

Title (en)

Process and apparatus for manufacturing sheets for coating purposes, in particular decorative sheets for coating hard fibre, chip or wood board.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Folien für Beschichtungszwecke, insbesondere Dekorfolien für die Beschichtung von Hartfaser-, Span- oder Holzplatten.

Title (fr)

Procédé et appareil pour la fabrication de feuilles pour des applications de revêtement, en particulier des feuilles décoratives pour le revêtement des plaques en fibres dures, en copeaux ou en bois.

Publication

EP 0122589 A2 19841024 (DE)

Application

EP 84104005 A 19840410

Priority

DE 3313825 A 19830416

Abstract (en)

1. A process for manufacturing a sheet, more particularly for coating hard fibre, chip and wood board, by impregnating an absorbent paper containing a filler, such as titanium dioxide, kaolin or barium sulphate, with an impregnating agent, followed by drying, only a proportion of the filler required for adequate opacity of the sheet being added to the paper pulp during papermaking, characterized in that the remainder of the filler is applied to the base paper in the form of a flowable or pasty substance prior to impregnation.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Herstellen einer Folie für die Beschichtung von beispielsweise Hartfaser- oder Spanplatten. Zur Erzielung eines geringen m²-Gewichtes bei hoher Opazität der Folie wird von einem Rohpapier mit einem geringen Anteil an die Opazität beeinflussenden Füllstoffen ausgegangen. Der für eine ausreichende Opazität erforderliche größere Anteil der Füllstoffe wird unmittelbar vor dem Imprägnieren des saugfähigen Rohpapiers insbesondere nach dem Tiefdruckverfahren aufgetragen. Mit dem erfindungsgemäßen Verfahren ist es möglich, einen höheren Anteil an Füllstoffen in der Folie zu erhalten, als es bei herkömmlichen Verfahren möglich ist. Auch läßt sich beim Zusetzen des restlichen Teils des Füllstoffes die Grundfarbe des als Ausgangswerkstoffes verwendeten Rohpapiers variieren.

IPC 1-7

D21D 3/00; **B05C 9/06**

IPC 8 full level

B05C 9/06 (2006.01); **D21H 17/00** (2006.01); **D21H 23/70** (2006.01); **D21H 27/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21H 17/00 (2013.01); **D21H 27/26** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0122589 A2 19841024; **EP 0122589 A3 19841128**; **EP 0122589 B1 19900411**; AT E51908 T1 19900415; DE 3313825 C1 19911121; DE 3481926 D1 19900517

DOCDB simple family (application)

EP 84104005 A 19840410; AT 84104005 T 19840410; DE 3313825 A 19830416; DE 3481926 T 19840410