

Title (en)

Frothing apparatus and method for evacuating the remaining air in a container filled with a foaming liquid, especially bottles.

Title (de)

Aufschäumvorrichtung und Verfahren zum Verdrängen des Restluftvolumens aus mit einem aufschäumbaren flüssigen Füllgut gefüllten Behältern, insbesondere Flaschen.

Title (fr)

Dispositif et procédé pour faire mousser afin d'éliminer le volume d'air restant dans un récipient rempli d'un liquide moussant, en particulier une bouteille.

Publication

**EP 0479030 A1 19920408 (DE)**

Application

**EP 91115726 A 19910917**

Priority

DE 4030081 A 19900922

Abstract (en)

In a frothing apparatus for evacuating the remaining air from containers (2) filled with a frothable liquid, a nozzle (12) for injecting a gaseous or liquid frothing medium into the containers (2) is provided above a conveying path (4) for the filled, but not yet closed, containers. The pressure of the frothing medium is regulated as a function of the degree of frothing. This frothing is recorded as an actual value by means of at least one measuring station (34, 35) and is compared with a desired value. From the difference between actual value and desired value, a control signal is produced to alter the pressure of the frothing medium to the control valve (17). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Aufschäumvorrichtung zum Verdrängen des Restluftvolumens aus mit einer aufschäumbaren Flüssigkeit gefüllten Behältern (2) ist über einer Förderstrecke (4) für die gefüllten, aber noch nicht geschlossenen Behälter eine Düse (12) zum Einspritzen eines gasförmigen oder flüssigen Aufschäummediums in die Behälter (2) vorgesehen. Der Druck des Aufschäummediums wird in Abhängigkeit vom Grad des Aufschäumens geregelt. Dieses Aufschäumen wird mittels wenigstens einer Meßstation (34,35) als Istwert erfaßt, und wird mit einem Sollwert verglichen. Aus der Abweichung zwischen Istwert und Sollwert wird ein Steuersignal zur Änderung des Druckes des Aufschäummediums an das Steuerventil (17) erzeugt. <IMAGE>

IPC 1-7

**B67C 3/22**

IPC 8 full level

**B67C 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B67C 3/222** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] BE 680665 A 19661017
- [A] DE 1432329 A1 19690430 - ENZINGER UNION WERKE AG
- [A] DE 3638601 A1 19880526 - SEITZ ENZINGER NOLL MASCH [DE]

Cited by

WO2007131733A1; EP0875484A1; FR2773552A1; EP0827936A1; EP3733588A1; CN111847353A; CN108367904A; EP3395751A4; WO2009095054A1; WO9936348A1; US11247887B2; US8037907B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0479030 A1 19920408; EP 0479030 B1 19930616**; DE 4030081 A1 19920326; DE 59100157 D1 19930722; ES 2042330 T3 19931201

DOCDB simple family (application)

**EP 91115726 A 19910917**; DE 4030081 A 19900922; DE 59100157 T 19910917; ES 91115726 T 19910917