

Title (en)

METHOD FOR FILLING BEVERAGES IN BOTTLES AND FILLING MACHINE

Title (de)

VERFAHREN ZUM ABFÜLLEN VON GETRÄNKEN IN FLASCHEN UND FÜLLMASCHINE

Title (fr)

PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE BOUTEILLES DE BOISSONS ET MACHINE DE REMPLISSAGE

Publication

**EP 3647258 A1 20200506 (DE)**

Application

**EP 19199529 A 20190925**

Priority

DE 102018217836 A 20181018

Abstract (en)

[origin: CN111071972A] The invention relates to a method for filling beverages in bottles and a filling machine, wherein the beverage is stored in the annular product channel under overpressure and flows into the bottle under overfilling by opening the filling valve connected to it. Herein, the feedback gas flows into the annular feedback gas channel through a feedback gas valve attached to the filling valve; after the filling valve and the feedback gas valve are closed, a vacuum valve attached to the machine is opened to suck the overfilled beverage into the annular vacuum channel; therefore, time saving is achieved, and matched filling of the corresponding beverages is achieved.

Abstract (de)

Beschrieben werden ein Verfahren zur Abfüllung von Getränken, insbesondere Spirituosen, in Flaschen, bei dem das Getränk in einem ringförmigen Produktkanal unter Überdruck vorgehalten wird und durch Öffnen daran angeschlossener Füllventile unter Überfüllung in die Flaschen läuft. Dabei strömt Rückgas durch den Füllventilen zugeordnete Rückgasventile in einen ringförmigen Rückgaskanal, und überfülltes Getränk wird nach Schließen der Füllventile und der Rückgasventile durch Öffnen zugeordneter Vakuumventile in einen ringförmigen Vakuumkanal abgesaugt. Dies ermöglicht eine zeitsparende und an das jeweilige Getränk angepasste Abfüllung.

IPC 8 full level

**B67C 3/28** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

**B67C 3/26** (2013.01 - CN); **B67C 3/28** (2013.01 - CN); **B67C 3/286** (2013.01 - EP); **B67C 3/2617** (2013.01 - EP); **B67C 2003/2657** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

EP 2386518 A1 20111116 - KRONES AG [DE]

Citation (search report)

- [XDAY] EP 2386518 A1 20111116 - KRONES AG [DE]
- [YA] EP 0979797 A1 20000216 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]
- [Y] EP 0554690 A1 19930811 - SEITZ ENZINGER NOLL MASCH [DE]

Cited by

CN112062077A

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3647258 A1 20200506**; **EP 3647258 B1 20221102**; CN 111071972 A 20200428; DE 102018217836 A1 20200423

DOCDB simple family (application)

**EP 19199529 A 20190925**; CN 201910981852 A 20191016; DE 102018217836 A 20181018