

Title (en)

Process for making cardboard having antislip properties, and cardboard obtained.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Gleitschutzpappe, und hergestellte Pappe.

Title (fr)

Procédé pour la réalisation de carton muni de propriétés anti-glisse, et carton ainsi réalisé.

Publication

**EP 0668396 A1 19950823 (FR)**

Application

**EP 95420019 A 19950126**

Priority

FR 9402139 A 19940217

Abstract (en)

For the prodn. of corrugated cardboard, with at least one non-slip surface, the paper is coated with a material containing water or a solvent with a thermoplastic resin. The resin contains hollow microcapsules with a thermoplastic polymer shell. They contain one or more volatile liquids. The coating is effected at a temp. lower than the liquid phase change or vol. expansion temp. The coated paper (12) is dried at a temp. to evaporate the water or solvent in the coating, but at a lower temp. than that which expands the micro capsules. The dry coated paper is fed to a corrugated cardboard prodn. machine, with the coated surface presented to form an outer surface of the cardboard. The corrugated cardboard is heated to bond the adhesive between the layers (12, 16, 20) and expand the micro capsules in the coating, while softening the resin and polymer shells to take up their expansion.

Abstract (fr)

Ce procédé consiste : tout d'abord, à enduire une feuille de papier d'une composition d'enduction comprenant un solvant ou de l'eau, une résine thermoplastique, contenant des microsphères creuses, susceptibles d'être expansées sous l'action de la température ; puis à sécher le papier (12) ainsi enduit ; puis à utiliser le papier ainsi enduit et séché au niveau d'une installation de fabrication de carton ondulé, de telle sorte à servir de support inférieur et/ou supérieur dudit carton, la face enduite du papier étant dirigée vers l'extérieur du carton ondulé ainsi réalisé ; et enfin à soumettre le carton ondulé ainsi réalisé à une phase de chauffage destinée, d'une part à assurer le séchage de la colle de solidarisation des feuilles (12, 16, 20) constitutives du carton, et d'autre part à permettre l'expansion volumique des microsphères de la couche d'enduction de ladite feuille de papier enduite. <IMAGE>

IPC 1-7

**D21H 21/54**; **D21H 27/40**

IPC 8 full level

**D21H 21/54** (2006.01); **D21H 27/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D21H 21/54** (2013.01); **D21H 27/40** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] FR 2673209 A3 19920828 - ELCE ETS [FR], et al
- [A] US 4753831 A 19880628 - HOSoyAMADA GEN-ICHI [JP], et al
- [A] FR 2395141 A1 19790119 - CENTRE TECH IND PAPIER [FR]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 318 (M - 1146) 14 August 1991 (1991-08-14)

Cited by

FR2816966A1; EP1481797A1; EP1582626A1; FR2868444A1; ES2529560A1; US2015345861A1; US10119758B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK ES GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0668396 A1 19950823**; **EP 0668396 B1 19990609**; DE 69510109 D1 19990715; DE 69510109 T2 19991111; DK 0668396 T3 19991213; ES 2135026 T3 19991016; FR 2716214 A1 19950818; FR 2716214 B1 19960726

DOCDB simple family (application)

**EP 95420019 A 19950126**; DE 69510109 T 19950126; DK 95420019 T 19950126; ES 95420019 T 19950126; FR 9402139 A 19940217