

Title (en)

METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A CONTAINER PROCESSING SYSTEM

Title (de)

VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE

Title (fr)

PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DES RÉCIPIENTS

Publication

EP 4105163 A1 20221221 (DE)

Application

EP 22178883 A 20220614

Priority

DE 102021115381 A 20210614

Abstract (en)

[origin: US2022396463A1] Methods for controlling a container handling plant, for example a beverage filling plant, including at least one container handling station for handling containers, and an assigned control means for controlling a container handling process of the container handling station, the method including: sending real-time process data from the control means to a means for automatic process adjustment, the real-time process data in some embodiments being acquired by one or more sensors of the container handling plant; determining at least one process parameter, by the means for automatic process adjustment, in dependence on the received real-time process data; and writing the determined process parameter to the control means, resulting in adjustment of the container handling process of the container handling station.

Abstract (de)

Verfahren zur Steuerung einer Behälterbehandlungsanlage (1), vorzugsweise einer Getränkeabfüllanlage, die zumindest eine Behälterbehandlungsstation (10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80) zur Behandlung von Behältern (100) und eine zugeordnete Steuerungseinrichtung (9, 19, 29, 39) zur Steuerung eines Behälterbehandlungsprozesses der Behälterbehandlungsstation (10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80) umfasst, wobei das Verfahren aufweist: Senden von Echtzeitprozessdaten von der Steuerungseinrichtung (9, 19, 29, 39) an eine Einrichtung (200) zur automatischen Prozessanpassung, wobei die Echtzeitprozessdaten vorzugsweise durch einen oder mehrere Sensoren (25a, 27) der Behälterbehandlungsanlage (1) erfasst werden; Ermitteln zumindest eines Prozessparameters durch die Einrichtung (200) zur automatischen Prozessanpassung in Abhängigkeit der empfangenen Echtzeitprozessdaten; und Schreiben des ermittelten Prozessparameters in die Steuerungseinrichtung (9, 19, 29, 39), wodurch der Behälterbehandlungsprozess der Behälterbehandlungsstation (10, 20, 30, 40, 50, 60) angepasst wird.

IPC 8 full level

B67C 3/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B67C 3/007 (2013.01 - CN EP US); **B67C 3/02** (2013.01 - CN); **B67C 3/22** (2013.01 - CN); **B67C 3/28** (2013.01 - CN); **B67C 3/282** (2013.01 - CN); **B67C 3/287** (2013.01 - CN US)

Citation (applicant)

- EP 3495911 A1 20190612 - SIEMENS AG [DE]
- WO 2019048051 A1 20190314 - SIDEL PARTICIPATIONS [FR]

Citation (search report)

- [XY] EP 3378828 A1 20180926 - SIDEL PARTICIPATIONS [FR]
- [Y] WO 2016146756 A1 20160922 - 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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4105163 A1 20221221; CN 115477268 A 20221216; DE 102021115381 A1 20221215; JP 2022190687 A 20221226; US 2022396463 A1 20221215

DOCDB simple family (application)

EP 22178883 A 20220614; CN 202210665444 A 20220614; DE 102021115381 A 20210614; JP 2022094567 A 20220610; US 202217838834 A 20220613