

Title (en)  
Device for automatically collecting empty containers

Title (de)  
Rücknahmeautomat für Leergutbehälter

Title (fr)  
Dispositif de reprise automatique de récipients vides

Publication  
**EP 1150257 A1 20011031 (DE)**

Application  
**EP 00109317 A 20000429**

Priority  
EP 00109317 A 20000429

Abstract (en)  
Empty drinks containers (6) are processed in a reclamation machine that feeds them on a conveyor belt (5) that has water jet (16) cleaning stations. When a container is detected by electro optical sensors the water jets are activated.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Rücknahmeautomaten für Leergutbehälter, welcher mindestens eine Eingabe-, eine Erkennungs- und eine Ausgabereinheit sowie die Einheiten verbindende Transportstrecken aufweist. Da die Leergutbehälter in aller Regel Restflüssigkeit enthalten, die beim Handling im Rücknahmeautomaten austreten kann, kommt es nach einer gewissen Betriebsdauer zu starken Verschmutzungen des Automaten. Nach dem Stand der Technik werden die Rücknahmeautomaten daher in gewissen Zeitabständen manuell gereinigt. Das ist sehr aufwendig und unkomfortabel. Aufgabe der Erfindung ist es, diese Nachteile abzustellen. Gelöst wird diese Aufgabe dadurch, daß mindestens eine Einheit (1, 2, 3, 4, 20, 23, 24, 25) und/oder mindestens eine Transportstrecke (2) mit Reinigungseinrichtungen (15, 26, 27, 25) zur Selbstreinigung ausgestattet ist bzw. sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G07F 7/06**

IPC 8 full level  
**G07F 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B08B 9/28** (2013.01 - EP US); **B08B 9/36** (2013.01 - EP US); **G07F 7/0609** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• WO 9325981 A1 19931223 - TOMRA SYSTEMS AS [NO], et al  
• EP 0561148 B1 19981216 - ENVIRONMENTAL PROD [US]  
• DE 4318388 A1 19941208 - TRAUTWEIN SB TECHNIK GMBH [DE]  
• DE 3605921 A1 19870827 - MUELLER ROLF [DE]  
• DE 4443406 A1 19950713 - TRAUTWEIN SB TECHNIK GMBH [DE]  
• DE 19613099 A1 19971002 - HECHT SIEGMAR DR [DE]  
• DE 3715815 A1 19881124 - LESCHA MASCHF GMBH [DE]  
• US 5085308 A 19920204 - WILHELM RENE [CH]  
• EP 0612046 A1 19940824 - HALTON SYSTEM OY [FI]  
• WO 9303460 A1 19930218 - SCHIFFELHOLZ MAX [DE]  
• DE 9321439 U1 19980423 - HANS HERMANN TRAUTWEIN SB TECH [DE]  
• GB 1552927 A 19790919 - MEAD CORP  
• DE 7312603 U

Citation (search report)  
• [X] DE 19508388 A1 19960912 - RIETSCHER HANS JOACHIM [DE]  
• [XA] EP 0774738 A2 19970521 - ELECTROLUX ZANUSSI VENDING S P [IT]  
• [X] EP 0442027 A2 19910821 - BACHMANN ARND [DE]

Cited by  
DE102015221497A1; DE10347565A1; DE10347565B4; DE102015221497B4; EP2249320A1; DE102009003876A1; WO2005041136A1; WO2016012454A1; EP3166089A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1150257 A1 20011031**; US 2002011260 A1 20020131; US 6575290 B2 20030610

DOCDB simple family (application)  
**EP 00109317 A 20000429**; US 84094101 A 20010424