

Title (en)
Closure apparatus with an insertable security device

Title (de)
Verschlusseinrichtung mit einbringbarer Sicherung

Title (fr)
Dispositif de fermeture comportant un dispositif de sécurité insérable

Publication
EP 1084961 A2 20010321 (DE)

Application
EP 00119012 A 20000901

Priority
DE 29916175 U 19990914

Abstract (en)
The machine closes e.g. hobbicks (1,2,3,4) using lids (10) locked by clamping rings. It has a conveyor (8) to move open containers in a line (9) into a lid placing section (B) with magazine (C) for lids and clamping ring closures. An advance unit (21) moves a lid from the magazine and places it on the container opening, and then places a clamping ring (S) with closure (V) on it. The machine has a closure section (D,E,F) behind the lid placing section, with a unit (31) to align lid and closure. Another unit presses the lid into the upper edge of the container, and then closes the clamping ring around the container edge.

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird eine Verschlusseinrichtung für einen Spannringverschluß zur Anbringung eines Eindrückdeckels auf einem eimerförmigen Behälter. Nahe einem Ende des Spannringverschlusses ist eine einseitig im wesentlichen U-förmig ausgebildete Zuglasche (20;20a,20b,20c) mit einem Anbringungsflansch (20c) zur Anbringung an einem U-förmigen Profilstück (11) eines geteilten Spannringes (10,11) vorgesehen. Ein Griffhebel (21) ist vorgesehen, der mit der Zuglasche gelenkig verbunden ist (22) und einerseits der gelenkigen Verbindung ein Anschlußgelenk (12) und andererseits des zuerst genannten Gelenkes (22) eine hebelartige Ausbildung (21a) zur Betätigung des Griffhebels aufweist. In einer Flanke (20a) der Zuglasche (20) ist ein Laschenstück (29) vorgesehen, das über einen geschwächten Steg (28) mit der Flanke (20a) verbunden ist, wobei der Griffhebel eine Aufnahmeöffnung (29a) aufweist, die zwischen den beiden Gelenken (12,22) so angeordnet ist, daß das Laschenstück (29) im geschlossenen Zustand des Griffhebels (21) im wesentlichen darüber zu liegen kommt und in die Aufnahmeöffnung hineinzuragen vermag.
<IMAGE>

IPC 1-7
B65D 45/34; **B65D 55/08**

IPC 8 full level
B65B 7/28 (2006.01); **B65D 45/34** (2006.01); **B65H 55/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 7/2842 (2013.01); **B65D 45/345** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1084961 A2 20010321; **EP 1084961 A3 20040623**; **EP 1084961 B1 20101124**; AT E489299 T1 20101215; DE 10043223 A1 20010628; DE 29916175 U1 20001116; DE 50016037 D1 20110105; DK 1084961 T3 20110228; ES 2354681 T3 20110317

DOCDB simple family (application)
EP 00119012 A 20000901; AT 00119012 T 20000901; DE 10043223 A 20000901; DE 29916175 U 19990914; DE 50016037 T 20000901; DK 00119012 T 20000901; ES 00119012 T 20000901