

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR FILLING NESTED CONTAINERS

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN GENESTETER GEBINDE

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS EMBOÎTÉS

Publication

EP 3342719 A1 20180704 (DE)

Application

EP 17207888 A 20171218

Priority

DE 102017100010 A 20170102

Abstract (en)

[origin: US2018186481A1] A filling device for filling nested containers, which are arranged in at least one row in a nest and are conveyable by means of a conveying device, having a filling station for simultaneously filling the containers of one row, having at least one weighing station for weighing a row of containers, having a first gripping device for simultaneously removing a row of containers to be filled and for transferring said containers to a first weighing station of the at least one weighing station and for transferring the weighed containers from the at least one weighing station back into the nest or into a different nest. The filling device additionally comprises a second gripping device, for simultaneously removing the row of filled and weighed containers and for transferring said containers to the first weighing station or to a second weighing station of the at least one weighing station and for transferring the row of filled and twice weighed containers from the at least one weighing station back into the nest or into a different nest.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Befüllvorrichtung (10) zum Befüllen genesteter Gebinde (14), die in zumindest einer Reihe in einem Nest (12) angeordnet sind und mittels einer Fördereinrichtung (16) förderbar sind, mit einer Befüllstation (26) zum gleichzeitigen Befüllen der Gebinde (14) einer Reihe, mit zumindest einer Wiegestation (28) zum Wiegen einer Reihe der Gebinde (14), mit einer ersten Greifeinrichtung (18) zur gleichzeitigen Entnahme einer Reihe zu befüllender Gebinde (14) und zur Übergabe dieser Gebinde (14) an eine erste Wiegestation (28a) der zumindest einen Wiegestation (28) und zur Übergabe der gewogenen Gebinde (14) von der zumindest einen Wiegestation (28) zurück das Nest (12) oder ein anderes Nest (12'). Die Befüllvorrichtung (10) weist zudem eine zweite Greifeinrichtung (20) auf, und zwar zur gleichzeitigen Entnahme einer Reihe befüllter und gewogener Gebinde (14) und zur Übergabe dieser Gebinde (14) an die erste Wiegestation (28a) oder an eine zweite Wiegestation (28b) der zumindest einen Wiegestation (28) und zur Übergabe der Reihe der befüllten und zweifach gewogenen Gebinde (14) von der zumindest einen Wiegestation (28) zurück in das Nest (12) oder ein anderes Nest (12', 12'').

IPC 8 full level

B65B 3/00 (2006.01); **B65B 1/46** (2006.01); **B65B 3/28** (2006.01); **B65B 7/28** (2006.01); **B65B 35/36** (2006.01); **B65B 43/46** (2006.01); **B65B 43/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 1/46 (2013.01 - EP US); **B65B 3/003** (2013.01 - EP US); **B65B 3/006** (2013.01 - EP US); **B65B 3/04** (2013.01 - US); **B65B 3/28** (2013.01 - EP US); **B65B 7/28** (2013.01 - EP US); **B65B 35/36** (2013.01 - EP US); **B65B 43/46** (2013.01 - EP US); **B65B 43/54** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10345338 B4 20150806 - INOVA PHARMA SYSTEMS GMBH [DE]
- DE 102004035061 A1 20060216 - BAUSCH & STROEBEL MASCHF [DE]
- EP 2570350 A1 20130320 - GRONINGER & CO GMBH [DE]
- DE 102012208060 A1 20131114 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 102014214693 A1 20160128 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [IY] DE 102005026986 A1 20061214 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [Y] DE 102009027452 A1 20110105 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [Y] DE 102012208061 A1 20131114 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [YD] DE 102014214693 A1 20160128 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [Y] WO 2013164422 A2 20131107 - SCHOTT AG [DE]
- [Y] EP 2441711 A1 20120418 - MARCHESINI GROUP SPA [IT]
- [YD] DE 102004035061 A1 20060216 - BAUSCH & STROEBEL MASCHF [DE]

Cited by

US2022299356A1; WO2023144203A1

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 3342719 A1 20180704; **EP 3342719 B1 20220302**; DE 102017100010 A1 20180705; EP 3988457 A1 20220427; ES 2910971 T3 20220517; US 10737810 B2 20200811; US 2018186481 A1 20180705

DOCDB simple family (application)

EP 17207888 A 20171218; DE 102017100010 A 20170102; EP 21215240 A 20171218; ES 17207888 T 20171218; US 201715858737 A 20171229