

Title (en)

Method of filling bags with bulk material and device for carrying out the method.

Title (de)

Verfahren zum Füllen von Beuteln mit Schüttgut und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé pour remplir des sacs avec des matières en vrac et dispositif pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication

EP 0404719 A1 19901227 (DE)

Application

EP 90810422 A 19900611

Priority

CH 229089 A 19890620

Abstract (en)

In order to fill bags with bulk material, in particular with cereal products, expandable shaping elements (46, 47; 48, 49) are jointly pushed into the aperture of a bag (42) which was folded flat. The bag (50), with the inserted shaping elements, is introduced into a rigid packaging (52). The shaping elements (46, 47) are expanded, in order to widen the bag (42), the bag being filled with the bulk material between the expanded shaping elements. Finally, the shaping elements are retracted from the bag. <IMAGE>

Abstract (de)

Zum Füllen von Beuteln mit Schüttgut, insbesondere mit Zerealienprodukten, werden spreizbare Ausformelemente (46,47;48,49) in die Oeffnung eines flachgefalteten Beutels (42) gemeinsam eingestossen. Der Beutel (50) wird mit eingesteckten Ausformelementen in eine steife Verpackung (52) eingeführt. Die Ausformelemente (46,47) werden gespreizt, um den Beutel (42) zu erweitern, wobei zwischen den gespreizten Ausformelementen hindurch der Beutel mit dem Schüttgut gefüllt wird. Schliesslich werden die Ausformelemente aus dem Beutel herausgezogen.

IPC 1-7

B65B 43/34

IPC 8 full level

B65B 1/06 (2006.01); **B65B 43/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 43/34 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 1258889 A 19610421
- [Y] US 4142453 A 19790306 - GIDEWALL KENNETH L, et al
- [X] US 4617785 A 19861021 - CHIKATANI HAJIME [JP], et al
- [A] US 2192982 A 19400312 - MEENDSEN FREDERICK H
- [A] US 3243937 A 19660405 - RAGAN ROBERT O

Cited by

EP0836991A3; NL2016144B1; DE19721289A1; DE19721289B4; US6199351B1; WO2017131511A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0404719 A1 19901227; **EP 0404719 B1 19930811**; CA 2019340 A1 19901220; DE 59002277 D1 19930916; JP H03226401 A 19911007; US 5095960 A 19920317

DOCDB simple family (application)

EP 90810422 A 19900611; CA 2019340 A 19900620; DE 59002277 T 19900611; JP 16117190 A 19900619; US 54055890 A 19900620