

Title (en)

CAN FILLING DEVICE AND METHOD FOR FILLING CANS

Title (de)

DOSENFÜLLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON DOSEN

Title (fr)

DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE BOÎTE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE BOÎTE

Publication

EP 4310047 A1 20240124 (DE)

Application

EP 23185876 A 20230717

Priority

DE 102022118287 A 20220721

Abstract (en)

[origin: CN220743536U] The utility model relates to a tank filling device and a tank processing apparatus. The utility model mainly relates to a tank filling device (12) for filling a tank (14). The tank filling device is provided with a plurality of filling stations (10). The filling stations (10) each have: a filling valve (16) for contactless filling of the tank (14); a clamping arm pair (18) having two clamping arms (18.1, 18.2) that can be moved relative to each other for holding and/or centering the can (14) on the sides of the can (14); and a support device (22) for supporting the tank (14) at the bottom. Advantageously, the can filling device (12) can have a particularly sanitary structure.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft u.a. eine Dosenfüllvorrichtung (12) zum Füllen von Dosen (14), aufweisend mehrere Füllstationen (10). Die Füllstationen (10) weisen jeweils ein Füllventil (16) zum kontaktlosen Füllen einer Dose (14), ein Klammerarmpaar (18) mit zwei relativ zueinander bewegbaren Klammerarmen (18.1, 18.2) zum Halten und/oder Zentrieren der Dose (14) an einer Mantelfläche der Dose (14) und eine Stützvorrichtung (22) zum bodenseitigen Abstützen der Dose (14) auf. Vorteilhaft kann die Dosenfüllvorrichtung (12) eine besonders hygienische Konstruktion aufweisen.

IPC 8 full level

B67C 3/26 (2006.01); **B67C 3/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B67C 3/24 (2013.01); **B67C 3/26** (2013.01); **B67C 2003/2657** (2013.01); **B67C 2003/266** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10346044 A1 20050421 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]

Citation (search report)

[X1] JP 2014133599 A 20140724 - MITSUBISHI HEAVY IND FOOD & PA

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4310047 A1 20240124; CN 220743536 U 20240409; DE 102022118287 A1 20240201

DOCDB simple family (application)

EP 23185876 A 20230717; CN 202321940275 U 20230721; DE 102022118287 A 20220721