

## Title (en)

Process for making fibrous sheet products from cellulose by a paper-making process, said products being enriched with elastomeric resins.

## Title (de)

Verfahren zur Herstellung von mit elastomerischen Harzen angereicherten Faserbahnen aus Zellstoff nach Papiermacherart.

## Title (fr)

Procédé de préparation par voie papetière de feuilles de produits fibreux à base de cellulose et enrichis de résines élastomères.

## Publication

**EP 0406039 A1 19910102 (FR)**

## Application

**EP 90401474 A 19900531**

## Priority

FR 8907198 A 19890531

## Abstract (en)

Process for the preparation by a wet route of sheet materials of fibrous structure based on cellulose, such as papers, cardboards, non-wovens or the like, of the type in which the fibrous structure in sheet form is enriched in finishing materials consisting of synthetic polymers and more especially of resins of the elastomer or plastomer type and in addition of the type in which the wet sheet formed on the endless cloth passes through an impregnation press to receive therein a finishing product of the type consisting of an elastomeric or plastomeric resin before drying on heating rollers, and the process is characterised in that the finishing product feeding the impregnation press with a view to its impregnation into the wet sheet consists of an aqueous dispersion of an elastomeric or plastomeric resin and in that this liquid bath receives, as a manufacturing adjuvant, an active product capable of causing the spontaneous coagulation of the said resin above a given temperature with release of a quantity of water, thus capable of forming an interface counteracting the adherence of the elastomeric product to the heating roll for subsequent drying. The material obtained from the process according to the present invention is employed in numerous applications such as artificial leathers and the production of footwear and of leatherwork articles, printing sheets of high value, adhesively coated papers or labels, supports for abrasive layers, adhesive tapes, floor or wall coverings, sterilisation enclosures and the protection of filiform components such as electrical cables or cable work.

## Abstract (fr)

- Procédé de préparation par voie humide de matériaux en feuilles de structure fibreuse à base de cellulose, tels que des papiers, cartons, non tissés ou analogues, du type dans lequel la structure fibreuse en nappe est enrichie de matériaux d'ennoblissement constitués de polymères synthétiques et plus spécialement de résines du type élastomère ou plastomère, et de plus du type dans lequel la feuille humide formée sur la toile sans fin, passe dans une presse d'imprégnation, pour y recevoir un produit d'ennoblissement du type constitué d'une résine élastomère ou plastomère avant séchage sur des rouleaux chauffantes, et le procédé est caractérisé en ce que le produit d'ennoblissement alimentant la presse d'imprégnation en vue son imprégnation dans la feuille humide est constitué par une dispersion aqueuse d'une résine élastomère ou plastomère et en ce que ce bain liquide reçoit à titre d'adjuvant de fabrication un produit actif apte à provoquer la coagulation spontanée de ladite résine au-delà d'une température donnée avec relargage d'une quantité d'eau, ainsi apte à constituer une interface s'opposant à l'adhérence du produit élastomère sur le cylindre chauffant de séchage ultérieur. Le matériau obtenu à partir du procédé selon la présente invention est utilisé dans de nombreuses applications tels les cuirs artificiels et la production de chaussures et articles de maroquinerie, des feuilles d'impression à haute valeur, des papiers gommés ou étiquettes, des supports de couches abrasives, des rubans adhésifs, des revêtements de sols ou de murs, des enveloppes de stérilisation, la protection d'éléments filiformes tels que câbles ou câbleries électriques.

## IPC 1-7

**D21H 23/76**; **D21H 25/06**

## IPC 8 full level

**D21H 23/76** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**D21H 23/76** (2013.01); **D21H 23/765** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] EP 0067076 A1 19821215 - JEAND HEURS PAPETERIES [FR]
- [A] US 2887431 A 19590519 - PIERSOL JAY L
- [A] WO 8809845 A1 19881215 - VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]

## Cited by

FR3035082A1

## Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0406039 A1 19910102**; **EP 0406039 B1 19931110**; DE 69004499 D1 19931216; DE 69004499 T2 19940609; FR 2647819 A1 19901207; FR 2647819 B1 19910920

## DOCDB simple family (application)

**EP 90401474 A 19900531**; DE 69004499 T 19900531; FR 8907198 A 19890531