

Title (en)

Aqueous coating for carbon-copy paper and method for its preparation.

Title (de)

Wässrige Beschichtung von Durchschreibpapier und Verfahren zu deren Herstellung.

Title (fr)

Couche à base d'eau pour papier carbone et procédé pour sa fabrication.

Publication

EP 0329150 A2 19890823 (DE)

Application

EP 89102710 A 19890217

Priority

DE 3805265 A 19880219

Abstract (en)

[origin: JPH01249384A] PURPOSE: To improve a mechanical stability and reproductvity by sealing an in-oil dispersion type adhesive in a specific porous inorganic matrix, and elastifying it accompanied with an organic polymer, thereby eliminating a crack formation or crude adhesion. CONSTITUTION: A porous inorganic matrix comprises a polycondensate of an aqueous soluble Zr compound or aqueous soluble Al/Zn mixed oxide compound. To elastify the matrix, particularly water soluble or alkali-soluble polymer or water-dispersible polymer is suitable. A pigment paste is dispersed in oil by kneading it by a roller. To manufacture a coating material, an organic polymer of 10 to 50 wt.% is charged in a solution or dispersion liquid, and its pH value is adjusted to 8 to 9 by adding concentrated ammonia water. After the polymer is completely dissolved, the paste is admixed, and dispersed. Subsequently, a zirconium compound of 5 to 20 wt.% is mixed with a solution of 5 to 20 wt.%. A support is coated with the coating layer and dried.

Abstract (de)

Wäßrige Beschichtung von Durchschreibpapier auf der Basis einer porösen anorganischen Matrix, einem elastifizierend wirkendem organischem Polymer und der in den Poren eingeschlossenen Farbpaste. Die anorganische Matrix besteht aus einem Zr<4><+>-Polykondensat oder Zr-Al-Mischoxid-Gel, das vorzugsweise durch Zusatz von alkalilöslichen Polyacrylaten oder Polyvinylacetaten bzw. wasserlöslichen Polyvinylalkoholen elastifiziert wird und in den Poren die Farbpaste eingeschlossen enthält. Zur Herstellung wird eine wäßrige Lösung bzw. Dispersion des Polymeren vorgelegt, unter Zugabe von Ammoniak ein pH von 8 bis 9 eingestellt, und anschließend die Farbpaste und eine wäßrige Lösung der Zr-Verbindung zugemischt. Die Beschichtungsmasse wird in bekannter Weise auf ein Trägermaterial aufgetragen und getrocknet.

IPC 1-7

B41M 5/10

IPC 8 full level

B41M 5/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41M 5/10 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0329150 A2 19890823; EP 0329150 A3 19901107; DE 3805265 A1 19890831; JP H01249384 A 19891004; JP H0476789 B2 19921204; US 4933012 A 19900612

DOCDB simple family (application)

EP 89102710 A 19890217; DE 3805265 A 19880219; JP 3643989 A 19890217; US 29620589 A 19890111