

Title (en)
POSITION MONITORING OF A CURVE ELEMENT IN A CONTAINER HANDLING SYSTEM

Title (de)
POSITIONSÜBERWACHUNG EINES KURVENELEMENTS IN EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE

Title (fr)
SURVEILLANCE DE LA POSITION D'UNE CAME DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS

Publication
EP 4005970 A1 20220601 (DE)

Application
EP 21210429 A 20211125

Priority
DE 102020131266 A 20201125

Abstract (en)
[origin: CN114538351A] The invention relates to a device (1) for handling containers, preferably for filling containers with a filling product in a beverage filling plant, and to a method for fault detection, said device (1) comprising: a plurality of handling means, which are provided for handling containers; a transport device (10) arranged to transport the treatment member along a transport path; a guide device (30) having a cam element (31) arranged to control one or more functions by mechanical interaction with the treatment member during transport and an adjustment device (32) arranged to adjust the cam element (31); and a measuring device (40) arranged to detect one or more physical variables of the cam element (31) and to detect corresponding measured values.

Abstract (de)
Vorrichtung (1) zum Behandeln von Behältern, vorzugsweise zum Befüllen von Behältern mit einem Füllprodukt in einer Getränkeabfüllanlage, und Verfahren zur Fehlererkennung, wobei die Vorrichtung (1) aufweist: mehrere Behandlungsorgane, die eingerichtet sind, um die Behälter zu behandeln; eine Transporteinrichtung (10), die eingerichtet ist, um die Behandlungsorgane entlang eines Transportwegs zu transportieren; eine Führungsvorrichtung (30) mit einem Kurvenelement (31), das eingerichtet ist, um durch mechanische Wechselwirkung mit den Behandlungsorganen während des Transports eine oder mehrere Funktionen zu steuern, und einer Verstelleinrichtung (32), die eingerichtet ist, um das Kurvenelement (31) zu verstellen; und eine Messeinrichtung (40), die zur Detektion einer oder mehrerer physikalischer Größen des Kurvenelements (31) und Erfassung entsprechender Messwerte eingerichtet ist.

IPC 8 full level
B67C 3/24 (2006.01); **B67B 3/28** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B67B 3/26 (2013.01 - EP); **B67B 3/28** (2013.01 - EP); **B67C 3/007** (2013.01 - CN EP); **B67C 3/22** (2013.01 - CN EP); **B67C 3/246** (2013.01 - EP); **B67C 2003/2668** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XAI] EP 2397305 A2 20111221 - KRONES AG [DE]
- [Y] EP 2108928 A2 20091014 - KRONES AG [DE]
- [Y] US 4270585 A 19810602 - METTE MANFRED
- [A] DE 102017120295 A1 20190307 - KRONES AG [DE]
- [A] DE 3815193 A1 19891116 - KRUPP CORPOPLAST MASCH [DE]
- [A] US 8353145 B2 20130115 - ZANINI GIANPIETRO [IT], et al
- [A] US 8573963 B2 20131105 - MATHY JR JOHN M [US], et al
- [A] US 10633238 B2 20200428 - BOSCARO GIULIANO [IT], et al
- [A] US 10543634 B2 20200128 - SANTAIS FRANCK [FR]
- [A] EP 2098356 A2 20090909 - KRONES AG [DE]
- [A] DE 8709384 U1 19871001
- [A] US 3473192 A 19691021 - MARTELLI NERIO

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 4005970 A1 20220601; CN 114538351 A 20220527; DE 102020131266 A1 20220525

DOCDB simple family (application)
EP 21210429 A 20211125; CN 202111395851 A 20211123; DE 102020131266 A 20201125