

Title (en)

Method and apparatus for packaging a food or other product in a tray.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Verpacken von Nahrungsmitteln oder anderen Produkten in Schaupackungen.

Title (fr)

Procédé et appareil pour le conditionnement d'un produit alimentaire ou autre dans une barquette de présentation.

Publication

EP 0314546 A1 19890503 (FR)

Application

EP 88402632 A 19881019

Priority

FR 8714814 A 19871027

Abstract (en)

This method and this apparatus are designed for the packaging of a food or other product in a shallow display tray to which is attached a thermoplastic film, welded on its edges. Before welding of this film inside a leaktight chamber (1-2), under vacuum, the portion (4) of this film (3) which is located inside this chamber is heated, whilst the tray (8) to be closed and its contents (P) are placed beneath this film. This tray (8) is then lifted into a position such that its contents (P) press into the corresponding portion (4) of the film so that the latter completely encases the projecting part of this product. After the film (3) has been welded, under vacuum, onto the peripheral rim (13) of the corresponding tray, the vacuum is released so that the corresponding portion (21) of the film is applied closely over the projecting part of the product. This method and this apparatus may be used for the packaging of various products, particularly food products. <IMAGE>

Abstract (fr)

Ce procédé et cet appareil sont conçus pour le conditionnement d'un produit alimentaire ou autre dans une barquette de présentation de moindre hauteur sur laquelle est rapporté un film thermo-plastique soudé sur ses bords. Avant soudure de ce film à l'intérieur d'une enceinte étanche (1-2) sous vide, on procède au chauffage de la portion (4) de ce film (3) qui se trouve à l'intérieur de cette enceinte alors que la barquette (8) à fermer et son contenu (P) sont placées au-dessous de ce film. Puis on effectue le relèvement de cette barquette (8) dans une position telle que son contenu (P) vient s'enfoncer dans la portion correspondante (4) du film de façon que celle-ci enveloppe complètement la partie saillante de ce produit. Après avoir réalisé sous vide la soudure du film (3) sur le rebord périphérique (13) de la barquette correspondante on supprime le vide, de façon que la portion correspondante (21) du film s'applique étroitement sur la partie saillante du produit. Ce procédé et cet appareil peuvent être utilisés pour le conditionnement de divers produits, notamment des produits alimentaires.

IPC 1-7

B65B 31/02

IPC 8 full level

B65B 31/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 31/028 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4223513 A 19800923 - MAHAFFY REID A, et al
- [YD] FR 2565552 A1 19851213 - MECAPLASTIC [FR]
- [XP] GB 2197289 A 19880518 - GRACE W R & CO
- [A] US 4030388 A 19770621 - RAMSEY HAROLD EUGENE
- [A] FR 2214639 A1 19740819 - GRACE W R LTD [US]

Cited by

US7600358B2; FR2725692A1; EP2251265A3; CN111615489A; FR2830517A1; FR2680152A1; FR3056195A1; US10259603B2; WO2004031035A1; WO2004022431A1; US7055298B2; DE202010010834U1; EP2412643A1; US8544245B2; WO03029081A1; EP3380405B1; EP3083411B1; EP3083411B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0314546 A1 19890503; EP 0314546 B1 19901227; AT E59352 T1 19910115; DE 3861456 D1 19910207; ES 2020338 B3 19910801; FR 2622171 A1 19890428; FR 2622171 B1 19901214

DOCDB simple family (application)

EP 88402632 A 19881019; AT 88402632 T 19881019; DE 3861456 T 19881019; ES 88402632 T 19881019; FR 8714814 A 19871027