

Title (en)
Device and method for gassing a liquid

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zur Begasung einer Flüssigkeit

Title (fr)
Dispositif et procédé de traitement gazeux d'un liquide

Publication
EP 2279786 A2 20110202 (DE)

Application
EP 10171391 A 20100730

Priority
AT 12022009 A 20090730

Abstract (en)
The device has a head connected with a container i.e. bottle (15), by a defined vent and comprising a support i.e. capsule holder, with an opening device e.g. pin holder (22), puncturing pin (23), impact plate (24) and holder ring (25), for a compressed-gas container i.e. carbon dioxide capsule (1). Pressure gas contained in the compressed-gas container is transferred into the former container by the head. The support and the opening device are arranged at the head in such a manner that the compressed-gas container is opened by a sealed connection of the head with the former container. An independent claim is also included for a method for carbonization of fluid in a container i.e. bottle.

Abstract (de)
Gezeigt wird eine Vorrichtung zum Begasen, insbesondere Karbonisieren, einer Flüssigkeit, insbesondere Wasser, wobei der Flüssigkeit Zusatzstoffe, insbesondere Aromen, Farbstoffe oder Süßungsmittel, insbesondere in konzentrierter Form, zugesetzt sein können, wobei die Flüssigkeit sich in einem Behälter, insbesondere einer Flasche (15), befindet, mit einem Kopf, der dichtend, aber mit definierter Entlüftung, mit dem Behälter (15) verbindbar ist und allein von diesem getragen wird, wobei der Kopf zumindest eine Aufnahme (2) mit Öffnungsvorrichtung (22-25) für einen Druckgasbehälter (1) aufweist und das im Druckgasbehälter (1) enthaltene Druckgas durch den Kopf in den Behälter (15) überführbar ist. Dabei wird vorgesehen, dass Aufnahme (2) und Öffnungsvorrichtung (22-25) so im Kopf angeordnet sind, dass ein in die Vorrichtung eingelegter Druckgasbehälter (1) durch das dichte Verbinden des Kopfes mit dem Behälter (15) geöffnet wird. Diese Vorrichtung ist platzsparend und stellt mit möglichst wenigen Schritten sowohl die Verbindung zu einem Behälter, insbesondere einer Flasche, als auch das Begasen der Flüssigkeit sicher.

IPC 8 full level
B01F 3/04 (2006.01); **B01F 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 23/23611 (2022.01 - EP); **B01F 23/2364** (2022.01 - EP); **B01F 35/71** (2022.01 - EP); **B01F 35/712** (2022.01 - EP US); **B01F 35/713** (2022.01 - EP); **B01F 35/7163** (2022.01 - EP); **B01F 35/7179** (2022.01 - EP US); **B01F 35/71805** (2022.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 0867219 A1 19980930 - KISAG AG [CH]
• EP 1378484 A1 20040107 - SCHWARZ DIETER DS PRODUKTE [DE]

Cited by
EP3037158A1; ITM20111831A1; EP3501630A1; US9795934B2; US9205387B2; WO2013050185A1; WO2013166181A3; WO2022157596A1; US9168495B2; WO2023242671A1; US9321018B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2279786 A2 20110202; **EP 2279786 A3 20110504**; **EP 2279786 B1 20121031**; ES 2398895 T3 20130322

DOCDB simple family (application)
EP 10171391 A 20100730; ES 10171391 T 20100730