

Title (en)

Apparatus for cutting a row of foil covers from a cover web and securing them on a row of filled containers

Title (de)

Vorrichtung zum Ausschneiden einer Reihe von Membranverschlüssen aus einer Bahn und zur Fixierung dieser auf einer Reihe von gefüllten Behältern

Title (fr)

Dispositif pour découper une rangée d'opercules dans une bande à opercules et les fixer sur une rangée de récipients remplis

Publication

EP 1312548 A1 20030521 (FR)

Application

EP 02291854 A 20020723

Priority

FR 0109986 A 20010726

Abstract (en)

The cutting and fixing device comprises a means for advancing step by step a protective cap band (5) above an advancement track of rows (R2) of containers (2). Cutting tools (25,26) cut a row of protective caps (4) in the band. The cutting tools are located parallel to and above the row of containers. Rows of diametrically opposite tubes (30) transfer a row of caps between the cutting post (22) and a post (16) placing the caps on the containers where suction pads (34b) fix the caps.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif pour découper une rangée d'opercules dans une bande à opercules et les fixer sur une rangée transversale de récipients remplis avançant pas à pas dans une installation de remplissage de récipients, comportant des moyens pour faire avancer pas à pas une bande à opercules (5) au-dessus du chemin d'avancement des rangées (R2) de récipients (2), des moyens (25, 26) pour découper une rangée d'opercules (4) dans ladite bande à opercules (5), lesdits moyens de découpe étant disposés parallèlement à la rangée de récipients à fermer et au-dessus de cette dernière, des moyens (30) pour transférer une rangée d'opercules entre le poste de découpe (22) desdites opercules et un poste de dépose (16) d'opercules sur les récipients (2) à fermer d'une rangée, des moyens pour fixer au moins partiellement les opercules déposés sur les rebords respectifs desdits récipients, et des moyens de commande desdits moyens d'avancement pas à pas de la bande à opercules, desdits moyens de découpe d'opercules, desdits moyens de transfert et desdits moyens de fixation en synchronisme avec les moyens d'avancement desdites rangées de récipients remplis. L'entraxe des moyens de découpe est inférieur à l'entraxe des récipients à fermer. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 7/01; **B65B 7/28**

IPC 8 full level

B65B 7/01 (2006.01); **B65B 7/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 7/01 (2013.01 - EP US); **B65B 7/2807** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 3509682 A 19700505 - LOGEMANN GEORGE H
- US 6161367 A 20001219 - WALTER KURT [DE]
- US 4250686 A 19810217 - FUJIO MASAOKI

Citation (search report)

- [DA] US 3509682 A 19700505 - LOGEMANN GEORGE H
- [DA] US 6161367 A 20001219 - WALTER KURT [DE]
- [DA] US 4250686 A 19810217 - FUJIO MASAOKI
- [A] US 4065909 A 19780103 - MUELLER MARTIN
- [A] US 3939625 A 19760224 - REMELE KARL, et al
- [A] DE 1274491 B 19680801 - HANS BEHRINGER DR ING
- [A] DE 1966353 A1 19721012 - GANZHORN UND STIRN
- [A] EP 0523745 A1 19930120 - SNOW BRAND MILK PRODUCTS CO LTD [JP]

Cited by

EP1564143A1; WO2005077762A1; EP3040285B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

US 2003079440 A1 20030501; **US 6684604 B2 20040203**; AT E358047 T1 20070415; DE 60219123 D1 20070510; DE 60219123 T2 20071206; EP 1312548 A1 20030521; EP 1312548 B1 20070328; FR 2827835 A1 20030131; FR 2827835 B1 20031219

DOCDB simple family (application)

US 20228202 A 20020724; AT 02291854 T 20020723; DE 60219123 T 20020723; EP 02291854 A 20020723; FR 0109986 A 20010726