US 2790580 A 19570430 - SAMUEL KRESBERG  
• [Y] US 3402854 A 19680924 - MARCHETTI RICHARD J  
• [Y] US 3728129 A 19730417 - SARGEANT R

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**FR 2590184 A1 19870522; FR 2590184 B1 19900629; EP 0228927 A1 19870715**

DOCDB simple family (application)  
**FR 8517040 A 19851119; EP 86402519 A 19861113**