

Title (en)  
Apparatus for producing beverages.

Title (de)  
Vorrichtung zum Herstellen von Getränken.

Title (fr)  
Dispositif pour préparer des boissons.

Publication  
**EP 0479113 A1 19920408 (DE)**

Application  
**EP 91116385 A 19910926**

Priority  
DE 4031534 A 19901005

Abstract (en)  
An apparatus for producing beverages from at least two liquid components is described. The apparatus possesses metering receptacles (12, 24, 26, 27) for dispensing preset quantities of the components. The metering receptacles are connected to a collecting tank (33) into which the metered quantities of the components are discharged batchwise. The metering receptacle (12) of the largest component (2) is designed as an overflow receptacle. Its contents flow, during the mixing process, through the metering receptacles of the smaller components, which are dispensed by adjusting preset filling levels in their metering receptacles. A mixing channel (32) upstream of the collecting tank (33) receives the components flowing from the metering receptacles and leads to intensive mixing even before the collecting tank is reached. <IMAGE>

Abstract (de)  
Es wird eine Vorrichtung zum Herstellen von Getränken aus wenigstens zwei flüssigen Komponenten beschrieben. Die Vorrichtung weist Dosierbehälter (12, 24, 26, 27) zum Abmessen vorgegebener Mengen der Komponenten auf. Die Dosierbehälter sind an einen Sammelbehälter (33) angeschlossen, in welchen die dosierten Mengen der Komponenten chargenweise abgelassen werden. Der Dosierbehälter (12) der größten Komponente (2) ist als Überlaufbehälter ausgebildet. Sein Inhalt strömt beim Mischvorgang durch die Dosierbehälter der kleineren Komponenten, die durch Einstellen vorgegebener Füllhöhen in ihren Dosierbehältern abgemessen werden. Ein dem Sammelbehälter (33) vorgeschalteter Mischkanal (32) nimmt die aus den Dosierbehältern strömenden Komponenten auf und führt bereits vor dem Erreichen des Sammelbehälters zu einer intensiven Durchmischung. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B01F 3/04**; **B67D 1/00**; **B67D 5/56**

IPC 8 full level  
**A23L 2/00** (2006.01); **B01F 3/08** (2006.01); **B67D 1/00** (2006.01); **B67D 7/74** (2010.01)

CPC (source: EP)  
**B01F 23/49** (2022.01); **B67D 1/0016** (2013.01); **B67D 7/74** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] EP 0382025 A1 19900816 - ORTHMANN & HERBST [DE]  
• [YD] DE 1473137 B2 19740718  
• [Y] US 3516431 A 19700623 - SUNDT MAURICE EUGENE, et al  
• [X] DE 3132706 A1 19830331 - ORTHMANN & HERBST [DE]  
• [A] EP 0335598 A1 19891004 - BASS PLC [GB]  
• [A] FR 2126102 A1 19721006 - BOUJAREL GABRIEL [FR]

Cited by  
EP0664086A1; EP1270502A3; EP3000779A1; US7065940B2; US6536484B2; EP1132337A1; US6761318B2; WO0181238A1; WO2011101011A1; US10370235B2; US6615880B2; US7066215B1; US11492245B2; US11505443B2; US6598631B2; US9364801B2; US6554162B2; US11534730B1; WO2016046382A3; WO2021112675A1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0479113 A1 19920408**; CA 2052829 A1 19920406; DE 4031534 A1 19920409; JP H04248970 A 19920904

DOCDB simple family (application)  
**EP 91116385 A 19910926**; CA 2052829 A 19911004; DE 4031534 A 19901005; JP 25673991 A 19911003