

Title (en)

Manufacturing system for a net-type or grid-type planar product

Title (de)

Herstellungssystem für ein netz- oder gitterartiges Flächenerzeugnis

Title (fr)

Système de production d'un produit plat de type réticulaire ou en treillis

Publication

EP 2156901 A2 20100224 (DE)

Application

EP 09169642 A 20061221

Priority

- EP 06849414 A 20061221
- EP 2006070123 W 20061221

Abstract (en)

The method involves introducing flock fibers in electrostatic manner by adhesive coating with net type or grid type planar starting substrate (1) which is moved through a passage (3) for applying adhesive between a pressing member (5) and a transfer member (4) that stores adhesive. The transfer member is moved by the pressing member in such a way that an adhesive deposit (13) builds up at the inlet of the application passage, the planar starting substrate being immersed and guided through the adhesive deposit. Independent claims are also included for the following: (1) a surface product with a netted or grid structure (2) a device for the applying adhesive on net or grid structure (3) an arrangement for flocking of a planar or net structure for exhibiting intermediate product.

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung eines beflockten Flächenerzeugnisses mit einer Netz- oder Gitterstruktur, wobei ein netz- oder gitterartiges, flächiges Ausgangssubstrat mit einer Klebstoffbeschichtung unter Erhalt eines Zwischenprodukts versehen wird, und in die Klebstoffbeschichtung auf elektrostatischem Weg Flockfasern eingebracht werden, wobei zur Beflockung das mit Klebstoff beschichtete Zwischenprodukt mit einem oder mehreren, ersten elektrostatischen Feldern auf seiner ersten Seite beaufschlagt wird, und durch das erste Feld Flockfasern erfasst und zumindest teilweise in und/oder durch die Maschen beziehungsweise Öffnungen der Netz- oder Gitterstruktur des Zwischenprodukts bewegt werden, wobei das Zwischenprodukt auf seiner der ersten Seite gegenüberliegenden zweiten Seite mit einem oder mehreren, zweiten elektrostatischen Feldern beaufschlagt wird, wobei das eine oder mehreren, ersten und zweiten Felder in einander entgegengesetzte Richtungen ausgerichtet werden, und die von dem oder den ersten Feldern durch das Zwischenprodukt bewegten Flockfasern mittels des einen oder der mehreren, zweiten Felder erfasst und auf die zweite der beiden Seiten des Zwischenprodukts und dabei teilweise wieder in dessen Maschen oder deren Öffnungen bewegt werden.

IPC 8 full level

B05D 1/16 (2006.01); **B05B 5/08** (2006.01); **B05B 5/16** (2006.01); **B05C 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 5/08 (2013.01 - EP US); **B05B 5/1683** (2013.01 - EP US); **B05C 1/083** (2013.01 - EP US); **B05D 1/16** (2013.01 - EP US); **B05B 5/14** (2013.01 - EP US); **B05D 1/06** (2013.01 - EP US); **B05D 1/28** (2013.01 - EP US); **B05D 5/10** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3884735 T2 19940505 - TORAY INDUSTRIES [JP]
- EP 0312600 B1 19931006

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

WO 2008083699 A1 20080717; **WO 2008083699 A9 20090604**; EP 2101930 A1 20090923; EP 2156901 A2 20100224; EP 2156901 A3 20101117; JP 2010512999 A 20100430; JP 5296704 B2 20130925; US 2010028552 A1 20100204

DOCDB simple family (application)

EP 2006070123 W 20061221; EP 06849414 A 20061221; EP 09169642 A 20061221; JP 2009541780 A 20061221; US 51942609 A 20090806