

Title (en)  
Coating agent for paper surfaces

Title (de)  
Beschichtungsmittel für Papieroberflächen

Title (fr)  
Agent de revêtement pour des surfaces de papier

Publication  
**EP 0715020 A1 19960605 (DE)**

Application  
**EP 95118737 A 19951129**

Priority  
DE 9419333 U 19941202

Abstract (en)  
A medium for coating the surface of paper (esp. a paper to be vacuum metallised with aluminium vapour) contains a mixture of: (a) polymer particles in the size range 0.2-5  $\mu\text{m}$  (pref. 0.3-2  $\mu\text{m}$ ); and (b) particles having a size of less than 0.1  $\mu\text{m}$  (pref. less than 0.7  $\mu\text{m}$ ) in an aqueous dispersion.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Beschichtungsmittel für Papieroberflächen, insbesondere für Papier welches mit Aluminium bedampft wird. Das Beschichtungsmittel enthält eine wäßrige Polymerdispersion, die in wäßriger Phase dispergiert eine Mischung aus Polymerteilchen einer mittleren Teilchengröße von 0,2 bis 5  $\mu\text{m}$  sowie Teilchen einer mittleren Teilchengröße von kleiner 0,1  $\mu\text{m}$  enthält. Das Mischungsverhältnis von größeren Polymerteilchen zu den feineren Teilchen beträgt bevorzugt 1 : 1 bis 9 : 1. Fig. 1 zeigt die Verteilung der größeren Polymerteilchen (5) zu den feineren Teilchen (6). Das erfindungsgemäße Beschichtungsmittel ist nicht nur zur Vorbereitung einer Aufdampfung von Metall wie Aluminium geeignet, sondern auch als Primerschicht, die nach dem Auftrag der Metallschicht aufgebracht wird, um z. B. das Papier bedrucken zu können.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**D21H 19/08; D21H 19/44**

IPC 8 full level  
**D21H 19/08** (2006.01); **D21H 19/20** (2006.01); **D21H 19/40** (2006.01); **D21H 19/44** (2006.01); **D21H 19/58** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D21H 19/08** (2013.01); **D21H 19/20** (2013.01); **D21H 19/40** (2013.01); **D21H 19/58** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0327321 A2 19890809 - DOW CORNING [US]
- [X] EP 0041125 A1 19811209 - BAYER AG [DE]
- [X] US 5258424 A 19931102 - YAGI TOURU [JP], et al
- [X] US 4624973 A 19861125 - KUWAJIMA TERUAKI [JP], et al
- [X] EP 0049819 A2 19820421 - HOECHST AG [DE]
- [PX] EP 0652269 A1 19950510 - RHONE POULENC CHIMIE [FR]
- [PX] EP 0657514 A1 19950614 - HOECHST AG [DE]
- [A] EP 0515719 A1 19921202 - CELLUX AG [CH]
- [A] EP 0154189 A2 19850911 - ROEHM GMBH [DE]

Cited by  
CN105821706A; EP1533417A1; US7740914B2; WO0024967A1; WO2005063411A1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE GB NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0715020 A1 19960605; EP 0715020 B1 20000726**; AT E195010 T1 20000815; CA 2164154 A1 19960603; DE 59508600 D1 20000831; DE 9419333 U1 19950126; FI 955796 A0 19951201; FI 955796 A 19960603; SI 0715020 T1 20001031

DOCDB simple family (application)  
**EP 95118737 A 19951129**; AT 95118737 T 19951129; CA 2164154 A 19951130; DE 59508600 T 19951129; DE 9419333 U 19941202; FI 955796 A 19951201; SI 9530423 T 19951129