

Title (en)

Apparatus for injecting a neutral gas into trays, particularly for food products.

Title (de)

Vorrichtung zum Injizieren von Schutzgas in Kunststoffbecher, insbesondere für Lebensmittel.

Title (fr)

Appareil pour injecter un gaz neutre dans des barquettes notamment de produits alimentaires.

Publication

EP 0287438 A1 19881019 (FR)

Application

EP 88400843 A 19880408

Priority

FR 8705355 A 19870415

Abstract (en)

[origin: JPS6423919A] PURPOSE: To provide a simple, highly reliable and relatively cheap apparatus by applying a means of injecting neutral gas while separating the lid of a tray package from its base before welding the lid to the base. CONSTITUTION: A rotary 1 is rotated in 90-degree steps by a motor speed reducer 6 so as to successively position a tray package base placement station, a package lid setup station, a base-lid sealing station, then a package ejection station. Before positioning from the lid setup station to the sealing station, a jack 19 partially separates the lid of the tray package from its base, and neutral gas is injected into the package. The means of injecting neutral gas comprises an injection nozzle 23 placed beneath jack 19 so that the nozzle can be inserted into the tray package. The neutral gas injection means and the package lid separation means are connected to a controller 24 placed at the center of a rotary table 1.

Abstract (fr)

Cet appareil est caractérisé en ce qu'il comporte un plateau rotatif (1) sur lequel sont prévus des moyens (2, 3, 4, 5) de réception des barquettes, disposés à 90° les uns par rapport aux autres. Le plateau est entraîné en rotation par pas de 90° par un moto-réducteur (6) de manière que les moyens de réception passent successivement devant un poste de chargement des fonds des barquettes, un poste de dépôt des couvercles de celles-ci, un poste de soudage des couvercles sur les fonds des barquettes et un poste de déchargement de celles-ci. Les moyens de réception comportent des moyens destinés à maintenir les couvercles des barquettes décollés des fonds de celles-ci et des moyens d'injection de gaz neutre, entre le poste de dépôt des couvercles des barquettes et le poste de soudage.

IPC 1-7

B65B 31/04

IPC 8 full level

B65B 31/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 31/043 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 2330598 A 19430928 - KRONQUEST ALFRED L
- [Y] US 4297828 A 19811103 - KRIEGER AARON J, et al
- [A] EP 0063235 A2 19821027 - MESSER GRIESHEIM GMBH [DE]

Cited by

ITMI20090970A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0287438 A1 19881019; EP 0287438 B1 19920122; AT E71902 T1 19920215; DE 3867891 D1 19920305; ES 2029334 T3 19920801; FR 2614005 A1 19881021; FR 2614005 B1 19891013; GR 3003836 T3 19930316; JP H0784208 B2 19950913; JP S6423919 A 19890126; US 4809486 A 19890307

DOCDB simple family (application)

EP 88400843 A 19880408; AT 88400843 T 19880408; DE 3867891 T 19880408; ES 88400843 T 19880408; FR 8705355 A 19870415; GR 920400258 T 19920218; JP 8915588 A 19880413; US 18053588 A 19880412