

Title (en)

Process for making highly compressed paper containing synthetic fibres, with a volumetric weight equal to or greater than 0,84 kg/dm<sup>3</sup>.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung synthefaserhaltiger hochverdichteter Papiere mit einem Raumgewicht gleich oder grösser 0,84 kg/dm<sup>3</sup>.

Title (fr)

Procédé de préparation de papier très comprimé, contenant des fibres synthétiques, de masse volumique supérieure ou égale à 0,84 kg/dm<sup>3</sup>.

Publication

**EP 0402513 A1 19901219 (DE)**

Application

**EP 89110944 A 19890616**

Priority

EP 89110944 A 19890616

Abstract (en)

The invention relates to the production of highly compressed papers containing synthetic fibres and having a density equal to or greater than 0.9 kg/dm<sup>3</sup>, the paper web of a mixture of cellulose and thermoplastic synthetic fibres in the ratio of 50:50 to 90:10 at a freeness of 35 to 75 SR being surface-sized, if appropriate, with addition of sizing agents, retention agents and wet-strength agents and subsequently being subjected in a separate working step to glazing at surface temperatures of the calender rolls equal to or greater than 100 DEG C and linear roll pressures equal to or greater than 30 kN/m.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft die Herstellung synthefaserhaltiger hochverdichteter Papiere mit einem Raumgewicht gleich oder größer 0,9 kg/dm<sup>3</sup>, wobei die Papierbahn aus einem Gemisch von Zellstoff und thermoplastischen Synthefasern im Verhältnis 50 : 50 bis 90 : 10 mit einem Mahlgrad von 35 bis 75 SR unter Zusatz von Leimungs-, Retentions- und Naßfestmitteln und ggfs. oberflächengeleimt wird und anschließend in einem separaten Arbeitsgang einer Satinage bei Oberflächentemperaturen der Kalandерwalzen gleich oder größer 100 °C und linearer Walzendrücke gleich oder größer 30 kN/m unterzogen wird.

IPC 1-7

**D21H 25/12**

IPC 8 full level

**D21H 13/10** (2006.01); **D21H 13/14** (2006.01); **D21H 15/02** (2006.01); **D21H 19/10** (2006.01); **D21H 23/28** (2006.01); **D21H 25/00** (2006.01); **D21H 25/14** (2006.01); **D21H 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D21H 13/14** (2013.01 - EP US); **D21H 25/14** (2013.01 - EP US); **D21H 27/001** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1281258 B 19681024 - LOWE PAPER CO
- [A] PAPER AND BOARD MANUFACTURE, Band 45, Nr. 8, Februar 1975, Zusammenfassung Nr. 8130; I.I. MAZANOVA et al.: "Manufacture of cable paper with the use of synthetic fibers"

Cited by

DE102004041577B4; DE19983171B4; WO0036217A1; EP2189570A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0402513 A1 19901219**; ES 2019263 A4 19910616; FI 903060 A0 19900618; GR 910300022 T1 19911115; JP H0376895 A 19910402; US 5102502 A 19920407

DOCDB simple family (application)

**EP 89110944 A 19890616**; ES 89110944 T 19890616; FI 903060 A 19900618; GR 910300022 T 19911115; JP 15415090 A 19900614; US 53802490 A 19900613