

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR CLOSING A CONTAINER WITH A CONTAINER CLOSURE

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM BEHÄLTERVERSCHLUSS

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN RÉCIPIENT AU MOYEN D'UNE FERMETURE DE RÉCIPIENT

Publication

EP 4011819 A1 20220615 (DE)

Application

EP 21213745 A 20211210

Priority

DE 102020133042 A 20201210

Abstract (en)

[origin: CN217578265U] The utility model relates to a device for sealing a container with a container sealing piece, in particular to a device for sealing a beverage container with a container sealing piece in beverage filling equipment, which comprises a transportation unit capable of moving in the transportation direction, and the transportation unit is provided with a sealing unit capable of moving at the transportation unit transversely to the transportation direction. The utility model relates to a closure unit for selectively applying a first closure type to a container opening of a first container type and a second closure type to a container opening of a second container type, in which a guide cam for specifying a position of the closure unit transverse to the transport direction engages with the closure unit, wherein the guide cam comprises a first guide section for guiding the closure unit to apply a first closure type and a second guide section, which lies behind the first guide section in the transport direction, for guiding the closure unit to apply a second closure type.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Verschließen eines Behälters (9, 9') mit einem Behälterverschluss (8, 8'), bevorzugt zum Verschließen eines Getränkebehälters (9, 9') mit einem Behälterverschluss (8, 8') in einer Getränkeabfüllanlage, umfassend eine in einer Transportrichtung (T) bewegbare Transporteinheit (2) mit einer an der Transporteinheit (2) quer zur Transportrichtung (T) bewegbaren Verschließeinheit (3) zum auswählbaren Aufbringen eines ersten Verschlusstyps (8) auf eine Behälteröffnung eines ersten Behältertyps (9) und eines zweiten Verschlusstyps (8') auf eine Behälteröffnung eines zweiten Behältertyps (9'), wobei eine Führungskurve (4) zum Vorgeben einer Position der Verschließeinheit (3) quer zur Transportrichtung (T) mit der Verschließeinheit (3) in Eingriff steht, wobei die Führungskurve (4) einen ersten Führungsabschnitt (41) zum Führen der Verschließeinheit (3) für das Aufbringen des ersten Verschlusstyps (8) und einen in Transportrichtung (T) dem ersten Führungsabschnitt (41) nachgelagerten zweiten Führungsabschnitt (42) zum Führen der Verschließeinheit (3) für das Aufbringen des zweiten Verschlusstyps (8') umfasst.

IPC 8 full level

B67B 3/02 (2006.01); **B67B 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B67B 3/02 (2013.01); **B67B 3/2033** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2359932 A 19441010 - NEWAY WILLIAM H
- [A] US 4099361 A 19780711 - DIX JOSEPH F, et al
- [A] GB 1410702 A 19751022 - ALUMINUM CO OF AMERICA
- [A] US 3760561 A 19730925 - OVER D, et al
- [A] EP 3693333 A1 20200812 - KRONES AG [DE]
- [A] US 3660963 A 19720509 - SULLIVAN EDWARD F

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 4011819 A1 20220615; EP 4011819 B1 20231018; EP 4011819 C0 20231018; CN 217578265 U 20221014; DE 102020133042 A1 20220615

DOCDB simple family (application)

EP 21213745 A 20211210; CN 202123072403 U 20211208; DE 102020133042 A 20201210