

Title (en)

Process for coating paper, board and similar materials

Title (de)

Verfahren zur Beschichtung von Papier, Karton oder ähnlichen Materialien

Title (fr)

Procédé pour revêtir du papier, du carton ou des matériaux similaires

Publication

EP 1512790 A1 20050309 (DE)

Application

EP 04020934 A 20040903

Priority

AT 13922003 A 20030904

Abstract (en)

In a process to endow a paper web with water-repellent properties, the paper is coated with whey solution whose pH has previously been adjusted to about 9 prior to heating and application. The whey-coated paper is allowed to dry at room temperature. Prior to application the whey solution is heated to about 80 degrees C. The whey solution incorporates sodium hydroxide. Also claimed is a commensurate whey solution.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Beschichtung von Papier, Karton oder ähnlichen Materialien, um diese wasserabweisend zu machen, wobei eine Beschichtungslösung oberflächlich auf das Material aufgebracht wird, die Molke enthält. Eine verbesserte Wirkung wird dadurch erreicht, dass die Beschichtungslösung vor dem Aufbringen auf die saugfähigen Materialien auf einen pH-Wert zwischen 7 und 14, vorzugsweise zwischen 8 und 11 und besonders vorzugsweise auf etwa 9 eingestellt wird und danach erwärmt wird. Weiters betrifft die Erfindung eine Beschichtungslösung zur Beschichtung von Papier, sowie beschichtetes Papier bzw. beschichteten Karton. <IMAGE>

IPC 1-7

D21H 17/22; **D21H 21/16**

IPC 8 full level

D21H 17/22 (2006.01); **D21H 21/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21H 17/22 (2013.01); **D21H 21/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0914772 A2 19990512 - VISKASE CORP [US]
- [DX] GB 236115 A 19250702 - JAMES WILLIAM KEMP
- [A] WO 9707282 A1 19970227 - HERCULES INC [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1512790 A1 20050309; AT 412733 B 20050627; AT A13922003 A 20041115

DOCDB simple family (application)

EP 04020934 A 20040903; AT 13922003 A 20030904