

Title (en)
Filling device to fill containers

Title (de)
Einfülleinrichtung zum Befüllen von Behältnissen

Title (fr)
Dispositif de remplissage destiné au remplissage de récipients

Publication
EP 2272792 A1 20110112 (DE)

Application
EP 10168813 A 20100708

Priority
DE 102009032795 A 20090710

Abstract (en)
The filling device (2) has a connection for supplying a liquid to the filling device. Another connection is provided for supplying another liquid to the filling device. A valve body is arranged partially between a mixing chamber and an outlet. Both the connections are mutually spaced.

Abstract (de)
Einfülleinrichtung (2) zum Befüllen von Behältnissen (10) mit einer Flüssigkeit und insbesondere einem Getränk, mit einem ersten Anschluss (32), um der Einfülleinrichtung (2) eine erste Flüssigkeit zuzuführen, mit einem zweiten Anschluss (34), um der Fülleinrichtung (30) eine zweite Flüssigkeit zuzuführen, wobei der erste Anschluss (32) und der zweite Anschluss (34) voneinander beabstandet sind, mit einem innerhalb der Einfülleinrichtung (2) ausgebildeten Mischraum (42), in dem die Flüssigkeiten mischbar sind mit einem ersten Flüssigkeitskanal (44), der die erste Flüssigkeit von dem ersten Anschluss (32) zu dem Mischraum (42) leitet, einem zweiten Flüssigkeitskanal (44), der die zweite Flüssigkeit von dem zweiten Anschluss (34) zu dem Mischraum (42) führt, wobei der erste Flüssigkeitskanal (55) und der zweite Flüssigkeitskanal die erste Flüssigkeit und die zweite Flüssigkeit getrennt voneinander führen, und einem Ventilkörper (56) zum Steuern eines Ausflusses der Flüssigkeiten aus der Einfülleinrichtung, und mit einem Auslass (34) zum Ausgeben der Flüssigkeiten an das Behältnis. Erfindungsgemäß ist der Ventilkörper (56) wenigstens teilweise zwischen dem Mischraum (42) und dem Auslass (34) angeordnet.

IPC 8 full level
B67C 3/20 (2006.01); **B67C 3/02** (2006.01); **B67C 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 23/2361 (2022.01 - US); **B67C 3/02** (2013.01 - EP US); **B67C 3/20** (2013.01 - EP US); **B67C 3/208** (2013.01 - EP US); **B67C 3/26** (2013.01 - EP US); **B01F 23/237621** (2022.01 - US)

Citation (applicant)
• DE 102006045987 A1 20080403 - KHS AG [DE]
• EP 1362825 B9 20060628 - RONCHI MARIO SPA [IT]
• US 5829476 A 19981103 - KANEKO YUTAKA [US], et al

Citation (search report)
• [X] EP 0775668 A1 19970528 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]
• [XD] DE 102006045987 A1 20080403 - KHS AG [DE]
• [X] DE 4324799 A1 19950126 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]
• [X] FR 2925022 A1 20090619 - SIDEL PARTICIPATIONS [FR]
• [AP] WO 2009129937 A1 20091029 - KHS AG [DE], et al

Cited by
EP3178780A1; EP3838839A1; EP3838838A1

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 2272792 A1 20110112; EP 2272792 B1 20130313; CN 101955144 A 20110126; CN 101955144 B 20131225; CN 103693601 A 20140402; CN 103693601 B 20160302; DE 102009032795 A1 20110113; EP 2620406 A1 20130731; EP 2620406 B1 20151216; JP 2011057292 A 20110324; JP 5587067 B2 20140910; SI 2272792 T1 20130731; SI 2620406 T1 20160429; US 2011005637 A1 20110113; US 2014318670 A1 20141030; US 8800610 B2 20140812; US 9120066 B2 20150901

DOCDB simple family (application)
EP 10168813 A 20100708; CN 201010231136 A 20100709; CN 201310578711 A 20100709; DE 102009032795 A 20090710; EP 13158714 A 20100708; JP 2010156673 A 20100709; SI 201030238 T 20100708; SI 201031145 T 20100708; US 201414329763 A 20140711; US 83372910 A 20100709