

Title (en)
FOAMING OF A FILLED PRODUCT IN A CONTAINER

Title (de)
AUFSCHÄUMEN EINES IN BEHÄLTER EINGEBRACHTEN FÜLLPRODUKTS

Title (fr)
MOUSSAGE D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE INTRODUIT DANS UN RÉCIPIENT

Publication
EP 3950569 A1 20220209 (DE)

Application
EP 21190074 A 20210806

Priority
DE 102020120834 A 20200806

Abstract (en)
[origin: CN216584114U] The utility model relates to equipment for filling a container with a filling product and sealing the container with a sealing piece, which is provided with a transportation device and a sealing device, and the transportation device is arranged to be used for transporting the container along a transportation path; a filling device (10) which is designed to fill the container with a filling product in such a way that a gas-containing atmosphere is present in the headspace of the container; a closing device which is configured to close the container with a closure; and a foaming device, which is arranged in the transport direction between the filling device and the closing device and is designed to generate a foam in the headspace of the container, which foam completely or partially extrudes the atmosphere in the headspace from the container. According to the foaming device provided by the utility model, the foaming device is used for providing a liquid foaming medium containing CO₂ and spraying the foaming medium into the container, so that the filling product is loaded with the foaming medium.

Abstract (de)
Die Offenbarung betrifft ein Verfahren zum Aufschäumen eines Füllprodukts (P), das so in einen Behälter (2) abgefüllt ist, dass in einem Kopfraum (2a) des Behälters (2) eine gashaltige, vorzugsweise sauerstoffhaltige, Atmosphäre vorliegt, und eine Vorrichtung (1) zum Befüllen eines Behälters (2) mit einem Füllprodukt (P) und Verschießen des Behälters (2) mit einem Verschluss (3), vorzugsweise in einer Getränkeabfüllanlage. Das Verfahren weist auf: Einspritzen eines Aufschäummediums (M) in den Behälter (2), so dass das Füllprodukt (P) mit dem Aufschäummedium (M) beaufschlagt wird, wodurch Schaum (S) im Kopfraum (2a) des Behälters (2) erzeugt wird, der die Atmosphäre im Kopfraum (2a) vollständig oder teilweise aus dem Behälter (2) verdrängt. Das Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass das Aufschäummedium (M) eine CO₂-haltige Flüssigkeit ist.

IPC 8 full level
B67C 3/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
B67C 3/222 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102008032822 A1 20100114 - KRONES AG [DE]
• DE 3708563 C1 19881110 - KRONSEDER HERMANN
• DE 102006022464 B4 20080925 - KHS AG [DE]
• WO 2009095054 A1 20090806 - KHS AG [DE], et al
• WO 9815491 A2 19980416 - BABEL OLAF [DE]

Citation (search report)
• [X] JP 2015202897 A 20151116 - ASAHI BREWERIES LTD
• [X] EP 0875484 A1 19981104 - LINDE AG [DE]
• [X] DE 2134640 A1 19730125 - SEITZ WERKE GMBH
• [X] DE 2615429 A1 19771020 - ENZINGER UNION WERKE AG
• [X] DE 1632034 A1 19720302 - ENZINGER UNION WERKE AG

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 3950569 A1 20220209; CN 216584114 U 20220524; DE 102020120834 A1 20220210

DOCDB simple family (application)
EP 21190074 A 20210806; CN 202121807053 U 20210804; DE 102020120834 A 20200806