

Title (en)

Machine to refund the deposit on empty bottles taken back by super markets.

Title (de)

Maschine zur Pfandrückgabe für von Supermärkten zurückgenommene leere Flaschen.

Title (fr)

Machine à déconsigner les bouteilles vides reprises par les magasins à grande surface.

Publication

**EP 0281716 A1 19880914 (FR)**

Application

**EP 87400710 A 19870312**

Priority

EP 87400710 A 19870312

Abstract (en)

The machine comprises a front face (4), in which is arranged a printer (5) of the deposit voucher and at which terminates a central conveyor (2), onto the end (3) of which the bottles are placed one by one, a synchronising station comprising a stop flap (10) and a retaining flap (25) for the second bottle, each controlled by an electromagnet (16, 26), a shape recognition station (1) equipped with feelers (72) and with their actuating means (88, 89) and with a stop flap (20) for the bottles on the conveyor (2), located in line with the feelers, and an automatic sorting station (32) equipped with a pusher carriage having switching flaps (30) and conveyors (C1 to C5) for dynamic storage according to bottle type. <IMAGE>

Abstract (fr)

La machine comporte une face avant (4) dans laquelle est disposée une imprimante (5) du ticket de consigne et aboutit un convoyeur central (2) sur l'extrémité (3) duquel on dépose les bouteilles une à une, un poste de synchronisation comprenant un volet d'arrêt (10) et un volet de retenue (25) de la seconde bouteille, commandés chacun par un électroaimant (16,26), un poste de reconnaissance de forme (1) équipé de palpeurs (72) et de leur moyen de manoeuvre (88,89) et d'un volet d'arrêt (20) des bouteilles sur le convoyeur (2) au droit des palpeurs, un poste de tri automatique (32) équipé d'un chariot poussoir comportant des volets (30) d'aiguillage et des convoyeurs de stockage dynamique (C1 à C5) par type de bouteilles.

IPC 1-7

**G07F 7/06; B07C 5/12**

IPC 8 full level

**B07C 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B07C 5/124** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2563926 A1 19851108 - DEJOUX ANDRE [FR]
- [A] FR 2332518 A1 19770617 - MEAD CORP [US]
- [A] FR 2400395 A1 19790316 - PLANKE TORE [NO]
- [A] US 2821302 A 19580128 - FOWLER GERALD I, et al
- [A] US 4318808 A 19820309 - ATKINSON DAVID A
- [A] GB 553925 A 19430610 - ALEXANDER HYDE WEBSTER
- [A] US 3080659 A 19630312 - WOLFORD WALLACE W
- [A] US 4265352 A 19810505 - NIX DOUGLAS E
- [E] FR 2588401 A2 19870410 - DEJOUX ANDRE [FR]

Cited by

CN107194999A; EP0567732A3; EP0561148A3; CN108816783A; CN110482229A

Designated contracting state (EPC)

ES

DOCDB simple family (publication)

**EP 0281716 A1 19880914**

DOCDB simple family (application)

**EP 87400710 A 19870312**