

Title (en)

Method of making embossed tissue paper, embossing cylinder and product obtained

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von geprägtem Papier, Prägezyylinder und hergestelltes Produkt

Title (fr)

Procédé de fabrication d'une feuille d'ouate de cellulose gaufrée, produit obtenu et cylindre de gaufrage

Publication

EP 1270196 A1 20030102 (FR)

Application

EP 01401741 A 20010629

Priority

EP 01401741 A 20010629

Abstract (en)

The method for making the sheet comprises embossing it on an embossing cylinder having a part of its surface provided with picots. The picot has a truncated base (14a) and a top portion (14b) having a flat (14c). Independent claims are included for a sheet obtained using the method and an embossing cylinder

Abstract (fr)

L'invention vise un procédé pour fabriquer une feuille de papier tissu selon lequel on gaufre celle-ci au moyen d'un cylindre de gaufrage avec au moins une partie de sa surface pourvue de picots, les dits picots comportant une base tronconique et une portion de sommet. Le procédé est caractérisé par le fait que ladite portion de sommet forme un méplat (14c) dont la surface représente moins de 75% de la plus petite section de la base. De préférence la surface en représente moins de 20%. L'invention porte également sur une feuille ainsi fabriquée ainsi que sur des feuilles à plusieurs plis comportant au moins un tel pli. <IMAGE>

IPC 1-7

B31F 1/07

IPC 8 full level

B31F 1/07 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B31F 1/07 (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0728** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0733** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0738** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0743** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0756** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0764** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0787** (2013.01 - EP US); **Y10T 156/1023** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/1039** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24479** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24612** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 5620776 A 19970415 - SCHULZ GALYN A [US]
- [X] US 5874156 A 19990223 - SCHULZ GALYN A [US]
- [A] US 6173496 B1 20010116 - MAKQUI KAMBIZ B [US], et al
- [A] DE 19960658 A1 20010628 - A & E UNGRICHT GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 6176819 B1 20010123 - BOEGLI CHARLES [CH], et al

Cited by

US7494564B2; US7413630B2; US7540939B2; WO2006133389A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1270196 A1 20030102; **EP 1270196 B1 20060329**; AT E321650 T1 20060415; CA 2391570 A1 20021229; CA 2391570 C 20110215; DE 60118322 D1 20060518; DE 60118322 T2 20061102; DK 1270196 T3 20060731; ES 2260179 T3 20061101; PT 1270196 E 20060731; US 2003008109 A1 20030109; US 6942755 B2 20050913

DOCDB simple family (application)

EP 01401741 A 20010629; AT 01401741 T 20010629; CA 2391570 A 20020625; DE 60118322 T 20010629; DK 01401741 T 20010629; ES 01401741 T 20010629; PT 01401741 T 20010629; US 17994702 A 20020626