

Title (en)

Process and device for manufacturing dunnage material and the dunnage material manufactured by it

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen einer Polsterpackung und damit hergestellte Polsterpackung

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fabrication de matériaux de rembourrage et matériaux de rembourrage ainsi fabriqués

Publication

EP 0813954 A1 19971229 (DE)

Application

EP 97109164 A 19970606

Priority

DE 19624164 A 19960618

Abstract (en)

The padded packing making process produces a packing (7) from paper or other sheet material, which is put together and deformed by tools. Eventually, a folded-together cover layer (2) is produced, into which at least one intermediate layer (2,3) is inserted. These layers are then acted on by a deforming tool (10,11) from the narrow side. In addition to this deformation, the base, which is folded but still flat, is pushed forward intermittently to produce a deformation in the longitudinal direction.

Abstract (de)

Verfahren zum Herstellen einer Polsterpackung(7) aus Papier od.dgl. flächigen Gebilden, die zusammengelegt und durch Werkzeuge verformt wird, wobei eventuell in eine zusammenzufaltende Decklage(2) wenigstens eine Zwischenlage(3,4) eingelegt wird und die zusammengelegte Decklage zusammen mit der ggf. vorhandenen Zwischenlage von den Schmalseiten her mittels wenigstens eines Verformungswerkzeuges(10,11) verformt wird. Zusätzlich zur Verformung durch das Verformwerkzeug(10,11) wirkt ein intermittierender Vorschub auf die noch flachliegende aber zusammengefaltete Lage(1) ein, welcher eine Verformung in Längsrichtung bewirkt. <IMAGE>

IPC 1-7

B31D 5/00

IPC 8 full level

B31D 5/00 (2006.01); **B68G 1/00** (2006.01); **B65D 3/28** (2006.01); **B65D 81/107** (2006.01); **B68G 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B31D 5/0043 (2013.01 - EP US); **B65D 81/107** (2013.01 - EP US); **B31D 2205/0017** (2013.01 - EP US); **B31D 2205/0047** (2013.01 - EP US); **B31D 2205/0064** (2013.01 - EP US); **Y10S 493/967** (2013.01 - EP US); **Y10T 156/1008** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/1034** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/1043** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/1084** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 9526875 A1 19951012 - RANPAK CORP [US], et al
- [A] US 2786399 A 19570326 - MASON VEYNE V, et al
- [A] EP 0679504 A1 19951102 - NATUREMBAL SA [FR]
- [A] EP 0602580 A1 19940622 - WATANABE TOKUJI [JP]
- [A] EP 0523382 A2 19930120 - SEALED AIR CORP [US]
- [A] WO 9603273 A1 19960208 - RANPAK CORP [US]
- [A] US 4619635 A 19861028 - OTTAVIANO GARY W [US]
- [A] US 4650456 A 19870317 - ARMINGTON STEVEN E [US]

Cited by

AU2001269775B2; CN112638637A; DE102012018941A1; DE10242998A1; DE10242998B4; WO0194107A3; US6676589B2; US7125375B2; US7850589B2; US8177701B2; US8999490B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0813954 A1 19971229; **EP 0813954 B1 20020925**; AT E224807 T1 20021015; CZ 181097 A3 19980114; DE 19624164 A1 19980108; DE 59708298 D1 20021031; HU 9701063 D0 19970828; HU P9701063 A1 19991129; JP H1066793 A 19980310; PL 320588 A1 19971222; SK 77897 A3 19980114; US 6183586 B1 20010206

DOCDB simple family (application)

EP 97109164 A 19970606; AT 97109164 T 19970606; CZ 181097 A 19970612; DE 19624164 A 19960618; DE 59708298 T 19970606; HU P9701063 A 19970617; JP 15828197 A 19970616; PL 32058897 A 19970616; SK 77897 A 19970618; US 87256597 A 19970610