

Title (en)
Reverse vending system for commercial packages

Title (de)
Rücknahmesystem für Abpackungen des Handels

Title (fr)
Système de recyclage pour emballages de commerce

Publication
EP 0924659 A1 19990623 (DE)

Application
EP 98106660 A 19980411

Priority
DE 19755331 A 19971214

Abstract (en)
The reclamation system used with packaging of goods in a supermarket handle a variety of trays (3) used with food products. The items are entered through a top slot and are directed past an optical bar code reader (4) before being passed into a collection box (9). A processor registers the return and controls the issue of suitable credit coupons.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Leergutrücknahmesystem für Abpackungen kleinteiliger Sortimente des Handels, vorzugsweise in Supermärkten, Lebensmittelabteilungen und Fleischereien, aber auch in Baumärkten. Die Abpackungen sind vorzugsweise in Schalenform ausgeführt. Ein Rücknahmesystem für Handelsabpackungen, insbesondere Mehrwegschalen (3), besteht aus einer Aufnahmeeinheit mit Eingabeöffnung (2) und Eingaberinne (5) für Mehrwegschalen (3) mit aufgebrachtem Code, einer Auswerte-, Steuer- und Speichereinheit (6) mit Erkennungseinheit (4), einer Weiterleitungseinheit mit Drehweiche (7), Leitblech (8), Rückgaberinne (10) sowie einem Sammelbehälter (9) zur Lagerung der Mehrwegschalen (3) und einer Bon-Ausgabereinheit mit Bon-Knopf (13) und Bon-Drucker (14). Die Erkennungseinheit (4), vorzugsweise ein omnidirektionales Barcodelesesystem, ist an einer Eingaberinne (5) so angeordnet, daß die Erkennungseinheit (4) einen Code, vorzugsweise Barcode, der auf einer der der Erkennungseinheit (4) zugewandten Oberfläche einer in der Eingaberinne (5) befindlichen Mehrwegschale (3) angebracht ist, erfaßt. Optional kann die Erkennungseinheit (4) mit Spiegel- und Prismensystemen oder mit einer zweiten Erkennungseinheit (4a) kombiniert werden. Die Mehrwegschalen (3) sind in ihrer Form so gestaltet, daß der auf ihnen aufgebrachte Code durch die Erkennungseinheit erfaßt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
G07F 7/06

IPC 8 full level
G07F 7/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
G07F 7/0609 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] WO 9303460 A1 19930218 - SCHIFFELHOLZ MAX [DE]
• [YA] EP 0612046 A1 19940824 - HALTON SYSTEM OY [FI]
• [A] WO 9110216 A1 19910711 - ES TECH INTERNATIONAL INC [US]
• [A] US 4579216 A 19860401 - DEWOOLFSON BRUCE H [US], et al
• [A] US 5085308 A 19920204 - WILHELM RENE [CH]

Cited by
DE102008004479A1; EP1280111A1; EP2278562A1; US8471165B2; US10943425B2; WO2011089013A1; WO2017152004A1; WO2004066224A1

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 0924659 A1 19990623; EP 0924659 B1 20030813; AT E247312 T1 20030815; DE 19755331 A1 19990701; DE 59809273 D1 20030918

DOCDB simple family (application)
EP 98106660 A 19980411; AT 98106660 T 19980411; DE 19755331 A 19971214; DE 59809273 T 19980411