

Title (en)

Multi-component filling machine for filling containers with liquids

Title (de)

Mehrkomponenten-Füllmaschine zum Befüllen von Behältern mit Flüssigkeiten

Title (fr)

Machine de remplissage à plusieurs composants pour le remplissage de récipients avec des liquides

Publication

**EP 2650253 A1 20131016 (DE)**

Application

**EP 13159678 A 20130318**

Priority

DE 102012205901 A 20120411

Abstract (en)

The filling apparatus (100) has two product storage containers (111,112) for storing the liquid, and an evenly distributed filling station (101) for filling the containers (150). Two filling pipes (105) are arranged in a filling pipe bundle of the filling station, such that the position of the container is maintained with respect to the filling station in a horizontal direction during the filling operation. An independent claim is included for method for filling liquid.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein entsprechendes Verfahren zur Abfüllung von Flüssigkeiten, insbesondere Getränken und/oder Lebensmitteln, mit wenigstens zwei Produktvorlagebehältern (111,112) für jeweils eine abzufüllende Flüssigkeit, und mit einer, vorzugsweise einer Vielzahl von gleichmäßig verteilten Füllstationen (101) zum Befüllen von Behältern (150), wobei jede Füllstation ein Füllrohrbündel aus mindestens zwei Füllrohren (105) aufweist, und wobei die Füllrohre im Füllrohrbündel einer Füllstation so angeordnet sind, dass die Position des Behälters in Bezug auf die Füllstation in horizontaler Richtung während des Befüllens beibehalten werden kann

IPC 8 full level

**B67C 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B67C 3/023** (2013.01); **B67C 7/0026** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1362825 B1 20060215 - RONCHI MARIO SPA [IT]
- DE 102006006288 A1 20070823 - HTE AG THE HIGH THROUGHPUT EXP [DE]
- US 2988450 A 19610613 - BULATKIN ILIYA F
- WO 2005003017 A1 20050113 - AZIONARIA COSTRUZIONI ACMA SPA [IT], et al

Citation (search report)

- [XYI] DE 29512257 U1 19951005 - HAMBA MASCHF [DE]
- [Y] US 2006086410 A1 20060427 - BERNHARD HERBERT [DE]
- [X] EP 1657159 A1 20060517 - JAGENBERG AG [DE]
- [X] WO 0032475 A1 20000608 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH], et al
- [A] EP 1207108 A1 20020522 - OCME SRL [IT]
- [A] EP 1980153 A1 20081015 - NESTEC SA [CH]

Cited by

EP3409595A1; CN117228611A; CN114524402A; US11975348B2; WO2023156278A1; US11524883B2; US11267684B2; WO2021063645A1

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 2650253 A1 20131016; EP 2650253 B1 20150121**; CN 103373688 A 20131030; CN 103373688 B 20160420;  
DE 102012205901 A1 20131017

DOCDB simple family (application)

**EP 13159678 A 20130318**; CN 201310125240 A 20130411; DE 102012205901 A 20120411