

Title (en)
PROCESS AND DEVICE FOR MASS CONSERVATION OF ARCHIVES.

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASSENKONSERVIERUNG VON ARCHIVALIEN.

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONSERVATION A GRANDE ECHELLE D'ARCHIVES.

Publication
EP 0542966 A1 19930526 (DE)

Application
EP 92911703 A 19920603

Priority
• DE 4118249 A 19910604
• EP 9201229 W 19920603

Abstract (en)
[origin: WO9221817A1] Mass conservation of archives by melting on the archives a binder composition reinforced by a nonwoven or woven fabric is disclosed. The nonwoven or woven fabric is impregnated on a carrying belt or roller with an aqueous dispersion that is self-cross-linkable and/or cross-linkable by foreign substances and/or cross-linked in advance, free from noxious substances and volatile solvents, of a thermoplastic binder having a high film-forming temperature above 60 °C, in which wax or paraffin at a concentration of 3 to 10 wt. %, with respect to the solid matter portion of the dispersion, has been incorporated by hot precipitation. The impregnated nonwoven or woven fabric is then dried and thermally melted under pressure on the substrate to be conserved by means of a short thermal shock at the film-forming temperature, forming a substrate-sealing film with incorporated nonwoven or woven fabric.

Abstract (fr)
On conserve des archives à grande échelle en faisant fondre sur les pièces concernées une composition de liant renforcée par un non-tissé ou par un tissu. Le non-tissé ou le tissu est imprégné à cet effet sur une bande ou sur un rouleau de support d'une dispersion aqueuse autoréticulable et/ou réticulable par des agents extérieurs et/ou réticulée au préalable, dépourvue de substances nocives et de solvants volatils, d'un liant thermoplastique ayant une température filmogène élevée, supérieure à 60 °C, à laquelle on a incorporé par précipitation à chaud de la cire ou de la paraffine dans une concentration comprise entre 3 et 10 % en poids des matières solides de la dispersion. Le non-tissé ou le tissu est ensuite séché et fondu sous pression à chaud sur le substrat à conserver par un court choc thermique à une température filmogène, de manière à former un film à non-tissé ou tissé incorporé qui recouvre le substrat.

IPC 1-7
D21H 25/18

IPC 8 full level
D21H 25/18 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21H 25/18 (2013.01 - EP US); **Y10T 156/1741** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9221817A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9221817 A1 19921210; AT E137831 T1 19960515; AU 1896292 A 19930108; DE 4118249 A1 19921210; DE 4118249 C2 19941027; DE 59206229 D1 19960613; EP 0542966 A1 19930526; EP 0542966 B1 19960508; US 5421945 A 19950606

DOCDB simple family (application)
EP 9201229 W 19920603; AT 92911703 T 19920603; AU 1896292 A 19920603; DE 4118249 A 19910604; DE 59206229 T 19920603; EP 92911703 A 19920603; US 97698193 A 19930201