

Title (en)

Microcapsules containing wax compositions, their preparation and use.

Title (de)

Mikrokapseln enthaltende Wachsmassen, deren Herstellung und Verwendung.

Title (fr)

Compositions cireuses contenant des microcapsules, leur préparation et utilisation.

Publication

**EP 0052733 A1 19820602 (DE)**

Application

**EP 81108073 A 19811008**

Priority

DE 3044113 A 19801124

Abstract (en)

[origin: US4371634A] A microcapsule-containing wax composition, which comprises (a) microcapsules of from 2 to 10  $\mu$ m diameter, (b) waxes and (c) dispersants, with or without pigments, fillers, volatile constituents and other agents conventionally present in wax compositions for the hot carbon process. The wall material of the microcapsules is a cross-linked urea-melamine condensate. The wax compositions may be applied over all or part of the surface of a base material, and give deeply colored copies with color-forming (CF) layers.

Abstract (de)

Mikrokapseln enthaltende Wachsmassen, die aus Mikrokapseln mit einer Wand aus Melamin-Formaldehyd-Kondensationsprodukten, Wachsen, Dispergiermitteln und gegebenenfalls Pigmenten, Füllstoffen, flüchtigen Anteilen und weiteren in Wachsmassen für das Heißcarbonverfahren üblichen Mitteln bestehen. Die Wachsmassen können nach bekannten Verfahren auf das Trägermaterial aufgebracht werden. Mit CF-Schichten erhält man farbstarke Durchschriften. Die Wachsmassen werden durch Eintragen von durch Sprühtrocknung isolierten Mikrokapseln oder von feuchten Mikrokapseln in Wachsschmelzen in Gegenwart von Dispergiermitteln, gegebenenfalls in Gegenwart von Wasser; Homogenisieren der Schmelze und gegebenenfalls Abdestillieren des Wassers hergestellt.

IPC 1-7

**B41M 5/10**; **B41M 5/12**; **B41M 5/22**

IPC 8 full level

**B01J 13/04** (2006.01); **B41M 5/10** (2006.01); **B41M 5/132** (2006.01); **B41M 5/165** (2006.01); **C08G 12/00** (2006.01); **C08G 12/32** (2006.01); **D21H 19/18** (2006.01); **D21H 19/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41M 5/10** (2013.01 - EP US); **B41M 5/132** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2820600 A1 19781221 - MEAD CORP
- DE 1193522 B 19650526 - KEMI AS
- JP S4812255 B1 19730419
- DE 2719914 A1 19771117 - MEAD CORP
- DE 2919838 A1 19791122 - MINNESOTA MINING & MFG
- DE 2818976 A1 19781102 - MEAD CORP
- DE 1568663 A1 19700319 - HOECHST AG
- FR 1318519 A 19630215 - KEMI AS
- GB 2021512 A 19791205 - MINNESOTA MINING & MFG
- Derwent Japanese Patents Report, Vol. U, No. 17, Old-Law, Issued 29. Mai 1973, Section G, page 2, Auszug 23965U & JP-B1-48 012 255 (Honshu Paper MFG Co Ltd)(26-11-1969) \* insgesamt \*

Cited by

EP0499045A1; EP0149557A3; EP0897959A1; WO8404729A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0052733 A1 19820602**; **EP 0052733 B1 19840613**; DE 3044113 A1 19820715; DE 3164205 D1 19840719; JP S57117337 A 19820721; US 4371634 A 19830201

DOCDB simple family (application)

**EP 81108073 A 19811008**; DE 3044113 A 19801124; DE 3164205 T 19811008; JP 17848081 A 19811109; US 32170981 A 19811116