

Title (en)  
Closing of bucket shaped container

Title (de)  
Verschliessen von eimerförmigen Behältern

Title (fr)  
Fermeture d'un récipient en forme de seau

Publication  
**EP 1028066 A2 20000816 (DE)**

Application  
**EP 00102570 A 20000207**

Priority  
• DE 19904780 A 19990207  
• 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)  
Es ist ein Verfahren anzugeben, mit dem Behälter vollautomatisch verschlossen werden können, insbesondere soll die dieses Verfahren ausführende Maschine Spannringe und Deckel oder solche Kombinationen sicher auf bereits befüllte Behälter auflegen können und die Behälter transportfest verschließen. Vorgeschlagen wird dazu eine Verschließmaschine zum Verschließen der Behälter (1,2,3,4) mit Deckeln (10) durch Spannen eines Spannringschlusses (S,V) um den oberen Behälterrand und den Deckelrand. Es ist eine Fördereinheit (8) vorgesehen, welche die offenen Behälter (1) in einer Förderlinie (9;100) taktweise in einen Auflegebereich (B) der Maschine hineinbewegt. Der Auflegebereich (B) weist einen der Förderlinie (9;100) benachbarten Magazinbereich (C,C') für Deckel und Spannringschlüsse (10,S,V) auf. Eine Verschiebeeinrichtung (21) führt jeweils einen Deckel (10) mit jeweils einem Spannring (S) aus dem Magazinbereich (C) zu und legt sie auf die Öffnung des Behälters (2) auf. Ein Schließbereich (D,E,F) ist dem Auflegebereich (B) in Richtung der Förderlinie (9;100) nachgeordnet, in welchem eine den Spannringschluß (S,V) umfänglich ausrichtende Einrichtung (31) vorgesehen ist. Eine Vorrichtung ist dort vorgesehen, um den Deckel (10) in den oberen Rand des Behälters einzudrücken (43,44;45,46) und den geöffneten Spannring (S) um den oberen Rand des Behälters und den Rand des Deckels in umfänglich ausgerichtetem Zustand (a) transportfest zu verschließen (41,V). <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65D 45/34**; **B65D 55/08**; **B65B 7/28**

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

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

Citation (applicant)  
• EP 0410141 A1 19910130 - SCHMALBACH LUBECA [DE]  
• DE 8815876 U1 19890202

Cited by  
EP2524873A1; EP1688361A1; DE10109632B4; AT12826U1

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 1028066 A2 20000816**; **EP 1028066 A3 20041124**; DE 10005299 A1 20010125

DOCDB simple family (application)  
**EP 00102570 A 20000207**; DE 10005299 A 20000207