

Title (en)  
Apparatus for dispensing a cooled carbonated beverage

Title (de)  
Vorrichtung zur Abgabe eines gekühlten kohlensäurehaltigen Getränks

Title (fr)  
Installation pour délivrer une boisson carbonatée refroidie

Publication  
**EP 1557220 A2 20050727 (DE)**

Application  
**EP 04405804 A 20041228**

Priority  
CH 22252003 A 20031230

Abstract (en)  
The dispenser for beverages containing carbonic acid, and especially a domestic appliance to give an automatic delivery of chilled soda water, has a mixing container (4) for water with a control valve linked to a supply of compressed carbon dioxide. At least part of the base wall of the container has a high thermal conductivity as a cooling plate (31), working with a thermo-electric Peltier element (33) with its cool side in contact with the base wall. The container has a horizontal rotating shaft (20) with attached mixers (29). A powered external shaft (25) is in alignment with the internal shaft, with a non-contact magnetic coupling between them.

Abstract (de)  
Eine Vorrichtung zur Abgabe von Getränken, insbesondere zur vollautomatischen Herstellung von gekühltem Sodawasser im Haushaltsbereich, verfügt über einen Mischbehälter (4) zur Aufnahme von Wasser. Der Behälter ist über ein den Druck im Mischbehälter (4) begrenzendes Steuerventil mit einem unter Druck stehenden, Kohlendioxid abgebenden Mittel verbunden. Mindestens ein Teil einer Bodenwand (31) des Behälters (4) besteht aus einem gut wärmeleitenden Material und ist mit einem thermoelektrischen Element (33) verbunden, das mit seiner im Betrieb kühlenden Seite mit dem besagten Teil der Bodenwand (31) wärmeleitend verbunden ist. Vorteilhafterweise ist eine drehbare horizontale Welle (20) in dem Behälter (4) vorgesehen ist, auf der Mischerelemente (29) befestigt sind, wobei fluchtend mit der Welle (20) ausserhalb des Behälters (4) eine angetriebene Welle (25) vorgesehen ist. Auf beiden Wellen sind dann permanent-magnetische Elemente angeordnet, um eine berührungslose magnetische Kupplung zu bilden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B01F 3/04**; **B67D 1/00**; **B01F 13/08**; **B01F 15/00**

IPC 8 full level  
**B01F 3/04** (2006.01); **B01F 13/08** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01); **B01F 15/06** (2006.01); **B67D 1/00** (2006.01); **B67D 1/08** (2006.01); **B01F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B01F 23/2332** (2022.01); **B01F 23/2362** (2022.01); **B01F 23/23762** (2022.01); **B01F 23/237621** (2022.01); **B01F 33/4535** (2022.01); **B01F 35/2112** (2022.01); **B01F 35/2113** (2022.01); **B01F 35/2209** (2022.01); **B01F 35/2211** (2022.01); **B01F 35/92** (2022.01); **B67D 1/0066** (2013.01); **B67D 1/0869** (2013.01); **B01F 23/236** (2022.01); **B01F 27/11251** (2022.01); **B01F 2035/98** (2022.01)

Cited by  
CN104984678A; CN114160008A; US9816751B2; WO2009044339A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1557220 A2 20050727**; **EP 1557220 A3 20050803**

DOCDB simple family (application)  
**EP 04405804 A 20041228**