

Title (en)

Device for closing bottles and similar containers

Title (de)

Vorrichtung zum Verschliessen von Flaschen und ähnlichen Behältern

Title (fr)

Dispositif pour fermer des bouteilles des récipients similaires

Publication

EP 1142827 A1 20011010 (DE)

Application

EP 01104621 A 20010223

Priority

DE 10016666 A 20000404

Abstract (en)

The filling-machine for receptacles (18) incorporates a unit (10) for fitting tops (38) onto the receptacles' orifices (37) by means of at least two suction arms (19) radially protruding from a shared pivot axis and exposed to a vacuum. The suction-arms alternately take a lid from the same magazine (24) and perform a swivel movement to place the top. The coupling of suction-arm movements is produced by a mechanical connection (28) consisting of a linkage of rigid elements (29,31,32).

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Befüllen von Flaschen und anderen Behältern mit Nahrungs- und Genussmitteln, wie mit dünnflüssigen bis pasteusen Molkerei- und Fettprodukten, Säften, Wässern od. dgl., ist mit einer Aufsetzstation (10) zum Aufsetzen von Deckeln (38), wie Kappen, Platinen od. dgl., jeweils auf die Behältermündung (37) versehen. Die Aufsetzstation (10) weist mindestens zwei von einer gemeinsamen Drehachse (L) radial vorragende vakuumbeaufschlagbare Deckelsaugarme (19) auf, welche abwechselnd aus demselben Magazin (24) mindestens einen Deckel (38) entnehmen und diesen nach einer Schwenkbewegung (Drehpfeil u) mittels einer Aufsetzvorrichtung (30) auf die jeweilige Behältermündung (37) aufsetzen. Eine unaufwendige einfache Bauform einer Aufsetzstation (10) wird dadurch erzielt, dass das Magazin (24) zu dem mit ihm ausgerichteten Deckelsaugarm (19) hinbewegbar (Richtungspfeil z) und von diesem wegbewegbar (Richtungspfeil y) ist, dass der mit dem Magazin (24) ausgerichtete Deckelsaugarm (19) mindestens einen Deckel (38) bei angenähertem Magazin (24) entnimmt, und dass das Magazin (24) mit der Aufsetzvorrichtung (30) des mit der jeweiligen Behältermündung (37) ausgerichteten Deckelsaugarms (19) bewegungsgekuppelt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B67B 3/062; **B67B 3/06**

IPC 8 full level

B65B 7/28 (2006.01); **B67B 1/10** (2006.01); **B67B 3/06** (2006.01); **B67B 3/062** (2006.01); **B67C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B67B 3/003 (2013.01 - EP US); **B67B 3/06** (2013.01 - EP US); **B67B 3/062** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 19727942 A1 19990107 - GEA FINNAH GMBH [DE]
- [A] FR 2302961 A1 19761001 - CONGEX CONSTRUCTION GERANCE EX [FR]
- [A] US 5054260 A 19911008 - HERZOG JAMES M [US]

Cited by

CN116654853A; CN107311096A; CN110435950A; WO2009044338A3; WO2018178868A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1142827 A1 20011010; **EP 1142827 B1 20021002**; DE 10016666 A1 20011018; DE 50100032 D1 20021107; JP 2001315897 A 20011113; JP 3867264 B2 20070110; US 2001032437 A1 20011025; US 6564529 B2 20030520

DOCDB simple family (application)

EP 01104621 A 20010223; DE 10016666 A 20000404; DE 50100032 T 20010223; JP 2001103876 A 20010227; US 82516801 A 20010403