

Title (en)

Process and apparatus for producing a paper-cushion from a single-layered paperweb

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines Papierpolsters aus einer einlagigen Papierbahn

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fabrication d'un amortisseur en papier d'une bande de papier monocouche

Publication

EP 1123798 A1 20010816 (DE)

Application

EP 00102681 A 20000209

Priority

EP 00102681 A 20000209

Abstract (en)

For the production of paper cushion materials, to absorb shocks in packaging, a paper web (2) is distorted by a corrugating station (3) and picked up by transport rollers (6,7) at a transport station (5) to be forced into a stuffing channel. In the stuffing channel, the corrugated paper material (4) is forced against a limit stop (10) for compression and crushing. The resulting paper cushion material (9) is taken out of the channel to be cut into convenient portions (13). The corrugated paper (4) is further distorted into zigzags by the transport rollers (5).

Abstract (de)

Zum Herstellen von Papierpolstern aus einer einlagigen Papierbahn (2) wird die Papierbahn (2) wellenförmig durch eine Vorverformung ergebende Wellvorrichtung (3) deformiert, die deformierte Papierbahn (2) von Transportwalzen (5) aufgenommen und in einen Staukanal (8) eingeführt. Im Staukanal (8) wird die Papierbahn (2) gegen einen Anschlag (10) geschoben, gestaut und geknittert, und anschließend das so entstandene Papierpolster aus dem Staukanal (8) entfernt und in gewünschte Polstereinheiten geschnitten. Die Vorverformung erfolgt zweckmäßigerweise so, dass die vorgeformte Papierbahn (2) in eine Zick-Zack-Form durch Transportwalzen (5) deformiert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B31D 5/00

IPC 8 full level

B31D 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B31D 5/0052 (2013.01); **B31D 2205/0023** (2013.01); **B31D 2205/0058** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5908375 A 19990601 - SIMMONS JAMES A [US], et al
- [A] EP 0888879 A1 19990107 - RANPAK CORP [US]
- [A] DE 19757982 A1 19990701 - STENDEL HANS J DIPL ING [DE]
- [A] DE 29622895 U1 19970717 - CAHNBLEY RALF [DE]

Cited by

CN113815266A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1123798 A1 20010816

DOCDB simple family (application)

EP 00102681 A 20000209