

Title (en)
Closing element for a crown-cap sealing machine.

Title (de)
Verschliesselement für eine Kronenkorken-Verschliessmaschine.

Title (fr)
Organe de bouchage pour machine à capsuler.

Publication
EP 0470360 A2 19920212 (DE)

Application
EP 91110863 A 19910701

Priority
• DE 4021959 A 19900710
• DE 4115285 A 19910510

Abstract (en)
The invention relates to a closing element (1) for a closing machine for closing bottles (4) with crown caps (15) or suchlike closures by means of the closing element, which is arranged above a bottle carrier and can be lowered in a vertical axis (L) from a starting position and returned into this starting position, and which has a deforming member and a holding-down device (26) passing centrally through the deforming member and spring-loaded by at least one holding-down spring (25), so as to mount the particular closure on the mouth (4') of the bottle and subsequently secure the closure on this mouth by deforming said closure while at the same time pressing said closure against the mouth. In order to achieve, in addition to a soft and rapid mounting of the closure on the bottle to be closed, also a reliable alignment and centring of the closure relative to the bottle and a reliable alignment and centring of the bottle, provided with the closure, relative to the closing element, the holding-down device is displaceable in the vertical axis by a preset stroke (x1) with respect to a closing-element part interacting with the holding-down spring (25). A plurality of outlet openings (34) for an inert gas are also provided on the centring element (16). Openings for supplying and discharging a cleaning or rinsing fluid are provided on the part of the holding-down device possessing the face of said holding-down device, for cleaning by the CIP method. At least one of these openings is connected, by a channel extending through the holding-down device, to a connection which is provided in the region of the end of the holding-down device remote from the face of said holding-device. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Verschließelement (1) für eine Verschließmaschine zum Verschließen von Flaschen (4) mit Kronenkorken (15) oder dergleichen Verschlüsse mittels des über einem Flaschenträger angeordneten und in einer vertikalen Achse (L) aus einer Ausgangsposition absenk- und in diese Ausgangsposition rückführbaren Verschließelementes, welches zum Aufsetzen des jeweiligen Verschlusses auf die Mündung (4') der Flasche sowie zum anschließenden Festlegen des Verschlusses an dieser Mündung durch Verformung dieses Verschlusses bei gleichzeitigem Anpressen dieses Verschlusses gegen die Mündung ein Verformungsorgan sowie einen das Verformungsorgan mittig durchsetzenden, durch wenigstens eine Niederhalterfeder (25) gefederten Niederhalter (26) aufweist. Um neben einem sanften und frühzeitigen Aufsetzen des Verschlusses auf die zu verschließende Flasche auch ein zuverlässiges Ausrichten bzw. Zentrieren des Verschlusses in bezug auf die Flasche sowie ein zuverlässiges Ausrichten bzw. Zentrieren der mit dem Verschluss versehenen Flasche in bezug auf das Verschließelement zu erreichen, ist der Niederhalter in der vertikalen Achse um einen vorgegebenen Hub (x1) gegenüber einem mit der Niederhalterfeder (25) zusammenwirkenden Verschließelementteil verschiebbar. Am Zentrierelement (16) sind auch mehrere Austrittsöffnungen (34) für ein Inertgas vorgesehen. Für eine CIP-Reinigung sind an dem die Niederhalterfläche aufweisenden Teil des Niederhalters Öffnungen zum Zu- und Abführen einer Reinigungs- oder Spülflüssigkeit vorgesehen. Wenigstens eine dieser Öffnungen ist durch einen sich durch den Niederhalter erstreckenden Kanal mit einem Anschluß verbunden, der im Bereich des der Niederhalterfläche entferntliegenden Endes des Niederhalters vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B67B 3/02; B67B 3/12

IPC 8 full level
B67B 3/02 (2006.01); **B67B 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B67B 3/02 (2013.01 - EP US); **B67B 3/12** (2013.01 - EP US); **B67B 2201/08** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN102745630A; EP0561344A1; EP0645340A1; CN102745629A; US5842322A; EP0561299A1; US5402623A; WO9634822A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0470360 A2 19920212; EP 0470360 A3 19920506; EP 0470360 B1 19940119; DE 4115285 A1 19920116; DE 59100887 D1 19940303; DE 59103449 D1 19941208; EP 0560403 A1 19930915; EP 0560403 B1 19941102; ES 2049504 T3 19940416; ES 2064171 T3 19950116; US 5150558 A 19920929

DOCDB simple family (application)
EP 91110863 A 19910701; DE 4115285 A 19910510; DE 59100887 T 19910701; DE 59103449 T 19910701; EP 93106601 A 19910701; ES 91110863 T 19910701; ES 93106601 T 19910701; US 72638791 A 19910705