

Title (en)

Container return device with a distribution device

Title (de)

Gebinderücknahmeeinrichtung mit einer Verteileinrichtung

Title (fr)

Installation de recyclage de gerbes avec un dispositif de répartition

Publication

EP 2704109 A1 20140305 (DE)

Application

EP 12182036 A 20120828

Priority

EP 12182036 A 20120828

Abstract (en)

The device has acceptance automata which accept a container. A backing device processes the container. A distribution device (4) is arranged between the acceptance point and the backing device on the conveyor system in the conveying direction. An inlet opening (410) introduces the container (G). A rotatable magazine (40) is provided with several segments (400) for receiving the container. A controllable ejecting unit (44) ejects the container based on the rotational position of the magazine. An independent claim is included for method for operating container redemption device.

Abstract (de)

Eine Gebinderücknahmeeinrichtung umfasst einen Annahmeautomaten zum Annehmen mindestens eines Gebindes, mindestens ein Hintergrundgerät zum Verarbeiten des mindestens einen Gebindes und ein Fördersystem zum Fördern des mindestens einen Gebindes vom Annahmeautomaten in eine Förderrichtung zu dem mindestens einen Hintergrundgerät. Zusätzlich ist eine Verteileinrichtung (4) vorgesehen, die in Förderrichtung (F) zwischen dem Annahmeautomaten (2) und dem mindestens einen Hintergrundgerät (3) an dem Fördersystem (5) angeordnet ist und eine Einlassöffnung (410) zum Einlassen des mindestens einen Gebindes (G), ein um eine Drehachse (D) drehbares Magazin (40) mit einer Mehrzahl von Segmenten (400) zum Aufnehmen des mindestens einen Gebindes (G) und mindestens eine steuerbare Auswerfeinrichtung (44) zum Auswerfen des mindestens einen Gebindes (G) in Abhängigkeit von einer Drehposition des Magazins (40) aufweist. Auf diese Weise werden eine Gebinderücknahmeeinrichtung und ein Verfahren zum Betreiben einer Gebinderücknahmeeinrichtung zur Verfügung gestellt, die eine Förderung von Gebinden von einem Annahmeautomaten zu einem oder mehreren Hintergrundgeräten und Verarbeitung der Gebinde in robuster und störungsunanfälliger Weise ohne besondere Abstimmung von Annahmeautomat und Hintergrundgeräten aufeinander ermöglichen.

IPC 8 full level

G07F 7/06 (2006.01); **B07C 5/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

B07C 5/122 (2013.01); **G07F 7/0609** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2349608 C3 19780330
- DE 10055207 A1 20020508 - PROKENT AG [DE]
- DE 102009011716 A1 20100909 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]
- EP 2163315 B1 20120328 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XI] US 5248102 A 19930928 - BOHN TORGRIM [NO]
- [A] GB 2120628 A 19831207 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES
- [AD] EP 2163315 B1 20120328 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]

Cited by

CN109305548A; DE102019100631B3; CN107931140A; CN108435603A; US2021206133A1; US11951705B2; DE102020104063B4; EP3680032A1; US11458509B2

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 2704109 A1 20140305; EP 2704109 B1 20160511

DOCDB simple family (application)

EP 12182036 A 20120828