

Title (en)  
BOTTLE CLEANING

Title (de)  
FLASCHENREINIGUNG

Title (fr)  
NETTOYAGE DE BOUTEILLES

Publication  
**EP 3572158 A1 20191127 (DE)**

Application  
**EP 19157700 A 20190218**

Priority  
DE 102018208262 A 20180525

Abstract (en)  
[origin: CN110523727A] The invention relates to bottle cleaning applied to a bottle cleaning machine in the beverage processing industry. A bottle is delivered by a conveying device from the entry zone of a bottle cleaning machine to the departing zone. In the delivering direction, lye is loaded at first in a lye bath and then water is loaded in a water bath, which is in the downstream of the lye bath. The method is characterized in that when the conveying device stops, an acid is loaded into the water bath by a loading mechanism, and then after the bottle leaves the lye bath and before the bottle leaves the water bath, water with an acid in the water bath is added into the bottle.

Abstract (de)  
Verfahren zum Reinigen von Flaschen in einer Flaschenreinigungsmaschine (100) in der getränkeverarbeitenden Industrie, wobei die Flaschen mittels einer Transporteinrichtung (140) von einem Einlaufbereich (150) zu einem Auslaufbereich (160) der Flaschenreinigungsmaschine transportiert werden und in Transportrichtung erst in einem Laugenbad (120) mit Lauge und stromab des Laugenbads in einem Bereich eines Wasserbades (127) mit Wasser beaufschlagt werden, wobei das Verfahren dadurch gekennzeichnet ist, dass das Wasserbad bei einem Stillstand der Transporteinrichtung durch Beaufschlagungsmittel mit einer Säure beaufschlagt wird und anschließend die Flaschen nach Verlassen des Laugenbades und vor Verlassen des Bereichs des Wasserbades mit dem mit der Säure beaufschlagten Wasser des Wasserbades beaufschlagt werden.

IPC 8 full level  
**B08B 9/30** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**B08B 9/28** (2013.01 - EP); **B08B 9/30** (2013.01 - CN EP); **B08B 13/00** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [XYI] JP 5484966 B2 20140507
- [IY] EP 0637472 A1 19950208 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]
- [YA] EP 0636427 A1 19950201 - PEPSICO INC [US]
- [A] EP 1160019 A1 20011205 - VERTRIEBSGESELLSCHAFT FUER WAS [DE]
- [A] US 2017225212 A1 20170810 - WONG HOWARD [US], et al
- [A] DE 2117697 A1 19721019
- [A] DE 527667 C 19310620 - BRUNO HISCHER

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3572158 A1 20191127**; CN 110523727 A 20191203; DE 102018208262 A1 20191128

DOCDB simple family (application)  
**EP 19157700 A 20190218**; CN 201910434124 A 20190523; DE 102018208262 A 20180525