

Title (en)

Process for preparing a sheet material with retention by paper-making techniques.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines Bahnmaterials mit verbessertem Rückhaltevermögen auf einer Papiermaschine.

Title (fr)

Procédé de préparation par des techniques papetières d'un matériau en feuille avec une rétention sur machine améliorée.

Publication

EP 0050316 A1 19820428 (FR)

Application

EP 81108353 A 19811015

Priority

FR 8022501 A 19801021

Abstract (en)

[origin: EP0050316B1] 1. Process for the preparation, by papermaking techniques, of a material in sheet form comprising fibres, a non-binding inorganic filler, a conventional organic papermaking binder and a flocculant, intended to improve the retention of the inorganic filler in the sheet, the formation of the sheet and its physical properties, characterised in that a homogeneous bath comprising the inorganic filler and the organic binder is prepared and this, before being introduced into the fibre suspension, is destabilised by means of a cationic flocculant chosen from among aqueous solutions of polyethyleneimine, polyamideamide crosslinked polyalkylamide, modified polyacrylamides, aluminium polychloride and cationic starches, as well as aqueous solutions of quaternary ammonium compounds such as hydroxypropyltrimethylammonium chloride.

Abstract (fr)

Procédé de préparation par des techniques papetières d'un matériau en feuille avec une rétention sur machine améliorée, matériau en feuille ainsi obtenu et son application notamment dans le domaine de l'impression-écriture, de l'emballage et des revêtements. L'invention est relative à un procédé de préparation par des techniques papetières d'un matériau en feuille. Ce matériau comprend outre des fibres, un liant organique, une charge minérale non liante et un floculant ainsi que divers adjuvants classiques, ce procédé étant caractérisé par le fait que la charge minérale et le liant sont préalablement floculés avant d'être incorporés dans la suspension fibreuse. Le matériau ainsi préparé a des propriétés de rétention des charges minérales et des caractéristiques physiques améliorées et peut être utilisé en tant que support d'impression-écriture, support de revêtement, support d'emballage ou pour l'obtention de complexes à usage industriel ou alimentaire.

IPC 1-7

D21H 3/78

IPC 8 full level

D21H 17/69 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21H 17/69 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2041406 A1 19710415 - WIGGINS TEAPE RES DEV
- FR 2318272 A1 19770211 - RIDDELL MARTIN [GB]
- FR 2087960 A5 19711231 - WELWYN HALL RES ASSOC

Cited by

FR2624531A1; FR2890664A1; EP2914774A4; EP0499448A1; EP0227465A1; FR2592069A1; US4925530A; US9752283B2; US10145067B2; US10982391B2; WO8905884A1; WO2007031642A3; WO9402681A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0050316 A1 19820428; EP 0050316 B1 19850807; EP 0050316 B2 19911204; AT E14765 T1 19850815; DE 3171717 D1 19850912; DE 50316 T1 19830414; ES 506382 A0 19830116; ES 8302822 A1 19830116; FI 69669 B 19851129; FI 69669 C 19860310; FI 813268 L 19820422; FR 2492425 A1 19820423; FR 2492425 B1 19840817; US 4943349 A 19900724

DOCDB simple family (application)

EP 81108353 A 19811015; AT 81108353 T 19811015; DE 3171717 T 19811015; DE 81108353 T 19811015; ES 506382 A 19811020; FI 813268 A 19811019; FR 8022501 A 19801021; US 1875487 A 19870220