

Title (en)

Process and apparatus for the oxygen-free packaging of goods.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum sauerstofffreien Verpacken von Ware.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour emballer des marchandises exemptes d'oxygène.

Publication

EP 0581121 A1 19940202 (DE)

Application

EP 93111309 A 19930714

Priority

DE 4224926 A 19920728

Abstract (en)

The invention relates to a process and an apparatus for the oxygen-free packaging of goods. Attached to a container (10) for receiving the goods is a substance-receiving device (4), into which a substance, especially a liquid gas, capable of gas generation is metered. The substance located in the substance-receiving device (4) is made to generate gas and the gas obtained overflows into the container interior (5, 9). The gas displaces the oxygen located in the container interior (5, 9) and escapes into the atmosphere via the container edge (12). After the flushing of the container interior (5, 9), the container (10) is closed in a gas-tight manner by means of a cover (2). At the same time, the connection between the substance-receiving device and the container interior (5, 9) is also broken, so that gas can no longer overflow into the container. A passage orifice to the substance-receiving device (4) is provided in the cover (2), so that the gas obtained as a result of the gas generation of remaining substance can escape into the atmosphere. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum sauerstofffreien Verpacken von Waren. An einem Behälter (10) zur Aufnahme der Waren ist eine Substanzaufnahmeeinrichtung (4) angebracht, in die eine zur Gasentwicklung befähigte Substanz, insbesondere ein Flüssiggas eindosiert wird. Die in der Substanzaufnahmeeinrichtung (4) befindliche Substanz wird zur Gasentwicklung gebracht und das entstehende Gas tritt in den Behälterinnenraum (5,9) über. Das Gas verdrängt den im Behälterinnenraum (5,9) befindlichen Sauerstoff und tritt über den Behälterrand (12) in die Atmosphäre aus. Nach dem Spülen des Behälterinnenraumes (5, 9) wird der Behälter (10) mittels einer Abdeckung (2) gasdicht verschlossen. Dabei wird auch die Verbindung zwischen der Substanzaufnahmeeinrichtung und dem Behälterinnenraum (5, 9) unterbrochen, so daß kein Gas mehr in den Behälter übertreten kann. In der Abdeckung (2) wird eine Durchtrittsöffnung zur Substanzaufnahmeeinrichtung (4) geschaffen, damit das durch die Gasentwicklung von übriggebliebener Substanz entstehende Gas an die Atmosphäre austreten kann. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 31/04

IPC 8 full level

B65B 31/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 31/043 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] AT 347352 B 19781227 - MULTIVAC HAGGENMUELLER KG [DE]
- [AD] DE 3625081 A1 19880204 - LIEDER MASCHINENBAU GMBH & CO [DE]
- [A] GB 950778 A 19640226 - TRAMER LTD H
- [A] US 3811594 A 19740521 - PAULUCCI J
- [A] DE 2612958 A1 19771006 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] DE 2315429 B2 19791108

Cited by

US7204069B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0581121 A1 19940202; EP 0581121 B1 19960320; DE 4224926 A1 19940203; DE 59301939 D1 19960425

DOCDB simple family (application)

EP 93111309 A 19930714; DE 4224926 A 19920728; DE 59301939 T 19930714