

Title (en)
HANDLING AND COMPACTING OF EMPTY BEVERAGE CANS.

Title (de)
BEHANDELN UND VERDICHTEN VON LEREN GETRÄNKENDOSEN.

Title (fr)
MANUTENTION ET COMPACTAGE DE BOITES DE BOISSON VIDES.

Publication
EP 0588810 A1 19940330 (EN)

Application
EP 92909784 A 19920511

Priority
US 69917591 A 19910513

Abstract (en)
[origin: WO9221109A1] A system for identification, separation and compacting of empty beverage cans (10) comprising a first device (38; 50; 43) having means (38) fo distinguishing between cans to be accepted and not accepted and rejecting non-acceptable cans, and having means (50) for detecting at least one dimension of a can to be compacted, and means (43) for determining a can redemption value based on such detection, and a second device (2-4, 9-22, 25-37) for compacting said can through interaction of three arm means (12, 22, 13, 14), a first (12, 22) of said arm means contacting a mid-portion (10') of said can and compressing that mid-portion, and second (13) and third (14) of said arm means acting on end regions (10", 10'') on either side of said mid-portion to compress the remaining portions of said can, and means for retracting (4, 12, 20, 21; 3, 13, 17; 4, 14, 19) said arm means and removing (2, 3, 9, 16, 28-34) said compacted can after compressing action by said arm means.

Abstract (fr)
Un système d'identification, de séparation et de compactage de boîtes (10) de boisson vides comprend un premier dispositif (38, 50, 43) pourvu d'éléments (38) servant à faire la distinction entre des boîtes devant être acceptées et des boîtes devant être refusées, et à rejeter les boîtes non acceptables, ainsi que des éléments (50) servant à mesurer au moins une dimension d'une boîte devant être compactée, et des éléments (43) servant à déterminer une valeur de récupération de ladite boîte fondée sur le résultat de la mesure effectuée. Ledit système comprend un second dispositif (2-4, 9-22, 25-37) servant à compacter ladite boîte par l'interaction de trois bras (12, 22, 13, 14), le premier bras (12, 22) entrant en contact avec la partie médiane (10') de la boîte et comprimant cette partie, tandis que le second (13) et le troisième (14) bras agissent sur les régions terminales (10", 10'') de chaque côté de ladite partie moyenne, pour comprimer les autres parties de la boîte. Le système comporte en outre des éléments (4, 12, 20, 21; 3, 13, 17; 4, 14, 19) servant au rappel desdits bras et des éléments (2, 3, 9, 16, 28-34) servant à enlever la boîte compactée lorsque la compression par lesdits bras est terminée.

IPC 1-7
G07F 7/06; **B30B 9/32**

IPC 8 full level
B09B 5/00 (2006.01); **B30B 9/32** (2006.01); **B65F 5/00** (2006.01); **G07F 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 9/322 (2013.01); **G07F 7/0609** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9221109A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9221109 A1 19921126; AU 1693292 A 19921230; CA 2102420 A1 19921114; EP 0588810 A1 19940330; FI 934970 A0 19931110; FI 934970 A 19931210; JP H06509025 A 19941013; JP H07115229 B2 19951213

DOCDB simple family (application)
NO 9200090 W 19920511; AU 1693292 A 19920511; CA 2102420 A 19920511; EP 92909784 A 19920511; FI 934970 A 19931110; JP 50930192 A 19920511