

Title (en)
DEVICE FOR CLOSING A CONTAINER WITH A SCREW TYPE CLOSURE

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM ANROLLVERSCHLUSS

Title (fr)
DISPOSITIF POUR FERMER UN RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE CAPSULE À VIS PRESSION

Publication
EP 3981734 A3 20220615 (DE)

Application
EP 21201152 A 20211006

Priority
DE 102020126257 A 20201007

Abstract (en)
[origin: CN217808666U] The utility model relates to equipment for sealing a container by using a rolling sealing piece and a sealing device, and the equipment comprises a tappet (2) which is used for applying head pressure to the rolling sealing piece (8) to be rolled; a carrier (3) rotatable about its longitudinal axis (20) relative to the tappet (20); a deformation arm (4) pivotally arranged on the carrier (3); and a deformation roller (5) which is mounted on the deformation arm (4) so as to be rotatable relative to the deformation arm (4) for introducing deformation into a side surface (81) of the rolling closure (8), the deformation roller (5) being mounted on the deformation arm (4) via a rolling bearing, preferably a needle bearing (6).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Verschließen eines Behälters (9) mit einem Anrollverschluss (8), bevorzugt zum Verschließen eines Getränkebehälters (9) mit einem Anrollverschluss (8) in einer Getränkeabfüllanlage, umfassend einen Stößel (2) zum Aufbringen eines Kopfdrucks auf einen anzurollenden Anrollverschluss (8), einen relativ zum Stößel (20) um dessen Längsachse (20) drehbaren Träger (3), einen schwenkbar am Träger (3) angeordneten Umformarm (4), und eine relativ zum Umformarm (4) drehbar am Umformarm (4) gelagerte Umformrolle (5) zum Einbringen einer Umformung in eine Seitenfläche (81) des Anrollverschlusses (8), wobei die Umformrolle (5) über ein Wälzlager, bevorzugt ein Nadellager (6), an dem Umformarm (4) gelagert ist.

IPC 8 full level
B67B 3/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
B67B 3/18 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] GB 914444 A 19630102 - WALTER ALFRED SHIELDS
• [A] CN 204661278 U 20150923 - ANQIU DINGZHENG MACHINERY AND EQUIPMENT CO LTD
• [A] US 3895478 A 19750722 - FRIENDSHIP KENNETH F M

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 3981734 A2 20220413; EP 3981734 A3 20220615; CN 217808666 U 20221115; DE 102020126257 A1 20220407

DOCDB simple family (application)
EP 21201152 A 20211006; CN 202122413603 U 20211008; DE 102020126257 A 20201007