

Title (en)
Method and device for making a package.

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen einer Packung.

Title (fr)
Procédé et dispositif pour la fabrication d'un emballage.

Publication
EP 0127016 A2 19841205 (DE)

Application
EP 84105065 A 19840504

Priority
DE 3318993 A 19830525

Abstract (en)
[origin: US4567713A] A method of producing a package is provided wherein a product is brought into a depression formed using a shrinkable sheet material, a cover is brought over the depression, the sheet material is shrunk by heating and the depression is closed with a cover by heat-sealing. In order to shrink the depression free from creases onto different and irregular product surfaces steam is admitted to the sheet material having a saturation temperature above the sheet material temperature such that the steam condensing at the sheet material transfers its heat of condensation to the sheet material. The apparatus for performing the method comprises a sealing station with an upper tool and a lower tool movable relatively thereto and having a chamber for receiving the depression, the chamber being connected with a steam generator.

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zum Herstellen einer Packung geschaffen, bei dem ein Produkt in eine aus einer schrumpffähigen Folie gebildete Mulde eingebracht, über die Mulde eine Abdeckung gebracht, die Folie durch Erwärmen geschrumpft und die Mulde mit der Abdeckung durch Verschweißen oder Versiegeln verschlossen wird. Zum faltenfreien Aufschrumpfen der Mulde auf unterschiedliche und unregelmäßige Produktoberflächen wird die Folie mit Wasserdampf beaufschlagt, dessen Sättigungstemperatur über der Folientemperatur liegt, so daß der an der Folie kondensierende Wasserdampf die Kondensationswärme an die Folie abgibt. Die Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens weist eine Versiegelungsstation (1) mit einem Oberwerkzeug (2) und ein relativ dazu bewegbares Unterwerkzeug (3) mit einer Kammer (9) zum Aufnehmen der Mulde (26) auf, die mit einer Dampferzeugervorrichtung (31) verbunden ist.

IPC 1-7
B65B 31/02; **B65B 53/06**

IPC 8 full level
B65B 9/04 (2006.01); **B65B 31/02** (2006.01); **B65B 11/52** (2006.01); **B65B 53/04** (2006.01); **B65B 53/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 31/021 (2013.01 - EP US); **B65B 53/06** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0708023A1; EP0338289A1; DE10227610A1; GB2164911A; GB2164911B; DE3411917A1; WO8504379A1; US7487625B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0127016 A2 19841205; **EP 0127016 A3 19860108**; **EP 0127016 B1 19880727**; AT E35954 T1 19880815; CA 1291019 C 19911022; DE 3318993 A1 19841129; DE 3472935 D1 19880901; FR 2550758 A1 19850222; FR 2550758 B1 19870320; GB 2140382 A 19841128; GB 2140382 B 19860813; GB 8412646 D0 19840620; IT 1179936 B 19870916; IT 8467529 A0 19840524; IT 8467529 A1 19851124; JP H0629067 B2 19940420; JP S602416 A 19850108; US 4567713 A 19860204

DOCDB simple family (application)
EP 84105065 A 19840504; AT 84105065 T 19840504; CA 455143 A 19840525; DE 3318993 A 19830525; DE 3472935 T 19840504; FR 8408142 A 19840524; GB 8412646 A 19840517; IT 6752984 A 19840524; JP 10633884 A 19840524; US 61002984 A 19840514