

Title (en)

Method of embossing a sheet-like tissue product, and roller pair to carry out the method

Title (de)

Verfahren zum Prägen eines bahnförmigen Tissue-Artikels sowie Walzenpaar zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé de gaufrage des articles tissu sous forme de feuilles et paire de rouleaux pour la réalisation du procédé

Publication

EP 1123799 A1 20010816 (DE)

Application

EP 00127146 A 20001212

Priority

DE 19960658 A 19991215

Abstract (en)

[origin: DE19960658A1] To emboss tissue webs, using at least one pair of rollers, the counter roller without a pattern has a diameter which is 0.1-30.0% larger or smaller than the patterned roller. A second embossed pattern is imposed on the tissue, with a surface area of at least 40% of the total embossed pattern surface. The second pattern (7) has a number of pattern points (7a-7g) with pressing surfaces (8a-8g) forming at least 40% of the surface area pressed against the counter roller. The engraved roller is of steel, hard rubber or plastics, and the counter roller is of soft rubber or plastics.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Prägen eines bahnförmigen Tissue-Artikels mit mindestens einem Walzenpaar, das jeweils aus einer ein erwünschtes erstes Prägemuster erzeugenden gravierten Walze (3) und einer ungravierten Gegenwalze (4) ausgebildet wird, wobei der zu prägende Tissue-Artikel durch den Walzenspalt des mindestens eines Walzenpaares geführt wird, beschrieben. Hierbei wird eine Gegenwalze (4) verwendet, deren Durchmesser 0,1 % bis 30 % größer oder kleiner als der Durchmesser der Walze ist. Desweiteren wird auf dem Tissue-Artikel ein zweites Prägemuster erzeugt, wobei die Fläche des zweiten Prägemusters wenigstens 40 % der Fläche des Gesamtprägemusters ausmacht. <IMAGE>

IPC 1-7

B31F 1/07

IPC 8 full level

B31F 1/07 (2006.01)

CPC (source: EP)

B31F 1/07 (2013.01); **B31F 2201/0728** (2013.01); **B31F 2201/0733** (2013.01); **B31F 2201/0738** (2013.01); **B31F 2201/0743** (2013.01); **B31F 2201/0787** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 9748551 A1 19971224 - PERINI FABIO SPA [IT], et al
- [A] US 5874156 A 19990223 - SCHULZ GALYN A [US]
- [A] WO 9847697 A1 19981029 - IND ENGRAVING & MANUFACTURING [US]
- [A] US 5861081 A 19990119 - BREDENDICK KENNETH E [US], et al
- [A] US 5913765 A 19990622 - BURGESS WILLIAM H [US], et al

Citation (third parties)

Third party :

- WO 9944814 A1 19990910 - PERINI FABIO SPA [IT], et al
- US 4320162 A 19820316 - SCHULZ GALYN A
- WO 9619077 A1 19960620 - PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al

Cited by

DE102015211908A1

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 1123799 A1 20010816; **EP 1123799 B1 20050629**; AT E298665 T1 20050715; DE 19960658 A1 20010628; DE 50010635 D1 20050804

DOCDB simple family (application)

EP 00127146 A 20001212; AT 00127146 T 20001212; DE 19960658 A 19991215; DE 50010635 T 20001212