

Title (en)  
Method for closing containers

Title (de)  
Verfahren zum Schliessen von Gefäßen

Title (fr)  
Méthode pour fermer des conteneurs

Publication  
**EP 1132335 A1 20010912 (DE)**

Application  
**EP 00128332 A 20001222**

Priority  
DE 10001200 A 20000114

Abstract (en)  
[origin: DE10001200A1] With the drinking opening (4) opened and prior to the closing process the closures (5) are subjected to cleaning so that the opened closure is fitted onto the mouth of the bottle to close the drinking opening after which the protective cap is then fitted on the closure. Independent claim describes closing machine which has additional means to close the opened drink closure (5) and also has a further device to fit on the protective cap (6).

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Verschließen von Gefäßen mit einem einen wiederverschließbaren Trinkverschluß enthaltenden Verschluß und einer Schutzkappe zum Abdecken einer solchen Trinköffnung sowie auf eine Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens. Derartige Verschlüsse werden als komplette Einheit mit aufgepreßter Schutzkappe und verschlossener Trinköffnung zum Zwecke des Verschließens von Gefäßen geliefert und in diesem Zustand vorzugsweise vor dem eigentlichen Verschluß von innen gereinigt. Im Anschluß daran wird der Verschluß auf die Flasche aufgebracht. Bei dem Reinigungs- und/oder Sterilisationsvorgang läßt es sich nicht vermeiden, daß Restflüssigkeiten im Innengebilde des aus verschiedenen Teilen bestehenden Verschlusses verbleiben. Solche Restflüssigkeiten sind insbesondere im Getränkebereich von erheblichen Nachteilen und daher unerwünscht. Die Erfindung liegt nun darin, daß die Verschlüsse mit geöffneter Trinköffnung vor dem Verschließvorgang einer Reinigung unterworfen und darauf der geöffnete Trinkverschluß unter Schließung der Trinköffnung auf die Mündung der Gefäße aufgebracht und anschließend die Schutzkappen auf die Verschlüsse aufgebracht werden. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7  
**B67C 7/00**; **B65D 47/24**

IPC 8 full level  
**B67B 1/03** (2006.01); **B65D 47/24** (2006.01); **B67B 3/20** (2006.01); **B67C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B67B 3/003** (2013.01 - EP US); **B67B 3/2033** (2013.01 - EP US); **B67C 7/008** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1952579 A1 19710429 - ENZINGER UNION WERKE AG
- [A] US 5975369 A 19991102 - YURKEWICZ MICHAEL A [US], et al
- [A] DE 1782348 A1 19720120 - HOHENZOLLERN HUETTENVERWALT
- [A] DE 29719203 U1 19981126 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]
- [A] EP 0180828 A1 19860514 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]

Cited by  
CN111646418A

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)  
**US 6484477 B1 20021126**; AT E231099 T1 20030215; DE 10001200 A1 20010719; DE 50001085 D1 20030220; EP 1132335 A1 20010912; EP 1132335 B1 20030115; ES 2189724 T3 20030716; JP 2001219993 A 20010814; JP 3584212 B2 20041104

DOCDB simple family (application)  
**US 75998501 A 20010112**; AT 00128332 T 20001222; DE 10001200 A 20000114; DE 50001085 T 20001222; EP 00128332 A 20001222; ES 00128332 T 20001222; JP 2001003791 A 20010111