

Title (en)

SYSTEM FOR TRANSPORTING AND STORING BEVERAGES CONTAINING CARBONIC ACID, PARTICULARLY BEER.

Title (de)

SYSTEM ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG VON KOHLENSÄUREHALTIGEN GETRÄNKEN, INSBESONDERE VON BIER.

Title (fr)

SYSTEME POUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE DE BOISSONS CONTENANT DE L'ACIDE CARBONIQUE, NOTAMMENT DE BIERE.

Publication

**EP 0006888 A1 19800123 (DE)**

Application

**EP 78900082 A 19790313**

Priority

DE 2736282 A 19770811

Abstract (en)

[origin: WO7900092A1] The carbonic acid-containing beverages, particularly beer, must be stored at the utilization location into stationary pressurized tanks (1). The refilling of the tanks (1) with the beverage must be done by tank truck (23). The beverage is introduced into the tank (1) with a pressure gas, particularly carbon dioxide. The tanks (1) have a lining (40) which prevents the liquid from being in contact with the wall. A stationary gas supply (30) is at disposal at the utilization location to draw the beverage out of the tank. When all the beverage has been drawn from a tank (1), this tank just contains pressure gas. When the empty tank must be refilled with the beverage, the pressure gas must be eliminated from the tank (1). Since the pressure gas, particularly the carbon dioxide, is normally heavier than air, it just cannot escape in the warehouse where the tanks (1) are, without being a danger for people entering this warehouse. For this reason, the tank trucks (23) must be equipped with a pressure gas pump (46) and a pressure gas tank (47), thus allowing to recover the pressure gas out of the tanks before or during the filling with the new beverage. Moreover, the tank trucks (23) must be equipped with a "recycling" system allowing to regenerate the recovered pressure gas (48) in order to use this gas again.

Abstract (fr)

Les boissons contenant de l'acide carbonique notamment la biere, doivent etre stockees a l'endroit d'utilisation dans des reservoirs a pression (1) stationnaires. Le reemplissage des reservoirs (1) avec la boisson doit etre fait par camion-citerne (23). La boisson est introduite dans le reservoir (1) avec un gaz de pression, notamment avec du bioxyde de carbone. Les reservoirs (1) contiennent une doublure (40), qui empeche le liquide d'entrer en contact avec la paroi. Une source de gaz (30) stationnaire est a disposition a l'endroit d'utilisation, pour puiser la boisson hors du reservoir. Lorsque toute la boisson a ete enlevee d'un reservoir (1), celui-ci ne contient plus que du gaz de pression. Lorsque le reservoir vide doit de nouveau etre rempli avec la boisson, le gaz de pression doit etre elimine du reservoir (1). Etant donne que le gaz de pression, notamment le bioxyde de carbone, est normalement plus lourd que l'air, on ne peut sans autre le laisser echapper dans l'entrepot ou se trouve les reservoirs (1), sans creer un danger pour les personnes penetrant dans cet entrepot. Pour cette raison, les camions-citerne (23) doivent etre equipes d'une pompe a gaz de pression (46) et d'un reservoir de gaz de pression (47), permettant ainsi la recuperation du gaz de pression hors des reservoirs avant ou pendant le remplissage avec la nouvelle boisson. De plus, les camions-citerne (23) doivent etre equipes d'une installation de "recyclage" permettant de regenerer le gaz de pression recupere (48) et ainsi pouvoir reemployer ce gaz.

IPC 1-7

**B67D 1/04**; **B65D 83/00**

IPC 8 full level

**B67D 1/04** (2006.01); **C12L 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B67D 1/045** (2013.01); **B67D 1/0462** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

FR

DOCDB simple family (publication)

**WO 7900092 A1 19790308**; DD 137571 A5 19790912; DE 2736282 A1 19790222; EP 0006888 A1 19800123; GB 2021070 A 19791128; GB 2021070 B 19820421; JP S5430528 A 19790307; MX 145460 A 19820218; PL 208985 A1 19790702; RO 84430 A 19840621; RO 84430 B 19840830

DOCDB simple family (application)

**EP 7800008 W 19780808**; DD 20717978 A 19780303; DE 2736282 A 19770811; EP 78900082 A 19790313; GB 7912201 A 19780808; JP 9777678 A 19780810; MX 17449678 A 19780810; PL 20898578 A 19780811; RO 9493078 A 19780809