

Title (en)

Method and device for closing bottles.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Verschliessen von Flaschen.

Title (fr)

Procédé et dispositif de fermeture de bouteilles.

Publication

**EP 0561299 A1 19930922**

Application

**EP 93104065 A 19930312**

Priority

DE 4208441 A 19920317

Abstract (en)

In order to seal bottles, a filled bottle is pulled off a filling valve of a filling device and then a crown cork is placed on it in a sealing device and pressed down around its circumference. In order to permit the airtight sealing of the bottle in a simple fashion and as quickly as possible, the filled bottle is immediately sealed by positioning the crown corks held ready in the sealing device and a sealing tool designed to press down around the circumference of the crown cork, in a positioning phase, between the bottle mouth and the filling valve, after which the crown cork is placed on the bottle mouth without head pressure and the sealing phase is begun. <IMAGE>

Abstract (de)

Zum Verschließen von Flaschen wird eine gefüllte Flasche von einem Füllventil eines Füllers abgezogen und in einem Verschließer durch Aufsetzen und Umbördeln eines Kronenkorkens verschlossen. Um ein dichtes Verschließen der Flasche in einfacher Weise und in kürzester Zeit zu ermöglichen, werden zum sofortigen Verschließen der gefüllten Flasche der im Verschließer bereitgehaltene Kronenkorken und ein zum Umbördeln des Kronenkorkens ausgebildetes Verschließwerkzeug in einer Positionierphase zwischen Flaschenmündung und Füllventil positioniert und dann der Kronenkorken kopfdrucklos auf die Flaschenmündung aufgesetzt und die Verschlussphase eingeleitet. <IMAGE>

IPC 1-7

**B67B 3/02**; **B67B 3/12**; **B67C 7/00**

IPC 8 full level

**B65D 1/02** (2006.01); **B67B 3/02** (2006.01); **B67B 3/12** (2006.01); **B67C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**B67B 3/00** (2013.01 - KR); **B67B 3/02** (2013.01 - EP US); **B67B 3/12** (2013.01 - EP US); **B67C 7/002** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XP] DE 4039434 A1 19920617 - BRUDER HARALD R [DE]
- [AD] DE 4018121 A1 19911212 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]
- [A] DE 9108960 U1 19910919
- [A] EP 0470360 A2 19920212 - SEITZ ENZINGER NOLL MASCH [DE]

Cited by

EA014843B1; DE19728059A1; DE19728059C2; US8935905B2; EP0889002A1; WO9743188A1; WO2007138627A1; EP2150485B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**US 5402623 A 19950404**; AT E119133 T1 19950315; BR 9301205 A 19930921; CA 2091720 A1 19930918; CN 1083446 A 19940309; DE 4208441 A1 19930923; DE 59300092 D1 19950406; EP 0561299 A1 19930922; EP 0561299 B1 19950301; ES 2070015 T3 19950516; JP H06100084 A 19940412; KR 930019547 A 19931018

DOCDB simple family (application)

**US 3136293 A 19930315**; AT 93104065 T 19930312; BR 9301205 A 19930317; CA 2091720 A 19930316; CN 93104432 A 19930316; DE 4208441 A 19920317; DE 59300092 T 19930312; EP 93104065 A 19930312; ES 93104065 T 19930312; JP 5729093 A 19930317; KR 930004082 A 19930317