

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR CLOSING A CONTAINER WITH A SCREW-ON CLOSURE

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM SCHRAUBVERSCHLUSS

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN RÉCIPIENT À L'AIDE D'UNE FERMETURE À VIS

Publication

EP 3812342 A1 20210428 (DE)

Application

EP 20201289 A 20201012

Priority

DE 102019127450 A 20191011

Abstract (en)

[origin: CN112645260A] The invention relates to a method for closing a container (6) by means of a screw closure (5), in particular for closing a beverage container in a beverage filling installation. The method comprises receiving the screw closure (5) in a closure receptacle (2); moving the closure receptacle (2) in the longitudinal direction (30) into an initial height position (H0); rotating the closure receptacle (2) in a predetermined rotational direction at a first rotational speed ($[\omega] 1$), wherein the closure receptacle (2) rotates at a second rotational speed ($[\omega] 2$), which differs from the first rotational speed ($[\omega] 1$), when a predetermined height position (HV) of the closure receptacle (2) is reached or a predetermined height change of the closure receptacle (2) is reached. The invention also relates to a closing device and a beverage filling facility, which are designed to carry out the above method.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Verschließen eines Behälters (6) mit einem Schraubverschluss (5), bevorzugt zum Verschließen eines Getränkebehälters in eine Getränkeabfüllanlage, umfassend Aufnehmen eines Schraubverschlusses (5) in einer Verschlussaufnahme (2); Bewegen der Verschlussaufnahme (2) in einer Längsrichtung (30) auf eine Anfangshöhenposition (H0); Rotieren der Verschlussaufnahme (2) in einem vorgegebenen Drehsinn mit einer ersten Rotationsgeschwindigkeit ($\omega 1$), wobei bei Erreichen einer vorgegebenen Höhenposition (HV) der Verschlussaufnahme (2) oder einer vorgegebenen Höhenänderung der Verschlussaufnahme (2) ein Rotieren der Verschlussaufnahme (2) mit einer von der ersten Rotationsgeschwindigkeit ($\omega 1$) unterschiedlichen zweiten Rotationsgeschwindigkeit ($\omega 2$) erfolgt; sowie eine Verschließvorrichtung und eine Getränkeabfüllanlage, die eingerichtet sind, das vorstehende Verfahren auszuführen.

IPC 8 full level

B67B 3/20 (2006.01); **B67B 3/26** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B67B 3/2066 (2013.01 - EP); **B67B 3/2073** (2013.01 - CN); **B67B 3/208** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] EP 1249426 A1 20021016 - SHIBUYA KOGYO CO LTD [JP]
- [YA] DE 102007057857 A1 20090604 - KHS AG [DE]

Cited by

WO2022144459A1

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 3812342 A1 20210428; CN 112645260 A 20210413; CN 112645260 B 20240503; DE 102019127450 A1 20210415

DOCDB simple family (application)

EP 20201289 A 20201012; CN 202011079024 A 20201010; DE 102019127450 A 20191011