

Title (en)  
RECYCLABLE POLYMERIC SYNTHETIC PAPER AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE.

Title (de)  
WIEDERVERWERTBARES, POLYMERES SYNTHETISCHES PAPIER SOWIE DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN.

Title (fr)  
PAPIER SYNTHETIQUE POLYMERE RECYCLABLE ET PROCEDE POUR SA FABRICATION.

Publication  
**EP 0623070 A1 19941109 (EN)**

Application  
**EP 93903587 A 19930121**

Priority  
• US 488193 A 19930119  
• US 9300482 W 19930121  
• US 82352592 A 19920121  
• US 91681992 A 19920720

Abstract (en)  
[origin: WO9313940A1] A high-opacity cellulose-free synthetic paper (58) is formed from a wet-laid nonwoven web of thermoplastic fibers (44), all or most of which fibers are made of a predetermined polymeric material. The wet-laid web is dried to remove excess water (46), drying (48) being carried out at temperatures below the melting temperature of the predetermined polymeric material. The dried nonwoven web is saturated on at least one side with a pigmented binder (50) forming a continuous coating thereon. The binder is cured at temperatures below the melting temperature (54) of the predetermined polymeric material.

Abstract (fr)  
Un papier synthétique sans cellulose et fortement opaque (58) est formé à partir d'une bande non tissée de fibres thermoplastiques (44) posée par voie humide, tout ou partie des fibres étant constitué d'un matériau polymère prédéterminé. La bande posée par voie humide est séchée pour éliminer l'eau en excès (46), le séchage (48) s'effectuant à des températures inférieures à la température de fusion du matériau polymère prédéterminé. La bande non tissée séchée est saturée sur au moins une face avec un liant pigmenté (50) y formant un revêtement continu. Ce liant est durci à des températures inférieures à la température de fusion (54) du matériau polymère prédéterminé.

IPC 1-7  
**B32B 27/00**; **D21H 13/14**; **D21H 13/24**; **D21H 15/10**

IPC 8 full level  
**B32B 27/00** (2006.01); **B32B 27/04** (2006.01); **B41M 7/00** (2006.01); **D04H 1/42** (2012.01); **D04H 1/54** (2012.01); **D21H 13/14** (2006.01); **D21H 13/16** (2006.01); **D21H 13/24** (2006.01); **D21H 15/10** (2006.01); **D21H 19/16** (2006.01); **D21H 19/36** (2006.01); **D21H 25/06** (2006.01); **G09F 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**D04H 1/4291** (2013.01 - EP); **D04H 1/4309** (2013.01 - EP); **D04H 1/435** (2013.01 - EP); **D04H 1/43828** (2020.05 - EP US); **D04H 1/43835** (2020.05 - EP US); **D04H 1/54** (2013.01 - EP); **D21H 13/14** (2013.01 - EP); **D21H 13/16** (2013.01 - EP); **D21H 13/24** (2013.01 - EP); **D21H 15/10** (2013.01 - EP); **D21H 19/16** (2013.01 - EP); **D21H 25/06** (2013.01 - EP); **E01C 23/06** (2013.01 - KR); **G09F 3/04** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9313940 A1 19930722**; AT E184542 T1 19991015; CA 2128102 A1 19930722; CA 2128102 C 20020409; DE 69326443 D1 19991021; DE 69326443 T2 20000113; EP 0623070 A1 19941109; EP 0623070 A4 19941117; EP 0623070 B1 19990915; JP H07502578 A 19950316; KR 950700463 A 19950116; MX 9300297 A 19931201

DOCDB simple family (application)  
**US 9300482 W 19930121**; AT 93903587 T 19930121; CA 2128102 A 19930121; DE 69326443 T 19930121; EP 93903587 A 19930121; JP 51271593 A 19930121; KR 19940702501 A 19940721; MX 9300297 A 19930121