

Title (en)

Method and apparatus for filling rigid containers.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Füllen von steifen Behältnissen.

Title (fr)

Procédé et dispositif de remplissage de récipients rigides.

Publication

EP 0184166 A1 19860611 (DE)

Application

EP 85115232 A 19851130

Priority

DE 3444515 A 19841206

Abstract (en)

1. Method for filling prefabricated, relatively rigid containers (1) with filling material (2) with the replacement of a first gas, e.g. air, by a second gas, for example an inert gas, a filling device (3) which dispenses the filling material (2) being lowered at the beginning of the filling procedure as far as the base (4) of the container (1) and being raised during the filling procedure, and the second gas being introduced simultaneously with the filling material into the container, characterized in that, at the beginning of the procedure for filling with powdered filling material (2), a displacement body (5, 5') is introduced into the container (1), the cross section of which is matched to the cross section of the container (1) and which is raised during the filling procedure.

Abstract (de)

Beim Füllen von Dosen (1) mit pulverförmigem Gut (2), wird die Luft in der Dose durch das Füllgut und das zusammen mit dem Füllgut eingebrachte inerte Gas verdrängt, wozu der Füllvorgang so durchgeführt wird, daß zunächst die Ausmündung der Füllvorrichtung (3) in die Dose eingesenkt ist und während des Füllens nach oben aus der Dose herausgezogen wird. Ein Verdrängungskörper (5) trennt das Füllgut (2) mit dem eingebrachten Gas von der Umgebungsluft. Es läßt sich ein schnelles Arbeiten bei mäßigem Gasverbrauch erreichen, ohne daß eine Vakuumapparatur notwendig wäre.

IPC 1-7

B65B 31/04; **B65B 39/12**

IPC 8 full level

B65B 31/04 (2006.01); **B65B 39/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 31/044 (2013.01); **B65B 39/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3708952 A 19730109 - SCHULZE J, et al
- [X] FR 1402724 A 19650611 - JAGENBERG WERKE AG
- [Y] EP 0102484 A1 19840314 - WISCONSIN DAIRIES COOP [US]
- [Y] US 4445548 A 19840501 - NEUMANN FRANZ [CA]

Cited by

US5916110A; NL2003319C2; EP2765099A4; EP0758977A4; GB2217672A; EP2444365A1; DE102011103876B3; EP0966898A3; CN103582606A; AU2012266968B2; EP3345863A3; US9096336B2; WO2011014067A1; WO2012167764A1; EP3345863B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0184166 A1 19860611; **EP 0184166 B1 19890322**; AT E41637 T1 19890415; DE 3444515 A1 19860619; DE 3568971 D1 19890427

DOCDB simple family (application)

EP 85115232 A 19851130; AT 85115232 T 19851130; DE 3444515 A 19841206; DE 3568971 T 19851130