

Title (en)

Device for separating and feeding crown-caps or similar closures.

Title (de)

Vorrichtung zum Vereinzeln und Bereitstellen von Kronenkorken oder dgl. Verschlüssen.

Title (fr)

Dispositif pour séparer et approvisionner des capsules ou fermetures similaires.

Publication

EP 0541077 A1 19930512 (DE)

Application

EP 92118925 A 19921105

Priority

DE 4136464 A 19911106

Abstract (en)

A device for separating and feeding crown-caps (6) or similar closures has a wheel rotating about a vertical axis. The latter possesses, on a circumference, radially projecting dogs (18) arranged above a contact surface (19) by means of which closures lying on the contact surface are, successively, in time, moved from a transfer position formed at the end of a closure channel (7) to a removal position. At the latter position, each prepared closure is removed by a closure element (1) of a closure machine and guided along. The special feature of the device resides in the fact that the bearing surface (29) is a surface of the wheel rotating about the vertical axis, and in that at least one magnetic arrangement (21) acts on each dog surface (19) and secures the entrained closure during the movement between the transfer position (8) and the removal position (5). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Vereinzeln und Bereitstellen von Kronenkorken (6) oder dergleichen Verschlüssen weist ein um eine vertikale Achse umlaufendes Rad auf. Dieses besitzt an einem Umfang radial wegstehende und über einer Anlagefläche (19) angeordnete Mitnehmer (18), mit denen auf der Anlagefläche aufliegende Verschlüsse zeitlich nacheinander von einer am Ende eines Verschlusskanales (7) gebildeten Übergabeposition an eine Abnahmeposition bewegt werden. An dieser wird jeweils bereitstehende Verschluss von einem Verschleißelement (1) einer Verschleißmaschine abgenommen und mitgeführt. Die Besonderheit der Vorrichtung besteht darin, daß die Auflagefläche (29) eine Fläche des um die vertikale Achse umlaufendes Rades ist, und daß an jeder Mitnehmerfläche (19) wenigstens eine Magnetanordnung (21) wirksam ist, die den mitgeführten Verschluss während der Bewegung zwischen Übergabeposition (8) und Abnahmeposition (5) sichert. <IMAGE>

IPC 1-7

B67B 3/062

IPC 8 full level

B67B 3/062 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B67B 3/062 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] DE 2734599 A1 19790208 - SEITZ WERKE GMBH
- [Y] FR 2294090 A2 19760709 - ZAPATA INDUSTRIES INC [US]
- [A] FR 2109824 A5 19720526 - SIMONAZZI SPA
- [A] US 3269514 A 19660830 - DANIELS BEN G, et al

Cited by

EP4116256A1; EP1842826A1; US7503154B2; DE102021117469A1; US11987484B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0541077 A1 19930512; EP 0541077 B1 19950125; DE 4136464 A1 19930513; DE 59201289 D1 19950309; ES 2069365 T3 19950501; US 5285618 A 19940215

DOCDB simple family (application)

EP 92118925 A 19921105; DE 4136464 A 19911106; DE 59201289 T 19921105; ES 92118925 T 19921105; US 96901592 A 19921030