

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR ALIGNING A FILM SLEEVE APPLIED ON A CONTAINER

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER AUF EINEM BEHÄLTER AUFGEBRACHTEN FOLIENHÜLSE

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN MANCHON DE FEUILLE APPLIQUÉ SUR UN RÉCIPIENT

Publication

EP 3572339 A3 20191218 (DE)

Application

EP 19169924 A 20190417

Priority

DE 102018206309 A 20180424

Abstract (en)

[origin: CN210634883U] The utility model relates to equipment for orienting a film sleeve applied to a container. The film sleeve comprises a first orientation feature (6) and the container comprises a second orientation feature (18). The device comprises: a transport device (14) on which the container with the applied film sleeve can be transported in a transport direction (24); fixing means (20, 20.1, 20.2, 37, 37.1, 37.2) for fixing the container, such that the container is fixed relative to the transport device; and a rotating mechanism (25, 25.1, 25.2) for orienting the film sleeve applied to the container, the rotating mechanism is designed to rotate the film sleeve about its longitudinal axis (39) by an angle value (40) when the first orientation feature and the second orientation feature do not overlap each other or have a deviation of greater than +/-5%, so that the film sleeve is subsequently arranged in the target position (42).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1, 35) zum Ausrichten einer auf einem Behälter (2) aufgetragenen Folienhülle (3, 36). Die Folienhülle umfasst ein erstes Ausrichtmerkmal (6) und der Behälter ein zweites Ausrichtmerkmal (18). Die Vorrichtung umfasst eine Transportvorrichtung (14), auf der der Behälter mit der aufgetragenen Folienhülle in eine Transportrichtung (24) transportierbar ist, Fixiermittel (20, 20.1, 20.2, 37, 37.1, 37.2) zum Fixieren des Behälters, so dass der Behälter relativ zu der Transportvorrichtung fixiert ist, und Drehmittel (25, 25.1, 25.2) zum Ausrichten der aufgetragenen Folienhülle, die ausgelegt sind, wenn das erste und zweite Ausrichtmerkmal einander nicht überlagern oder mehr als ±5% Abweichung aufweisen, die Folienhülle um einen Winkelwert (40) um ihre Längsachse (39) zu drehen, so dass danach die Folienhülle in einer Soll-Position (42) angeordnet ist. Zudem betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Ausrichten einer auf einem Behälter aufgetragenen Folienhülle.

IPC 8 full level

B65C 3/06 (2006.01); **B65C 9/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65C 3/065 (2013.01); **B65C 9/02** (2013.01); **B65C 9/44** (2013.01); **B65C 2009/0053** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] EP 3015379 A1 20160504 - FUJI SEAL INT INC [JP]
- [IY] DE 102013223639 A1 20150521 - KRONES AG [DE]
- [Y] US 2017297756 A1 20171019 - HOORNAERT ULRIK [BE]
- [Y] DE 202013105243 U1 20150227 - KRONES AG [DE]
- [Y] DE 102014216192 A1 20160218 - KRONES AG [DE]
- [Y] WO 2017182151 A1 20171026 - KRONES AG [DE]

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)

DE 102018206309 A1 20191024; CN 210634883 U 20200529; EP 3572339 A2 20191127; EP 3572339 A3 20191218

DOCDB simple family (application)

DE 102018206309 A 20180424; CN 201920561439 U 20190423; EP 19169924 A 20190417