

Title (en)

Corrugated packaging material and machine and process for the manufacture of corrugated packaging material

Title (de)

Gewelltes Verpackungsmaterial und Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines gewellten Verpackungsmaterials

Title (fr)

Emballage en matériau cannelé et machine pour la fabrication d'emballages en matériau cannelé et procédé pour la fabrication d'emballages en matériau cannelé

Publication

EP 0794050 A1 19970910 (FR)

Application

EP 96490014 A 19960308

Priority

EP 96490014 A 19960308

Abstract (en)

The packaging in wide longitudinal sheets is made of a reinforcing sheet (3) with saw tooth fluting and a cover sheet (2). To manufacture the reinforcing sheet a pressurised gas flow (6), from a compression chamber (4), is applied on the sheet surface to press it against a fluted support surface (5). A compression gutter (12), supplied with pressurised and humidified air (13), applies the cover sheet against the reinforcing sheet. Rollers (11) lead and guide the cover sheet to and from the gutter. A paster (8) coated with glue (10) assembles the cover and reinforcing sheets along one of their faces.

Abstract (fr)

Emballage en matériau cannelé en larges nappes longitudinales, procédé pour la fabrication de cet emballage et machine pour la mise en oeuvre du procédé et la fabrication du produit. Selon l'invention, l'emballage est caractérisé par le fait que le profit de la feuille de renfort est constitué de cannelures aux formes sensiblement rectilignes telles que dents de scie ou créneaux réalisées dans la matière de la feuille (3) sans l'abîmer et de façon uniforme sur la nappe pour la fabrication de produits d'emballages résistants. Selon l'invention, le procédé de fabrication d'un emballage en matériau cannelé est caractérisé par le fait : qu'on applique sur une face d'une feuille au moins un flux de gaz sous pression (6) de façon à la plaquer sur une surface d'appui (5) pour la déformer et réaliser la feuille de renfort (3), qu'on solidarise par des moyens d'assemblage la feuille de renfort (3) avec la feuille de couverture (2) par l'une de leurs faces, permettant de réaliser des emballages avec des cannelures de diverses formes. Selon l'invention, la machine pour la fabrication d'emballages en matériau cannelé est caractérisée par le fait qu'elle présente : des moyens (4) permettant d'appliquer sur une face d'une feuille au moins un flux de gaz sous pression (6) de façon à la plaquer sur une surface d'appui (5) pour la déformer et réaliser la feuille de renfort (3), des moyens d'assemblage permettant de solidariser la feuille de renfort (3) avec la feuille de couverture (2) par l'une de leurs faces, pouvant utiliser un flux de gaz sous pression (13), permettant de réaliser des emballages avec des cannelures de diverses formes. Application à l'industrie du carton et des emballages en carton <IMAGE>

IPC 1-7

B31F 1/28; **B65D 65/40**; **B31F 1/20**

IPC 8 full level

B31F 1/20 (2006.01); **B31F 1/28** (2006.01); **B65D 65/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

B31F 1/20 (2013.01); **B31F 1/2877** (2013.01); **B31F 1/2895** (2013.01); **B65D 65/403** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 1037726 A 19660803 - OLOF EINAR LARSSON
- [X] GB 985199 A 19650303 - CROWN ZELLERBACH CORP
- [X] US 3950585 A 19760413 - HALE JESSE R
- [X] GB 654073 A 19510606 - DRY CORRUGATING METHOD V AKSEL
- [X] US 3235432 A 19660215 - GEORGE WALTER C
- [A] GB 984788 A 19650303 - CROWN ZELLERBACH CORP
- [Y] EP 0104372 A1 19840404 - PETERS MASCHF WERNER H K [DE]
- [Y] GB 1107306 A 19680327 - CLUPAK INC
- [A] US 5176609 A 19930105 - WEDER DONALD E [US], et al
- [A] US 4873048 A 19891010 - JAERVENKYLAE JYRI [FI]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 294 (M - 431) 20 November 1985 (1985-11-20)

Cited by

EP0911145A3; CN109514443A; EP0940354A1; EP2186733A3; EP1180564A1; NL1015909C2; US7261789B2; WO0214061A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0794050 A1 19970910; **EP 0794050 B1 20011219**; AT E211060 T1 20020115; DE 69618167 D1 20020131

DOCDB simple family (application)

EP 96490014 A 19960308; AT 96490014 T 19960308; DE 69618167 T 19960308