

Title (en)

Method and device for the oxygen-free packaging of products.

Title (de)

Verfahren und vorrichtung zum sauerstofffreien verpacken von Produkt.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour l'emballage de produits exempts d'oxygène.

Publication

**EP 0298481 A2 19890111 (DE)**

Application

**EP 88110877 A 19880707**

Priority

DE 3722747 A 19870709

Abstract (en)

The invention relates to a method and a device for the oxygen-free packaging of product 5, e.g. foodstuffs, in containers 1. It is proposed that liquid nitrogen be metered into the containers 1 immediately before and/or after the product 5 is introduced into the containers. The gaseous nitrogen formed by evaporation of the liquid nitrogen forces the oxygen out of the containers 1. The containers 1 are then transferred to an inert zone 7 into which gaseous nitrogen is passed. Finally, the containers 1 are sealed in the inert zone 7.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum sauerstofffreien Verpacken von Produkt 5, z.B. Lebensmitteln, in Behälter 1. Es wird vorgeschlagen, unmittelbar bevor und/oder nachdem das Produkt 5 in die Behälter eingefüllt wird, in die Behälter 1 flüssigen Stickstoff zu dosieren. Der durch Verdampfen des flüssigen Stickstoffs entstehende gasförmige Stickstoff verdrängt den Sauerstoff aus den Behältern 1. Die Behälter 1 werden anschließend in eine inerte Zone 7 überführt, in die gasförmiger Stickstoff eingeleitet wird. Schließlich werden die Behälter 1 in der inerten Zone 7 verschlossen.

IPC 1-7

**B65B 31/00**

IPC 8 full level

**B65B 25/00** (2006.01); **B65B 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65B 25/001** (2013.01)

Cited by

DE3912153C1; ES2070026A1; WO2004058573A1; WO2007082592A1; WO2012087753A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0298481 A2 19890111**; **EP 0298481 A3 19891123**; **EP 0298481 B1 19920415**; **EP 0298481 B2 19950118**; AT E74858 T1 19920515; DE 3722747 A1 19890119; DE 3870057 D1 19920521

DOCDB simple family (application)

**EP 88110877 A 19880707**; AT 88110877 T 19880707; DE 3722747 A 19870709; DE 3870057 T 19880707