

Title (en)

Device for filling containers with multi-component liquids

Title (de)

Vorrichtung zum Befüllen von Behältnissen mit mehrkomponentigen Flüssigkeiten

Title (fr)

Dispositif de remplissage de récipients à l'aide de liquides à plusieurs composants

Publication

EP 2272791 A1 20110112 (DE)

Application

EP 10168817 A 20100708

Priority

DE 102009032794 A 20090710

Abstract (en)

The device (1) has a filling device (2), which fills the liquid in a container (10). The filling device has a valve device (4) for controlling the liquid flow in the container. A control device is equipped such that the container is filled with liquid at beginning and end of the filling process for the container. An independent claim is also included for a method for filling the containers with liquids and beverages.

Abstract (de)

Vorrichtung (1) zum Befüllen von Behältnissen mit Flüssigkeiten und insbesondere mit Getränken, mit einer Einfülleinrichtung (2), welche die Flüssigkeit in das Behältnis (10) einfüllt, wobei die Einfülleinrichtung (2) eine Ventileinrichtung (4) zum Steuern des Flüssigkeitsstroms in das Behältnis (10) aufweist, mit einer ersten Zuführleitung (12), um der Einfülleinrichtung (2) eine erste Flüssigkeit zuzuführen und mit einer zweiten Zuführleitung (14), um der Einfülleinrichtung (2) eine zweite Flüssigkeit zuzuführen, wobei die erste Zuführleitung (12) und die zweite Zuführleitung (14) wenigstens abschnittsweise voneinander getrennt sind. Erfindungsgemäß weist die Vorrichtung (1) eine Steuereinrichtung auf, welche derart gestaltet ist, dass am Anfang und am Ende eines Befüllungsvorgangs für ein Behältnis dieses Behältnis lediglich mit der ersten Flüssigkeit befüllt wird.

IPC 8 full level

B67C 3/02 (2006.01); **B67C 3/20** (2006.01); **B67C 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B67C 3/02 (2013.01 - EP US); **B67C 3/023** (2013.01 - EP US); **B67C 3/202** (2013.01 - EP US); **B67C 3/208** (2013.01 - EP US); **B67C 3/286** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4324799 A1 19950126 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]
- EP 0354130 A1 19900207 - SCOMA S A [FR]
- US 2372899 A 19450403 - JAMES KANTOR

Citation (search report)

- [XP] WO 2010017888 A1 20100218 - KHS AG [DE], et al
- [XP] WO 2009103426 A1 20090827 - KHS AG [DE], et al
- [XY] EP 0483988 A1 19920506 - NORAPP JOH H ANDRESEN [NO]
- [YA] EP 0775668 A1 19970528 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]
- [A] EP 0159259 A1 19851023 - SODIMA SOC DEV INNO MARCH AGRIC [FR]

Cited by

ITUB20153704A1; DE102010062797A1; US11807510B2; WO2020057784A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2272791 A1 20110112; **EP 2272791 B1 20130313**; CN 101955147 A 20110126; CN 101955147 B 20141029; DE 102009032794 A1 20110113; JP 2011016589 A 20110127; JP 5492687 B2 20140514; SI 2272791 T1 20130731; US 2011005635 A1 20110113; US 8757225 B2 20140624

DOCDB simple family (application)

EP 10168817 A 20100708; CN 201010231171 A 20100709; DE 102009032794 A 20090710; JP 2010155999 A 20100708; SI 201030237 T 20100708; US 83349010 A 20100709