

Title (en)
CLOSING DEVICE FOR CLOSING CONTAINERS

Title (de)
VERSCHLIESSER ZUM VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN

Title (fr)
DISPOSITIF DE FERMETURE PERMETTANT DE FERMER LES RÉCIPIENTS

Publication
EP 3828127 A1 20210602 (DE)

Application
EP 20191766 A 20200819

Priority
DE 102019132465 A 20191129

Abstract (en)
[origin: CN112875610A] The invention relates to a capping machine for capping containers, for example for capping bottles, comprising at least one capping element for mounting a cap on a container, the capping element comprising a gripping element for gripping the cap and an adjusting mechanism which enables the gripping element to move between a gripping position and an opening position. In the gripping position, the gripping element can grip and hold the cap, and the adjusting mechanism can adjust the gripping element into the gripping position by means of a pressure effect generated when the cap is received and can adjust the gripping element into the open position by means of a pressure effect generated again when the held cap is transferred to the container, and the gripping element can be moved into the open position by means of the pressure effect generated again when the held cap is transferred to the container. The adjusting mechanism includes a retaining element configured to retain the gripping element in the gripping position. The invention also relates to a method for capping containers, for example bottles, by means of the capping machine.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Verschießer zum Verschießen von Behältern, wie Flaschen, umfassend wenigstens ein Verschießelement zum Anbringen eines Verschlusses an einem Behälter, wobei das Verschießelement ein Greifelement zum Greifen eines Verschlusses und einen Verstellmechanismus umfasst, der das Greifelement zwischen einer greifenden Position, in der das Greifelement einen Verschluss greifen und halten kann, und einer offenen Position bewegen kann, wobei der Verstellmechanismus das Greifelement durch Druckeinwirkung beim Aufnehmen eines Verschlusses in die greifende Position verstellen und bei erneuter Druckeinwirkung beim Übertragen eines gehaltenen Verschlusses auf einen Behälter in die offene Position verstellen kann, wobei der Verstellmechanismus ein Halteelement umfasst, das ausgebildet ist, das Greifelement in der greifenden Position zu halten.

IPC 8 full level
B67B 3/20 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B67B 3/2066 (2013.01 - CN EP); **B67B 3/268** (2013.01 - EP); **B67B 2201/06** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
DE 10356222 A1 20050630 - KRONES AG [DE]

Citation (search report)
• [XD] DE 10356222 A1 20050630 - KRONES AG [DE]
• [X] DE 102016107167 A1 20171019 - KRONES AG [DE]
• [X] US 4745729 A 19880524 - BETHGE GERHARD [DE], et al
• [A] EP 2497744 A2 20120912 - KRONES AG [DE]
• [A] WO 2014057049 A1 20140417 - GRONINGER GMBH & CO KG [DE]
• [A] WO 2018033826 A1 20180222 - AROL SPA [IT]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3828127 A1 20210602; CN 112875610 A 20210601; CN 112875610 B 20231117; DE 102019132465 A1 20210602

DOCDB simple family (application)
EP 20191766 A 20200819; CN 202011319257 A 20201123; DE 102019132465 A 20191129