

Title (en)

METHOD AND APPARATUS FOR DISPENSING LIQUID.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPENDEN VON FLÜSSIGKEIT.

Title (fr)

PROCEDE ET APPAREIL DE DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE.

Publication

EP 0407556 A1 19910116 (EN)

Application

EP 90902511 A 19900116

Priority

- US 29836889 A 19890118
- US 40318989 A 19890905
- US 41732889 A 19891005

Abstract (en)

[origin: WO9008098A1] A beverage dispensing spigot is provided that allows for the smooth dispensing of carbonated beverages such as beer. A spigot body (32) is mounted to a beverage container's neck (24) and employs a barrel valve closure member (92) that seals the pressurized container by use of an O-ring (98). The barrel member is movable via variably pitched slots (60, 62) interacting with the cam pins (110, 112) and sleeve (104). Upon the opening of the spigot from its closed positions, first a pressure release port (41) is exposed to slowly release gas within the container without forcibly projecting the container contents. Next, the barrel member is brought into communication with the pouring spout (38) to allow the beverage to be dispensed, while air is vented into the container through vent (36) to allow the beverage to be smoothly dispensed by avoiding a blocking vacuum.

Abstract (fr)

Une cannette de distribution de boissons assure une distribution régulière de boissons gazeuses telles que de la bière. Un corps de cannette (32) est monté sur un col (24) d'un conteneur de boissons et utilise un organe de fermeture de valve en barillet (92) qui ferme hermétiquement le conteneur pressurisé à l'aide d'un joint torique (98). Le barillet est mobile via des fentes à écartement variable (60, 62) ayant une interaction avec des pointes de came (110 et 112) et un manchon (104). Lors de l'ouverture de la cannette depuis ses positions fermées, un orifice de libération de pression (41) est d'abord exposé à une libération de gaz lente dans le conteneur sans projection forcée de son contenu. Ensuite, le barillet est amené en communication avec le bec verseur (38) pour permettre la distribution de la boisson, tandis que de l'air peut entrer dans le conteneur par un évent (36) pour permettre à la boisson d'être distribuée uniformément et en douceur en évitant un vide de blocage.

IPC 1-7

B67D 3/00

IPC 8 full level

B65D 21/02 (2006.01); **B65D 47/26** (2006.01); **B67D 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 21/0231 (2013.01); **B65D 47/263** (2013.01); **B67D 3/046** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9008098 A1 19900726; AU 5020390 A 19900813; AU 620217 B2 19920213; CA 2025352 A1 19900719; EP 0407556 A1 19910116; EP 0407556 A4 19911113

DOCDB simple family (application)

US 9000225 W 19900116; AU 5020390 A 19900116; CA 2025352 A 19900116; EP 90902511 A 19900116