

Title (en)

Method for the removal of labels and sheet cuts off containers, in particular off bottles.

Title (de)

Vorrichtung zum Entfernen von auf Behältern, insbesondere Flaschen haftenden Etiketten und Folienzuschnitten.

Title (fr)

Dispositif pour enlever des étiquettes et des découpes de feuille de conteneurs, en particulier de bouteilles.

Publication

EP 0447665 A2 19910925 (DE)

Application

EP 90125145 A 19901221

Priority

DE 4007958 A 19900313

Abstract (en)

The invention relates to a device for the removal of labels 7 and film coverings 8 adhering to containers 4 at different heights. The containers are clamped axially between a rotating plate 2 and a clamping head 3 on the circumference of a turntable 1. High pressure nozzles 5, 6 are assigned to each clamping location on the inside of the containers 4, the jets from which are directed approximately at a tangent to the surface of each container 4 so that they detach the label 7 and the film covering 8 in one peeling process and deliver these radially outwards to a collecting device 11 which is equipped with a sorting gate 12 for separation of the labels 7 and film coverings 8 occurring at differing heights. The peeling process is simplified if a separating layer is provided between the layer of adhesive and the label in the case of labels stuck on with adhesive. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Entfernen von auf Behältern 4 in unterschiedlicher Höhe haftenden Etiketten 7 und Folienzuschnitten 8. Die Behälter sind axial zwischen einem Drehteller 2 und einem Einspannkopf 3 am Umfang eines Drehtisches 1 eingespannt. Jedem Einspannplatz sind auf der Innenseite der Behälter 4 Hochdruckdüsen 5,6 zugeordnet, deren Strahlen etwa tangential auf die Oberfläche eines jeden Behälters 4 gerichtet sind, daß sie das Etikett 7 und den Folienzuschnitt 8 in einem Abschälvorgang ablösen und radial nach außen einer Sammelvorrichtung 11 zufördern, die mit einer Weiche 12 zum Trennen von den in unterschiedlicher Höhe anfallenden Etiketten 7 und Folienzuschnitten 8 ausgestattet ist. Der Abschälvorgang wird erleichtert, wenn bei mit Leim aufgeklebten Etiketten zwischen der Leimschicht und dem Etikett eine Trennschicht vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B08B 9/32; B08B 101/08

IPC 8 full level

B08B 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B08B 9/083 (2013.01 - EP US)

Cited by

CN107363056A; CN106040687A; CN106180098A; EP3085629A1; CN115009644A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0447665 A2 19910925; EP 0447665 A3 19920812; BR 9100691 A 19920414; CA 2038190 A1 19910914; DE 4007958 A1 19910919; DE 4007958 C2 19930408; US 5217538 A 19930608

DOCDB simple family (application)

EP 90125145 A 19901221; BR 9100691 A 19910215; CA 2038190 A 19910313; DE 4007958 A 19900313; US 66830191 A 19910313