

Title (en)

Device for labelling vessels and a method for controlling the device for labelling vessels

Title (de)

Vorrichtung zum Etikettieren von Gefäßen und Verfahren zum Steuern der Vorrichtung zum Etikettieren von Gefäßen

Title (fr)

Dispositif d'étiquetage des récipients et procédé de commande du dispositif d'étiquetage des récipients

Publication

EP 2783993 A1 20141001 (DE)

Application

EP 13195018 A 20131129

Priority

DE 102013205351 A 20130326

Abstract (en)

The device has a vessel container, such as a carousel or a linear conveyor (1), which is designed to convey a vessel along a transport path. The device has labeling stations (2-5), where each labeling station is provided with a labeling unit (6-9) and a pressing unit (10-13). A control unit (22) is provided to create the control commands for a vessel rotating unit (14-21) based on the activity information of the labeling stations. The pressing unit has a foam with a band which has polytetrafluoroethylene. An independent claim is included for a method for controlling a labeling device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Etikettieren von Gefäßen mit einem Gefäßförderer (1, 27, 53), mit mindestens einer Gefäßrotiervorrichtung (14-21, 40-47, 57), um ein Gefäß in eine erste Richtung um eine Achse, in eine zweite Richtung um diese Achse in Gegenrichtung zu drehen oder dieses Gefäß nicht zu drehen, mit mindestens zwei Etikettierstationen (2-5, 28-31, 54), jeweils umfassend ein Etikettieraggregat (6-9, 32-35, 55) und eine Andrückvorrichtung (10-13, 36-39, 56, 59, 62, 65, 71, 72), mit einer Steuervorrichtung, die basierend auf Aktivitätsinformationen der Etikettierstationen Steuerbefehle für die Gefäßrotiervorrichtung erstellt, wobei im Bereich einer unaktiven Etikettierstation, die Gefäßrotiervorrichtung in die erste Richtung gedreht wird, so dass ein Gefäß der Gefäßrotiervorrichtung auf der Andrückvorrichtung ganz oder teilweise abrollen kann und im Bereich einer aktiven Etikettierstation, die Gefäßvorrichtung in die zweite Richtung gedreht wird, so dass ein auf einem Gefäß aufgebrachtes Etikett ganz oder teilweise angedrückt werden kann. Weiter betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Steuern der erfindungsgemäßen Vorrichtung.

IPC 8 full level

B65C 9/04 (2006.01); **B65C 3/16** (2006.01); **B65C 9/16** (2006.01); **B65C 9/36** (2006.01); **B65C 9/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65C 3/08 (2013.01 - US); **B65C 3/16** (2013.01 - EP US); **B65C 9/04** (2013.01 - EP US); **B65C 9/36** (2013.01 - EP US); **B65C 9/40** (2013.01 - EP US); **Y10T 156/10** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/1768** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 202004009707 U1 20040812 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]
- EP 2098455 A1 20090909 - KRONES AG [DE]
- DE 102008062064 A1 20100617 - KRONES AG [DE]
- DE 102009034217 A1 20110127 - KRONES AG [DE]
- DE 3137201 A1 19830331 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]

Citation (search report)

- [XY] DE 19927668 A1 20001228 - KRONES AG [DE]
- [Y] EP 1538087 A1 20050608 - KHS MASCHINEN UND ANLAGENBAUAG [DE]
- [XI] DE 3221964 A1 19830224 - JAGENBERG WERKE AG [DE]
- [XA] DE 20115480 U1 20020516 - HEUFT SYSTEMTECHNIK GMBH [DE]
- [A] US 5149392 A 19920922 - PLAESSMANN FREDERICK A [US]
- [A] EP 2151391 A1 20100210 - 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)

EP 2783993 A1 20141001; **EP 2783993 B1 20170503**; CN 104071405 A 20141001; CN 104071405 B 20170412; DE 102013205351 A1 20141002; US 2014290823 A1 20141002; US 9126708 B2 20150908

DOCDB simple family (application)

EP 13195018 A 20131129; CN 201410093003 A 20140313; DE 102013205351 A 20130326; US 201414160724 A 20140122