

## Title (en)

Creped and embossed absorbant paper sheet, embossing roll and embossing process

## Title (de)

Gekrepptes, geprägtes saugfähiges Seidenpapier, Prägewalze und Verfahren zum Prägen

## Title (fr)

Feuille de papier absorbant crêpé et gaufré, cylindre de gaufrage et procédé de gaufrage

## Publication

**EP 1101866 A1 20010523 (FR)**

## Application

**EP 00403240 A 20001121**

## Priority

- EP 00403240 A 20001121
- EP 99402896 A 19991122

## Abstract (en)

An embossed sheet has creped cellulose sheet(s) bearing an embossed motif formed by a series of frusta with relatively lower walls between them. Each sheet has a specific weight of 12 - 30 g/m<2>. Independent claims is/are included for the following: (a) A multi-layer absorbent sheet with outer layer(s) as above. (b) A gravure cylinder for embossing a sheet as above has burrs to form the frusta and protuberances to form the walls. (c) Embossing a sheet as in (b). Preferred Features: The walls are 10 - 50 % of the height of the frusta. The frusta for closed loops and the walls form closed figures.

## Abstract (fr)

L'invention concerne une feuille de papier du type comportant au moins un motif décoratif (14, 16) qui se détache visuellement du fond (12) de la feuille et qui est constitué d'une première série de protubérances (22), de forme générale tronconique, qui sont formées en saillie sur une face (13) de la feuille et qui sont alignées selon un dessin. Selon l'invention, la feuille (10) comporte une seconde série de protubérances, associée à la première série (22), dont chacune est en forme générale de muret (24), qui sont formées en saillie sur ladite une face (13) de la feuille, dont la hauteur est inférieure à la hauteur des protubérances (22) de la première série et dont chacune (24) relie entre elles deux protubérances adjacentes (22) de la première série pour accentuer la perception visuelle de l'entité décorative (14, 16). <IMAGE>

## IPC 1-7

**D21H 27/02**; **D21H 27/40**; **B31F 1/07**

## IPC 8 full level

**B31F 1/07** (2006.01); **D21H 27/02** (2006.01); **D21H 27/40** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B31F 1/07** (2013.01 - EP US); **D21H 27/02** (2013.01 - EP US); **D21H 27/40** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0723** (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 2201/0756** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0758** (2013.01 - EP US); **B31F 2201/0761** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/216** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24463** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24479** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24612** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24628** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24942** (2015.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [AD] US 3867225 A 19750218 - NYSTRAND ERNST DANIEL
- [AD] US 3414459 A 19681203 - RONALD WELLS EDWARD

## Cited by

EP1391174A1; EP1319748A1; US7413630B2; WO03050353A3

## 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 1101866 A1 20010523**; **EP 1101866 B1 20080507**; **EP 1101866 B2 20120222**; AT E394547 T1 20080515; CY 1108243 T1 20140212; DE 60038773 D1 20080619; DK 1101866 T3 20080908; DK 1101866 T4 20120529; EP 1101867 A1 20010523; ES 2304936 T3 20081101; ES 2304936 T5 20120605; PT 1101866 E 20080731; US 2003021954 A1 20030130; US 6461720 B1 20021008; US 6680102 B2 20040120

## DOCDB simple family (application)

**EP 00403240 A 20001121**; AT 00403240 T 20001121; CY 081100827 T 20080806; DE 60038773 T 20001121; DK 00403240 T 20001121; EP 99402896 A 19991122; ES 00403240 T 20001121; PT 00403240 T 20001121; US 22286102 A 20020819; US 71644100 A 20001121