

Title (en)

STRATIFIED COMPOSITE PAPER PRODUCT AND A METHOD OF MAKING SAME.

Title (de)

SCHICHTFÖRMIGES, ZUSAMMENGESETZTES PAPIERGEBILDE UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN.

Title (fr)

PRODUIT DE PAPIER COMPOSITE STRATIFIE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION.

Publication

EP 0118552 A1 19840919 (EN)

Application

EP 83903065 A 19830912

Priority

US 41782482 A 19820913

Abstract (en)

[origin: WO8401176A1] A stratified composite paper product (8) which is substantially impermeable to liquids & gases comprises: an interior stratum (2) composed predominantly of cellulosic papermaking fibers (3), directly contiguous to each face of the interior stratum (2), an intermediate stratum (4) containing intermingled thermoplastic resin fibers (5) and cellulosic papermaking fibers (3), and directly contiguous to each intermediate zone (4), a strongly adhering, continuous outer layer (9) of a thermoplastic resin. This paper product is particularly useful as a paper base for both image-recording elements and image-receiving photographic elements. It is advantageously prepared by a method involving simultaneously flowing slurries of cellulosic (100) and thermoplastic resin fibers (101) into a web-forming zone (106) to form a composite web (108) having outer strata of thermoplastic resin fibers (5). After drying, the composite web (108) is subjected to heat and/or pressure sufficient to fuse the outer strata into continuous thermoplastic resin layers (9).

Abstract (fr)

Un produit de papier composite stratifié (8) qui est sensiblement imperméable au liquide et au gaz comprend: une couche intérieure (2) composée principalement de fibres cellulosiques de papeterie (3), directement contiguës à chaque face de la couche intérieure (2), une couche intermédiaire (4) contenant des fibres de résine thermoplastique (5) entremêlées à des fibres cellulosiques de papeterie (3), et directement contiguë à chaque zone intermédiaire (4), une couche extérieure continue fortement adhésive (9) d'une résine thermoplastique. Ce produit de papier est particulièrement utile en tant que base de papier aussi bien pour des éléments d'enregistrement d'image que pour des éléments photographiques récepteurs d'image. Le produit est préparé avantageusement par un procédé consistant à faire écouler des bouts de fibres cellulosiques (100) et de fibres de résine thermoplastique (101) dans une zone de formage de bande (106) de manière à former une bande composite (108) possédant des couches extérieures de fibres de résine thermoplastique (5). Après séchage, la bande composite (108) est soumise à une température et/ou une pression suffisantes pour fondre les couches extérieures en des couches continues de résine thermoplastique (9).

IPC 1-7

D21H 5/00; **D21F 11/04**; **G03C 1/86**

IPC 8 full level

D21F 11/04 (2006.01); **G03C 1/79** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 11/04 (2013.01); **D21H 5/129** (2013.01); **D21H 25/04** (2013.01); **G03C 1/79** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8401176 A1 19840329; EP 0118552 A1 19840919

DOCDB simple family (application)

US 8301375 W 19830912; EP 83903065 A 19830912