

Title (en)
Insert for pressurized liquids container, especially drinks container

Title (de)
Einsatz für unter Druck stehende Flüssigkeitsbehälter, insbesondere Getränkebehälter

Title (fr)
Insert pour récipient à liquide sous pression, notamment récipient de boisson

Publication
EP 1251079 A1 20021023 (DE)

Application
EP 02008468 A 20020415

Priority
DE 20106836 U 20010419

Abstract (en)
The insert (1) floats freely inside a sealed can, filled with e.g. carbonated water. It floats on its side at a free surface separating the liquid from the gas in the can. It floats with the narrow end of the egg-shaped outer container (20) uppermost. A small hole (4) in the narrow end of the egg-shape equalizes the gas pressure inside and outside the egg-shape. The cylindrical inner container is filled with solid material, a powder or a pasty substance. One end of the double-walled container assembly is closed by a lid, which is pushed into place. When the can is opened and the pressure is released, the pressure of the gas inside the outer container forces the lid off, releasing the contents of the inner container.

Abstract (de)
Zum Eintrag einer beliebigen Komponente bzw. eines Wirkstoffs in eine Flüssigkeit zu einem beliebigen Zeitpunkt und dann schnell, d. h. ohne Langzeitwirkung, wobei keine getrennte Aufbewahrung des Wirkstoffs erforderlich ist, wird ein Einsatz (1) für unter Druck stehende Flüssigkeitsbehälter, insbesondere Getränkebehälter vorgestellt, mit einer Komponentenkammer (5) zur Aufnahme einer flüssigen, pastösen, pulverförmigen oder festen Komponente, beispielsweise eines Geschmacks-, Farb- oder sonstigen Wirkstoffs, ferner mit einer Druckkammer (6) als Mittel zum Eintrag der Komponente in die Flüssigkeit beim Öffnen des Flüssigkeitsbehälters, wobei die Druckkammer (6) eine kleine Außenbohrung (4) aufweist. Erfindungsgemäß ist der Einsatz (1) im Flüssigkeitsbehälter frei beweglich, nimmt aber eine derart stabile Schwimmlage an der Flüssigkeitsoberfläche innerhalb des Flüssigkeitsbehälters ein, dass die Außenbohrung (4) immer nach oben zeigt und so einen Druckausgleich mit der Umgebung optimiert, wobei nach Öffnen des Flüssigkeitsbehälters der dann bestehende relative Überdruck in der Druckkammer (6) im Verhältnis zum abgefallenen Druck im Flüssigkeitsbehälter eine Öffnung der Komponentenkammer (5) bewirkt. Zweckmäßigerweise besteht der Einsatz (1) aus einem länglichen Einsatzkörper (2), der an einer Seite mit einem Deckel (3) versehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 79/00; **B65D 81/32**

IPC 8 full level
B65D 79/00 (2006.01); **B65D 81/20** (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01); **B65D 83/14** (2006.01); **B65D 85/73** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 81/2053 (2013.01 - EP US); **B65D 81/3216** (2013.01 - EP US); **B65D 81/3222** (2013.01 - EP US); **B65D 83/663** (2013.01 - EP US); **B65D 85/73** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XAY] FR 2730218 A1 19960809 - TORROLLION JEAN MARC FRANCOIS [FR]
• [Y] WO 9954229 A1 19991028 - SCHMALBACH LUBECA [DE], et al
• [A] EP 0854089 A2 19980722 - GUINNESS BREWING WORLDWIDE [GB]
• [A] WO 9856678 A1 19981217 - CARLTON & UNITED BREWERIES [AU], et al
• [AD] EP 0965536 A1 19991222 - RPC BRAMLAGE GMBH [DE]

Cited by
US8007880B2; US8469221B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
DE 20106836 U1 20010927; AT E282566 T1 20041215; CA 2380030 A1 20021019; CA 2380030 C 20100928; DE 50201543 D1 20041223; DK 1251079 T3 20050221; EP 1251079 A1 20021023; EP 1251079 B1 20041117; ES 2231605 T3 20050516; US 2002155199 A1 20021024; US 2007009633 A1 20070111; US 7678398 B2 20100316

DOCDB simple family (application)
DE 20106836 U 20010419; AT 02008468 T 20020415; CA 2380030 A 20020402; DE 50201543 T 20020415; DK 02008468 T 20020415; EP 02008468 A 20020415; ES 02008468 T 20020415; US 10456902 A 20020321; US 52212806 A 20060915