

Title (en)

APPARATUS FOR FILLING AND SEALING CONTAINERS UNDER HYGIENIC CONDITIONS

Title (de)

ANLAGE ZUM BEFÜLLEN UND VERSCHLIESSEN VON DOSEN UNTER HYGIENISCHEN BEDINGUNGEN

Title (fr)

INSTALLATION DE REMPLISSAGE ET DE FERMETURE DE BOÎTES DANS DES CONDITIONS HYGIÉNIQUES

Publication

EP 3757024 A1 20201230 (DE)

Application

EP 19182337 A 20190625

Priority

EP 19182337 A 20190625

Abstract (en)

[origin: WO2020260432A1] The invention relates to a plant (1) for filling and closing cans (2) under hygienic conditions, comprising a hygienic compartment (3), a lid applying device (7) and an inlet (30) for a filling material. The lid applying device (7) is arranged in the hygienic compartment (3) and the inlet (30) is formed on the hygienic compartment (3). When used as intended, one or more cans (2) can be assigned to the hygienic compartment (3) and the hygienic compartment (3) can be moved together with the can(s) (2) in the system (1).

Abstract (de)

Anlage (1) zum Befüllen und Verschliessen von Dosen (2) unter hygienischen Bedingungen, welche ein hygienisches Kompartiment (3), eine Deckelauflegevorrichtung (7) und eine Einlassöffnung (30) für ein Füllgut umfasst. Die Deckelauflegevorrichtung (7) ist im hygienischen Kompartiment (3) angeordnet und die Einlassöffnung (30) ist am hygienischen Kompartiment (3) ausgebildet. Bei bestimmungsgemäsem Gebrauch sind dem hygienischen Kompartiment (3) jeweils eine oder mehrere Dosen (2) zuordenbar und das hygienische Kompartiment (3) ist gemeinsam mit der/den Dosen (2) in der Anlage (1) bewegbar.

IPC 8 full level

B65B 55/02 (2006.01); **B65B 7/28** (2006.01); **B67C 3/22** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B65B 7/285 (2013.01 - EP US); **B65B 55/027** (2013.01 - EP); **B67C 3/007** (2013.01 - CN US); **B67C 3/202** (2013.01 - CN US); **B67C 3/22** (2013.01 - CN); **B67C 3/24** (2013.01 - CN US); **B67C 3/26** (2013.01 - US); **B67C 7/004** (2013.01 - CN US); **B67C 7/0073** (2013.01 - CN); **B67C 7/0086** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2657** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2697** (2013.01 - EP US); **B67C 2007/006** (2013.01 - US); **B67C 2007/0066** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- WO 2011029609 A2 20110317 - KHS GMBH [DE], et al
- DE 19739326 C1 19990429 - FEHLAND ENGINEERING GMBH [DE]
- DE 4424098 A1 19960118 - ALCOA GMBH VERPACKWERKE [DE]

Citation (search report)

- [IA] EP 1468959 A2 20041020 - KRONES AG [DE]
- [AD] WO 2011029609 A2 20110317 - KHS GMBH [DE], et al
- [A] JP 2005126077 A 20050519 - SHIKOKU KAKOKI CO LTD
- [A] EP 1561722 A1 20050810 - KHS MASCHINEN UND ANLAGENBAUAG [DE]
- [A] US 5054265 A 19911008 - PERIGO JOHN A [GB], et al

Citation (third parties)

Third party : Anonymous

- US 2695743 A 19541130 - VIVIAN WETHERBY-WILLIAMS ARTHU
- US 3356510 A 19671205 - BARNBY BERNICE P

Cited by

WO2024052521A1; EP4335762A1

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 3757024 A1 20201230; AU 2020308632 A1 20220127; BR 112021023777 A2 20220111; CN 114072351 A 20220218; CN 114072351 B 20231027; EP 3990355 A1 20220504; JP 2022538296 A 20220901; US 12006200 B2 20240611; US 2022356054 A1 20221110; WO 2020260432 A1 20201230; ZA 202110737 B 20230426

DOCDB simple family (application)

EP 19182337 A 20190625; AU 2020308632 A 20200625; BR 112021023777 A 20200625; CN 202080046449 A 20200625; EP 2020067776 W 20200625; EP 20734387 A 20200625; JP 2021577378 A 20200625; US 202017622536 A 20200625; ZA 202110737 A 20211221