

Title (en)

Method and device for cleaning machines receiving returned empty containers

Title (de)

Vorrichtung zur Reinigung von Leergutrücknahmeautomaten und Verfahren hierzu

Title (fr)

Dispositif de lavage d'automates de reprise de bouteilles consignées et procédé correspondant

Publication

EP 2249320 A1 20101110 (DE)

Application

EP 10401034 A 20100316

Priority

DE 102009003876 A 20090504

Abstract (en)

The device has multiple functional modules (2,3,4,5,6) with assemblies, where a transport module is arranged to convey a return container or an input module is arranged for introducing the return container in the empty receptacle return machine and a recognition module is arranged to identify a return container. A sorting module is arranged for supplying the return container to one of multiple sorting pathways. A fluid kept ready in the storage containers (9,10) is impinged with pressure by a pressure generating device (8) such that the fluid is supplied to an assembly over supply unit. An independent claim is also included for a method for cleaning an empty receptacle return machine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Reinigung eines Leergutrücknahmeautomaten, der eine Anzahl von Funktionsmodulen mit Baugruppen aufweist, wobei als Funktionsmodul ein Transportmodul zur Förderung eines Rückgabebehältnisses und/oder ein Eingabemodul zum Einbringen des Rückgabebehältnisses in den Leergutrücknahmeautomaten und/oder ein Erkennungsmodul zur Identifikation eines Rückgabebehältnisses und/oder ein Sortiermodul zur Zuleitung des demselben zugeführten Rückgabebehältnisses zu einem von mehreren Sortierwegen und/oder ein Kompaktiermodul zur Verkleinerung des Rückgabebehältnisses angeordnet sind, wobei mindestens ein in einem Vorratsbehältnis bereitgehaltenes Fluid mittels einer Druckerzeugungseinrichtung derart mit Druck beaufschlagbar ist, dass das Fluid über Zuführmittel mindestens einer Baugruppe zuführbar ist.

IPC 8 full level

G07F 7/06 (2006.01); **B08B 3/02** (2006.01); **B08B 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 3/02 (2013.01); **G07F 7/0609** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1150257 A1 20011031 - PROKENT AG [DE]
- [A] DE 19622183 A1 19971204 - RUDOLPH KLAUS [DE]
- [A] DE 19508388 A1 19960912 - RIETSCHER HANS JOACHIM [DE]
- [A] EP 0774738 A2 19970521 - ELECTROLUX ZANUSSI VENDING S P [IT]
- [A] US 5688693 A 19971118 - FINE DAVID H [US], et al

Cited by

EP3208214A1; EP4375958A1; EP3474245A1; US11498300B2; US11951705B2; WO2019081425A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2249320 A1 20101110; EP 2249320 B1 20160316; DE 102009003876 A1 20101118; DK 2249320 T3 20160627

DOCDB simple family (application)

EP 10401034 A 20100316; DE 102009003876 A 20090504; DK 10401034 T 20100316