

Title (en)

Method and apparatus for introducing into containers foil packages filled with an amorphous product.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Einbringen von mit nicht lagefixiertem Gut gefüllten flexiblen Folienverpackungen in Verpackungsbehälter.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour l'introduction dans des récipients d'emballages en feuilles remplis d'un produit sans forme fixe.

Publication

EP 0331210 A2 19890906 (DE)

Application

EP 89105984 A 19850118

Priority

- EP 89105984 A 19850118
- DE 3406858 A 19840225

Abstract (en)

The invention relates to a method for introducing into packaging containers flexible foil packages filled with an amorphous product, in which a group of bags made up of foil packages (6) lying one on top of the other in overlapping formation is conveyed horizontally and introduced vertically into the packaging container (1) over a curved conveying section (4). According to the invention, the foil packages are conveyed flat on a conveyor belt (5) without overlap and following one another in series and transferred to an intermediate belt (7) driven at a slower transport speed, thus forming a bag group of imbricated foil packages. After a predetermined number of foil packages assigned to the packaging container (1) have been received, the intermediate belt (7) is accelerated for a short period, a bag-group section with a subsequent gap being formed. The bag-group section is introduced over the curved conveying section (4) into the packaging container (1). After the filling operation is complete, during the time interval given by the gap, the deflection element (12) is withdrawn from the packaging container (1), the packaging container (1) is transported away and the deflecting element (12) is inserted into a following, empty packaging container. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Einbringen von mit nicht lagefixiertem Gut gefüllten flexiblen Folienverpackungen, in Verpackungsbehälter, bei dem ein Beutelstrang aus schuppenförmig aufeinanderliegenden Folienverpackungen (6) horizontal herangeführt und über einen bogenförmigen Förderabschnitt (4) vertikal in den Verpackungsbehälter (1) eingeführt wird. Erfindungsgemäß werden die Folienverpackungen ohne Überlappung in Reihe hintereinander flachliegend auf einem Förderband (5) herangeführt und auf ein mit geringerer Transportgeschwindigkeit angetriebenes Zwischenband (7) übergeben unter Bildung eines Beutelstrangs aus schuppenförmig aufeinanderliegenden Folienverpackungen. Das Zwischenband (7) wird nach Aufnahme einer vorgegebenen, dem Verpackungsbehälter (1) zugeordneten Anzahl von Folienverpackungen kurzzeitig beschleunigt, wobei ein Beutelstrangabschnitt mit nachfolgender Lücke ausgebildet wird. Der Beutelstrangabschnitt wird über den bogenförmigen Förderstreckenabschnitt (4) in den Verpackungsbehälter (1) eingeführt. Nach Beendigung des Füllvorganges während des durch die Lücke vorgegebenen Zeitintervalls wird das Umlenkelement (12) aus dem Verpackungsbehälter (1) herausgezogen, der Verpackungsbehälter (1) abtransportiert und das Umlenkelement (12) in einen nachfolgenden leeren Verpackungsbehälter eingesetzt.

IPC 1-7

B65B 5/10

IPC 8 full level

B65B 5/10 (2006.01); **B65B 5/12** (2006.01); **B65B 29/00** (2006.01); **B65B 35/24** (2006.01); **B65B 35/50** (2006.01); **B65G 49/05** (2006.01); **B65G 57/11** (2006.01); **B65H 29/66** (2006.01)

IPC 8 main group level

B65G (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 5/101 (2013.01 - EP US); **B65B 35/243** (2013.01 - EP US); **B65B 65/003** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0696538A1; DE9306597U1; DE19917655A1; DE19917656A1; DE4117746C1; EP0585643A1; US5588285A; EP1022220A1; NL1011113C2; DE10127028A1; DE10127028B4; WO0063077A1; WO9421518A1; WO9405547A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0153577 A2 19850904; **EP 0153577 A3 19870318**; **EP 0153577 B1 19891011**; AT E47105 T1 19891015; AT E83450 T1 19930115; DE 3406858 A1 19851003; DE 3573582 D1 19891116; DE 3586908 D1 19930128; EP 0331210 A2 19890906; EP 0331210 A3 19890913; EP 0331210 B1 19921216; US 4676050 A 19870630

DOCDB simple family (application)

EP 85100475 A 19850118; AT 85100475 T 19850118; AT 89105984 T 19850118; DE 3406858 A 19840225; DE 3573582 T 19850118; DE 3586908 T 19850118; EP 89105984 A 19850118; US 70419185 A 19850222