

Title (en)

Process and device for filling with liquids

Title (de)

Verfahren sowie Vorrichtung zum Abfüllen von Flüssigkeiten

Title (fr)

Procédé et appareil pour le remplissage avec des liquides

Publication

**EP 1571118 A1 20050907 (DE)**

Application

**EP 05004396 A 20050301**

Priority

DE 102004010279 A 20040303

Abstract (en)

the method involves drawing the air out of the bottle which escapes as the liquid is introduced into the bottle through the resulting air displacement in the bottle. Independent claim describes a device where a filler pipe (7) for the liquid and a vent pipe (4) for the displaced air are introduced into the bottle. To open and close the lower openings of the two pipes these are displaceable coaxial relative to each other. The inner pipe has at the bottom in the opening area a valve plate (5) for closing the opening at the bottom of the outer tube.

Abstract (de)

Ein Verfahren sowie eine Vorrichtung zum Abfüllen von Flüssigkeiten, nämlich Wein, Spirituosen oder Säfte in Flaschen 1 sieht vor, daß während des Einleitens der Flüssigkeit in die Flasche 1 durch die dadurch entstehende Luftverdrängung in der Flasche 1 die Luft synchron entweicht. Dadurch wird der Wein schonend abgefüllt, ohne daß dem Wein die natürliche Kohlensäure sowie die Aromastoffe entzogen werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**B67C 3/04**

IPC 8 full level

**B67C 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B67C 3/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] FR 2677007 A1 19921204 - SIDEL CONDITIONNEMENT [FR]
- [Y] US 3474835 A 19691028 - NICHOLLS ARTHUR E
- [X] DE 3737954 A1 19890518 - SEITZ ENZINGER NOLL MASCH [DE]
- [X] FR 2637885 A1 19900420 - MAPCO [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1571118 A1 20050907; EP 1571118 B1 20071121**; DE 102004010279 A1 20050922; DE 502005002013 D1 20080103

DOCDB simple family (application)

**EP 05004396 A 20050301**; DE 102004010279 A 20040303; DE 502005002013 T 20050301