Title (en)

Method for manufacturing a set of embossing rollers

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von einem Satz Prägewalzen

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un ensemble de rouleau de gaufrage

Publication

EP 2653301 A1 20131023 (DE)

Application

EP 12164380 A 20120417

Priority

EP 12164380 A 20120417

Abstract (en)

The method involves providing an embossing roller set comprising a male roller (P11) including a male surface structure with structural elements and logo structures and comprising a female roller (M11) with a female surface structure that is associated to the surface structure of the male roller for embossing operation with the male roller. The embossing rollers are used for fine embossing in on-line process, where the associated female surface structure is produced independently of previously produced or physically pre-existing male surface structure. An independent claim is also included for an embossing roller set.

Abstract (de)

Beim Verfahren zur Herstellung von Prägewalzen für eine Vorrichtung zum Prägen von Verpackungsmaterial mit einem Satz von mindestens zwei Prägewalzen, von denen eine angetrieben ist, wobei der Satz Prägewalzen eine Patrizenwalze mit einer Strukturelemente und/oder Logostrukturen enthaltenden Patrizen-Oberflächenstruktur und eine Matrizenwalze, welche eine zum gemeinsamen Prägevorgang mit der Patrizenwalze eine der Oberflächenstruktur der Patrize zugeordnete Matrizen-Oberflächenstruktur aufweist, wird diese Matrizen-Oberflächenstruktur unabhängig von einer vorgängig erzeugten oder physikalisch bereits existierenden Patrizen-Oberflächenstruktur hergestellt. Dadurch wird bei hoher Prägegenauigkeit eine sehr grosse Vielfalt von Prägestrukturen einerseits und die Verwendung einer sehr grossen Anzahl verschiedenster Materialien andererseits ermöglicht sowie die Minderung von Querspannungen im geprägten Material.

IPC 8 full level

B31F 1/07 (2006.01); **B65B 19/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B31F 1/07 (2013.01); **B65B 19/228** (2013.01); B31F 2201/072 (2013.01); B31F 2201/0733 (2013.01); B31F 2201/0741 (2013.01)

Citation (applicant)

- US 5007271 A 19910416 - BOEGLI KARL [CH]
- US 7036347 B2 20060502 - BOEGLI CHARLES [CH]
- WO 2011161002 A2 20111229 - BOEGLI GRAVURES SA [CH], et al
- US 6665998 B1 20031223 - BOEGLI CHARLES [CH]

Citation (search report)

- [XYI] EP 0114169 A1 19840801 - SAUERESSIG & CO [DE]
- [A] US 5269983 A 19931214 - SCHULZ GALYN A [US]
- [IY] DE 102005056627 A1 20070531 - FOCKE & CO [DE]
- [I] DE 4342737 A1 19950622 - TOPACK VERPACKTECH GMBH [DE]
- [Y] EP 2327502 A1 20110601 - BOEGLI GRAVURES SA [CH]
- [Y] US 6665998 B1 20031223 - BOEGLI CHARLES [CH]
- [I] EP 1658965 A1 20060524 - GD SPA [IT]

Cited by

CN104175607A; US10882352B2; US10780525B2; US10967601B2

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2653301 A1 20131023

DOCDB simple family (application)

EP 12164380 A 20120417