

Title (en)
Filling machine for liquid and pourable goods

Title (de)
Abfüllautomat für flüssige und schüttbare Waren

Title (fr)
Machine de remplissage de produits liquides et versables

Publication
EP 2858043 A1 20150408 (DE)

Application
EP 14187393 A 20141001

Priority
DE 102013110929 A 20131001

Abstract (de)
Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Abfüllautomat für verschiedene Zutaten in mehreren die Waren beinhaltenden Behältern für flüssige und schüttbare Waren zu schaffen, wobei eine direkte Zutatenführung aus den die Waren beinhaltenden Behältern in eine dem Kunden übergebene Verpackung erfolgen soll. Zudem soll der Automat wartungsarm und einfach zu bedienen sein sowie einen sauberen und hygienischen Betrieb ermöglichen. Der Abfüllautomat soll darüber hinaus die Verwendung einer großen Zahl unterschiedlicher Waren bzw. Zutaten ermöglichen. Abfüllautomat (26) für eine Vielzahl von flüssigen und/oder schüttbaren Waren, wobei die Waren in mehreren, austauschbaren Vorratsbehältern (1) aufbewahrt sind, die in zumindest zwei Dimensionen angeordnet sind, und dass die Vorratsbehälter (1) mit einer Auslassöffnung (4) versehen sind und in einem Gehäuse (26) angeordnet sind und dass das Gehäuse (26) eine Entnahmeöffnung (6) besitzt und dass an der Abfüllvorrichtung eine Eingabeeinheit (16) angeordnet ist, wobei die Eingabeeinheit (16) mit der Steuereinheit (12) verbunden ist dadurch gekennzeichnet, dass mindestens ein Transportbehälter (2) durch eine in den Dimensionen der Anordnung der Vorratsbehälter (1) verfahrbare oder verschiebbare Transportvorrichtung (3) bewegbar ist, so dass der Transportbehälter (2) zu den Vorratsbehälter (1) und/oder deren Auslassöffnungen (4) transportierbar und der Inhalt der Vorratsbehälter (1) direkt in den Transportbehälter (2) abgebar ist, wobei die Transportvorrichtung (3) durch die Steuereinheit (12) ansteuerbar ist und wobei der Transportbehälter (2) die Endverpackung ist.

IPC 8 full level
A47J 31/40 (2006.01); **B67D 1/08** (2006.01); **G07F 11/04** (2006.01); **G07F 11/16** (2006.01); **G07F 11/24** (2006.01); **G07F 13/06** (2006.01); **G07F 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 33/84 (2022.01 - EP); **B67D 1/0894** (2013.01 - EP); **B67D 3/0006** (2013.01 - EP); **B67D 3/0054** (2013.01 - EP); **G07F 11/04** (2013.01 - EP); **G07F 11/165** (2013.01 - EP US); **G07F 11/24** (2013.01 - EP); **G07F 13/06** (2013.01 - EP); **G07F 13/10** (2013.01 - EP); **B67D 2210/00065** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 2346324 A1 19740321 - MARS LTD
- DE 3323703 A1 19840126 - POLYVEND [US]
- EP 0373126 A1 19900613 - PIANA GIUSEPPPE STEFANO
- DE 102006049160 B3 20080228 - BODENSOHN PRAEZ GMBH [DE]
- DE 102005044011 A1 20070322 - SATRO GMBH [DE]
- DE 102009050825 A1 20110428 - STEPANOW NATALIE [DE]

Citation (search report)

- [IY] US 4526215 A 19850702 - HARRISON WILLIAM J [GB], et al
- [I] EP 0602737 A1 19940622 - SALCE ELETTROMECC [IT]
- [Y] EP 1699022 A1 20060906 - SANDEN CORP [JP]
- [Y] EP 2243706 A1 20101027 - NESTEC SA [CH]
- [Y] EP 1586368 A1 20051019 - NEG0 2000 S C L [ES]
- [A] DE 102005063197 A1 20070712 - HAAS GERHARD [DE]
- [A] US 5934344 A 19990810 - WAINBERG PETER [CA], et al
- [A] EP 1088504 A1 20010404 - DUCAL MACCHINE DA CAFFE DI SA [IT]
- [A] WO 2006052863 A1 20060518 - BARTHOLOMEW JULIE R [US], et al
- [A] US 2005021173 A1 20050127 - PINNEY LINDA J [US], et al

Cited by
IT201600089191A1; EP3693906A1; CN113614021A; EP3239093A1; CN110404468A; US11452355B2; US11319151B2; US10783507B1; EP3481250B1

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 2858043 A1 20150408; EP 2858043 B1 20180131; DE 102014114259 A1 20150402; ES 2667193 T3 20180510

DOCDB simple family (application)
EP 14187393 A 20141001; DE 102014114259 A 20140930; ES 14187393 T 20141001