

Title (en)

Embossing roller assembly for producing multi-layer tissue products

Title (de)

Prägewalzenanordnung zur Herstellung von mehrlagigen Tissueartikeln

Title (fr)

Agencement de rouleau de gaufrage destiné à la fabrication d'articles en tissu multicouche

Publication

EP 2105293 A2 20090930 (DE)

Application

EP 09001069 A 20090127

Priority

DE 102008012078 A 20080229

Abstract (en)

The arrangement (20) has two embossing roller pairs for embossing tissue layers (12, 13), respectively. A joining roller (11) connects the tissue layers, which are embossed from each other. The embossing roller pairs are provided with engraved steel rollers (1, 1') and impression rollers (5, 5'), respectively. The engraved steel rollers and the associated impression rollers include positive/negative engravings that are adapted on top of each other, where the impression rollers are designed as engraved impression rollers. Two projections are designed in truncated cone shape.

Abstract (de)

Es wird eine Prägewalzenanordnung zur Herstellung von mehrlagigen Tissueartikeln, insbesondere zur Herstellung von Toilettenpapier, Papiertaschentüchern, Hygieneartikeln, Küchentüchern oder Servietten, mit mindestens einem ersten Prägewalzenpaar (1,5) zum Prägen einer ersten Tissuelage (12) und mindestens einem zweiten Prägewalzenpaar (1',5') zum Prägen einer zweiten Tissuelage (13) und einer Einrichtung zum Verbinden der mindestens beiden, getrennt voneinander geprägten Tissuelagen, wobei jedes Prägewalzenpaar jeweils eine einen Prägespalt ausbildende gravierte Walze (1,1') und eine hiermit zusammenwirkende Gegenwalze (5,5') umfaßt, beschrieben. Die Gegenwalze des ersten Walzenpaares und/oder die Gegenwalze des zweiten Walzenpaares ist bzw. sind ebenfalls als gravierte Gegenwalze ausgebildet, wobei die gravierte Walze und die zugehörige gravierte Gegenwalze eine aufeinander angepaßte positiv/negativ-Gravur aufweisen.

IPC 8 full level

B31F 1/07 (2006.01)

CPC (source: EP)

B31F 1/07 (2013.01); **B31F 2201/0733** (2013.01); **B31F 2201/0738** (2013.01); **B31F 2201/0743** (2013.01); **B31F 2201/0764** (2013.01); **B31F 2201/0766** (2013.01); **B31F 2201/0774** (2013.01); **B31F 2201/0787** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2105293 A2 20090930; **EP 2105293 A3 20140709**; DE 102008012078 A1 20090903

DOCDB simple family (application)

EP 09001069 A 20090127; DE 102008012078 A 20080229