

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR OPENING THROUGH THE MEDIAL REGION OF THEIR BODIES, EMPTYING AND FLATTENING SEALINGLY CLOSED METAL OR COMPOSITE CONTAINERS.

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN IN DER MITTELZONE IHRES KÖRPERS, ENTLEREN UND FLACHDRÜCKEN VON METALLBEHÄLTERN ODER LUFTDICHT VERSCHLOSSENEN ZUSAMMENSETZUNGEN.

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF POUR OUVRIR PAR LA ZONE MEDIANE DE LEUR CORPS, VIDER ET APLATIR DES RECIPIENTS METALLIQUES OU COMPOSITES HERMETIQUEMENT FERMES.

Publication
EP 0233233 A1 19870826 (FR)

Application
EP 86904839 A 19860731

Priority
FR 8512397 A 19850814

Abstract (en)
[origin: WO8701094A1] The present device comprises, mounted in a frame: a) a hopper (2) having at its base an opening (3) and slots (4) delimiting optionally articulated, inclined and vertical planes (5) which open into said opening (3); b) an inclined conveyor or chute (6) for supplying the hopper (2) with containers (7) through a lock (8); c) a tool (9) controlling one or a plurality of knives (11) for cutting out the container, which tool is mounted in the frame (1) so as to be displaced against the containers (7) and is provided with drive means (16, 17), the knife (11) having a contour adapted to the diameter of the containers and being positioned so as to partly and transversely sever the containers in the medial region of their bodies; d) and means (9 and 5) for opening and flattening the containers (7) after they have been cut out by the knife (11) while causing their emptying into a receptacle (13) placed under the hopper (2). This device may most conveniently substitute conventional can openers and eliminates all risks of cutting the hands of the user.

Abstract (fr)
Ce dispositif comprend, montés dans un bâti: a) une trémie (2) percée à sa base d'une ouverture (3) et de lumières (4) délimitant des plans éventuellement articulés, inclinés et verticaux (5) et qui débouchent dans cette ouverture (3); b) une goulotte ou tapis inclinée (6) d'alimentation de la trémie (2) en récipient (7) par une écluse (8); c) un outil (9) commandant un ou plusieurs couteau(x) (11) de découpe du récipient, monté dans le bâti (1) de manière à pouvoir être déplacé contre des récipients (7) et équipé de moyens (16, 17) d'entraînement, le couteau (11) ayant un contour s'adaptant au diamètre des récipients et étant positionné de manière à sectionner en partie ceux-ci transversalement dans la zone médiane de leur corps; d) et des moyens (9 et 5) pour ouvrir puis aplatir les récipients (7) après leur découpe par le couteau (11) tout en provoquant leur vidage dans un réceptacle (13) placé sous la trémie (2). Ce dispositif peut fort avantageusement se substituer aux ouvre-boîtes traditionnels, et supprime tout risque de coupure pour les mains de l'utilisateur.

IPC 1-7
B65B 69/00

IPC 8 full level
B23D 21/00 (2006.01); **B30B 9/32** (2006.01); **B65B 69/00** (2006.01); **B67C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B30B 9/321 (2013.01 - EP US); **B65B 69/0033** (2013.01 - EP US); **Y10S 100/902** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/8831** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8701094A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8701094 A1 19870226; EP 0233233 A1 19870826; ES 2001224 A6 19880501; FR 2586241 A1 19870220; FR 2586241 B1 19871204; JP S63500514 A 19880225; US 4859132 A 19890822

DOCDB simple family (application)
FR 8600271 W 19860731; EP 86904839 A 19860731; ES 8601086 A 19860813; FR 8512397 A 19850814; JP 50430686 A 19860731; US 5012787 A 19870414