

Title (en)

Device for mechanically withdrawing threaded caps from bottles.

Title (de)

Vorrichtung zum maschinellen Entfernen von Schraubdeckeln von Flaschen.

Title (fr)

Dispositif pour séparer mécaniquement des capuchons à vis de bouteilles.

Publication

EP 0639530 A1 19950222 (DE)

Application

EP 94112462 A 19940810

Priority

DE 4327769 A 19930818

Abstract (en)

A device for mechanically withdrawing threaded caps from bottles (2), such as caps (13) from juice or mineral water or even beer bottles, having at least one assembly which rotates the cap in the opening direction and at least one lifting assembly (6) which is used to transport the bottles is to be devised, by means of which it is possible to reduce the operations of the known devices and therefore to reduce the outlay on construction entailed by them. To achieve this, provision is made according to the invention for both a device (12) for holding and removing the bottles and a device (27) for rotating the caps (13) in the opening direction to be arranged coaxially with one another in the lifting assembly (6). <IMAGE>

Abstract (de)

Es soll eine Vorrichtung zum maschinellen Entfernen von Schraubdeckeln von Flaschen (2), wie Deckel (13) von Saft-, Mineralwasser- oder aber auch Bierflaschen, mit wenigstens einem die Deckel in Öffnungsrichtung drehenden Aggregat und wenigstens einem dem Transport der Flaschen dienenden Hubaggregat (6) geschaffen werden, mit welcher es möglich ist, die Arbeitsgänge der bekannten Vorrichtungen und damit deren baulichen Aufwand zu verringern. Hierzu ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß in dem Hubaggregat (6) koaxial zueinander sowohl eine Vorrichtung (12) zum Festhalten und Entnehmen der Flaschen als auch eine Vorrichtung (27) zum Drehen der Deckel (13) in Öffnungsrichtung angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B67B 7/18; **B65B 21/12**; **B65B 21/18**

IPC 8 full level

B67B 7/15 (2006.01); **B65B 21/12** (2006.01); **B65B 21/18** (2006.01); **B67B 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 21/12 (2013.01); **B65B 21/18** (2013.01); **B67B 7/182** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2132244 A1 19730118 - STEINLE JOSEF [DE]
- [A] US 4265071 A 19810505 - SMITH JAMES D, et al
- [A] DE 2857158 B1 19800807 - OBMANN GEORG ING
- [A] DE 2212659 A1 19730920 - DATZ HERMANN DR
- [A] FR 2444613 A1 19800718 - GUALANO MICHEL
- [A] DE 2815123 A1 19790726 - WILD ANTON J

Cited by

CN101941663A; CN112340079A; FR2804669A1; EP0736481A3; US5819508A; CN108045957A; CN102020225A; CN109733663A; EP1693122A1; WO2019085440A1; EP1693122B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0639530 A1 19950222; **EP 0639530 B1 19970611**; AT E154333 T1 19970615; BR 9403263 A 19950411; DE 4327769 A1 19950302; DE 59403093 D1 19970717; JP H07206089 A 19950808

DOCDB simple family (application)

EP 94112462 A 19940810; AT 94112462 T 19940810; BR 9403263 A 19940817; DE 4327769 A 19930818; DE 59403093 T 19940810; JP 19415094 A 19940818