

Title (en)

Improvements by redundancy to optical recognition systems in reverse vending machines

Title (de)

Verbesserungen durch Redundanz an optischen Erkennungssystemen in Pfandrückgabevorrichtungen

Title (fr)

Perfectionnement par redondances aux systèmes de reconnaissance optique dans les appareils de déconsignation

Publication

EP 0895202 A1 19990203 (FR)

Application

EP 97401824 A 19970730

Priority

- EP 97401824 A 19970730
- FR 9600878 A 19960125

Abstract (en)

The container return centre makes use of redundancy in the marking of the container to improve identification. The reader uses logic 'OR' processing of multiple scans, and the scans are made at two or more reading sites. The two sites are preferably diametrically opposed, each fitted with a pair of light or infra-red emitters and detectors. The detectors control operation of a pair of jaws, which allow a rejected container to fall into a reject handler. Accepted containers are carried away on an automated conveyor, and a signal given to dispense the return value of the container.

Abstract (fr)

Perfectionnement à appareil pour la déconsignation de contenants rigides ou non de produits liquides ou solides par identification d'un marquage déterminé dudit contenant caractérisé en ce qu'une redondance de la lecture du marquage est effectuée, en ce que l'ordre de restitution de consigne est donné après traitement par une fonction logique « ou » inclusif de la pluralité de lectures, en ce que la redondance de lecture est effectuée par au moins deux sites de lecture distincts augmentant ainsi sensiblement la fiabilité de l'identification, caractérisé également en ce qu'il possède un dispositif de contrôle du sens du cheminement du contenant constitué par au moins deux paires de cellules émettrices de faisceau lumineux/capteurs. <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)

- [E] FR 2744272 A1 19970801 - DISTRIBUTOOR SA [FR]
- [A] EP 0088182 A2 19830914 - ENVIRONMENTAL PROD [US]
- [DA] WO 9303461 A1 19930218 - SCHIFFELHOLZ MAX [DE]
- [DA] US 4248334 A 19810203 - HANLEY C JOHN, et al
- [DA] US 4316533 A 19820223 - HUGHES ROBERT D, et al
- [A] FR 2687239 A1 19930813 - MULLER AUTOMATISMES [FR], et al

Cited by

EP1235191A1; FR2821195A1; CN107978067A; WO03007249A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2744272 A1 19970801; FR 2744272 B1 19980410; EP 0895202 A1 19990203

DOCDB simple family (application)

FR 9600878 A 19960125; EP 97401824 A 19970730