

Title (en)

Device for closing bottles with crown caps.

Title (de)

Vorrichtung zum Verschliessen von Flaschen mit Kronenkorken.

Title (fr)

Dispositif pour fermer des bouteilles avec des capsules à couranne.

Publication

EP 0645339 A1 19950329 (DE)

Application

EP 94114669 A 19940917

Priority

DE 4332906 A 19930923

Abstract (en)

All elements of the closing device which have been soiled by bottles, crown caps, the liquid poured into the bottles and the ambient atmosphere are to be cleaned and disinfected. The closing device which is arranged in a twistproof and vertically movable fashion on the circumference of a rotating closing machine upper part in an upper (2a) and a lower (2b) guide bush, has a centring head (8), a closing element (9) and a cylindrical holding down device (12) which is arranged centrally, a coaxial slot being present between the closing element and the holding down device. The closing device is composed of a closing device upper part (5) having a guide roller (4), being twistproof and being guided by a holding down device and of a closing device lower part (7) having a centring head (8) and a closing element (9). The closing device upper part (5) is connected to the closing device lower part (7) by means of webs (10) which extend in an axial direction. Spray nozzles (14) are assigned laterally to the closing device. <IMAGE>

Abstract (de)

Alle Elemente des Verschließorgans, die durch Flaschen, Kronenkorken, durch die abgefüllte Flüssigkeit sowie durch die Umgebungsatmosphäre verunreinigt sind, sollen gereinigt bzw. desinfiziert werden. Das Verschließorgan, welches am Umfang eines rotierenden Verschließmaschinenoberteils in einer oberen (2a) und einer unteren (2b) Führungsbuchse verdrehsicher und höhenbeweglich angeordnet ist, besitzt einen Zentrierkopf (8), ein Verschließelement (9) und einen zylindrischen zentrisch angeordneten Niederhalter (12), wobei zwischen Verschließelement und Niederhalter ein koaxialer Schlitz vorhanden ist. Das Verschließorgan besteht aus einem Verschließorganoberteil (5) mit Führungsrolle (4), Verdrehsicherung und Niederhalterführung und einem Verschließorganunterteil (7) mit Zentrierkopf (8) und Verschließelement (9). Das Verschließorganoberteil (5) ist mit dem Verschließorganunterteil (7) durch in axialer Richtung verlaufende Stege (10) verbunden. Seitlich sind dem Verschließorgan Spritzdüsen (14) zugeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

B67B 3/00; **B67B 3/12**

IPC 8 full level

B67B 3/00 (2006.01); **B67B 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B67B 3/00 (2013.01); **B67B 3/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 4110456 A1 19920319 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]
- [A] DE 3227244 C1 19840105 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- [DA] DE 3918504 A1 19901213 - SEITZ ENZINGER NOLL MASCH [DE]

Cited by

US5842322A; WO9634822A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0645339 A1 19950329; DE 4332906 A1 19950330

DOCDB simple family (application)

EP 94114669 A 19940917; DE 4332906 A 19930923