

Title (en)
Method and apparatus for closing a container

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Verschliessen eines Behälters

Title (fr)
Procédé et dispositif pour clore un récipient

Publication
EP 1236645 A2 20020904 (DE)

Application
EP 02004739 A 20020301

Priority
DE 10109632 A 20010301

Abstract (en)
The device for sealing a lid (12) on a container (8) using a sealing ring (2) and clamp (6) comprises a carriage (38) which is biased against the lid by a spring (44). A roller (24) is mounted on levers (54, 60) attached to the carriage and can be moved to deform the lower edge of the sealing ring under the rim of the container to seal it. An Independent claim is included for a method for sealing the container using the device.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Verschließen eines mit einem Deckel (12) versehenen Behälters (8) mittels eines Spannringes (2) mit Spannverschluß (6), wobei der Behälter (8) öffnungsseitig einen radial nach außen vorstehenden umlaufenden Rand aufweist, bei dem der Spannring (2) im Querschnitt einen den Rand des Deckels (12) übergreifenden ersten Schenkel, einen den Rand des Deckels (2) und den Rand des Behälters (8) umschließenden zweiten Schenkel und einen über den Rand des Behälters (8) nach unten vorstehenden dritten Schenkel aufweist. Nach dem Spannen des Spannverschlusses (6) wird der Spannring (2) auf den Deckel (12) aufgesetzt, um den dritten Schenkel im Anschluß daran derart zu verformen, daß dieser den Rand des Behälters (8) untergreift. Das Verformen des dritten Schenkels erfolgt mittels verschwenkbarer Rollen (24), die den über den zweiten Schenkel nach unten hinausragenden Spannverschluß (6) berührungslos untergreifen. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 7/28

IPC 8 full level
B65B 7/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 7/285 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 2813517 A1 19781207 - MUELLER ERNST AG

Cited by
EP3053833A1; CH710684A1; DE202015009101U1; EP3053833B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1236645 A2 20020904; EP 1236645 A3 20040204; EP 1236645 B1 20041103; AT E281350 T1 20041115; DE 10109632 A1 20020919; DE 10109632 B4 20050728; DE 50201423 D1 20041209; DK 1236645 T3 20050124; ES 2227337 T3 20050401; PT 1236645 E 20050131

DOCDB simple family (application)
EP 02004739 A 20020301; AT 02004739 T 20020301; DE 10109632 A 20010301; DE 50201423 T 20020301; DK 02004739 T 20020301; ES 02004739 T 20020301; PT 02004739 T 20020301