

Title (en)

New microcapsules comprising as solvent a terpene derivative or an abietic acid derivative, notably for chemical copy papers and messure sensitive papers coated with such microcapsules

Title (de)

Neue, Terpenderivat- oder Abietinsäurederivatlösungsmittel enthaltende Mikrokapseln, hauptsächlich für chemische Kopierpapiere und mit diesen Mikrokapseln verschichtete druckempfindliche Papiere

Title (fr)

Nouvelles microcapsules contenant à titre de solvant un dérivé terpénique ou un dérivé d'acide abiétique notamment pour papiers autocopiants chimiques et papiers sensibles à la pression revêtus de telles microcapsules

Publication

EP 0714786 A1 19960605 (FR)

Application

EP 95402716 A 19951201

Priority

FR 9414545 A 19941202

Abstract (en)

Microcapsules useful partic for pressure sensitive self-copying paper, contains an organic soln. of a hydrophobic cpd. partic. a chromatogenic agent or a pharmaceutical prod. The microcapsules are characterised in that they use a terpenic or abietic acid deriv. as a solvent

Abstract (fr)

L'invention concerne la fabrication de nouvelles microcapsules, notamment pour papier autocopiant sensible à la pression, contenant une solution organique d'un agent chromogène caractérisée en ce que le solvant comprend un dérivé terpénique ou un dérivé d'acide abiétique, seul ou en mélange avec d'autres solvants classiques pour cette application. De préférence, le solvant comprend en pourcentage en poids : 10 à 100 % de dérivés terpéniques et/ou de dérivés d'acide abiétique, 0 à 70 % d'huile végétale ou ester d'acide gras, 0 à 70 % d'huile minérale. L'invention concerne également les papiers sensibles à la pression revêtus sur une face d'une couche desdites microcapsules.

IPC 1-7

B41M 5/165

IPC 8 full level

B41M 5/165 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41M 5/1655 (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2712507 A 19550705 - GREEN BARRETT K
- US 2730457 A 19560110 - GREEN BARRETT K, et al
- US 3016308 A 19620109 - NORMAN MACAULAY
- US 4783196 A 19881108 - ECKSTEIN UDO [DE], et al
- US 4923641 A 19900508 - ECKSTEIN UDO [DE], et al
- EP 0086636 A1 19830824 - APPLETON PAPER INC [US]
- EP 0155593 A2 19850925 - KANZAKI PAPER MFG CO LTD [JP]
- EP 0262569 A2 19880406 - FELDMUEHLE AG [DE]
- FR 9403838 A 19940331
- US 4402856 A 19830906 - SCHNORING HILDEGARD [DE], et al
- FR 2458313 A1 19810102 - KANZAKI PAPER MFG CO LTD [JP]
- EP 0339866 A2 19891102 - WIGGINS TEAPE GROUP LTD [GB]
- US 4406816 A 19830927 - SLIWKA WOLFGANG [DE]
- US 4444699 A 19840424 - HAYFORD DONALD E [US]
- US 4898696 A 19900206 - SLIWKA WOLFGANG [DE]
- EP 0319337 A1 19890607 - MEAD CORP [US]
- EP 0444559 A1 19910904 - KOEHLER AUGUST PAPIERFAB [DE]
- FR 2591124 A1 19870612 - RHONE POULENC SPEC CHIM [FR]
- US 4668580 A 19870526 - DAHM MANFRED [DE], et al
- US 4785048 A 19881115 - CHAO HUNG-YA [US]
- US 4898780 A 19900206 - SEITZ MICHAEL E A [US]
- US 5075279 A 19911224 - SANO SHOJIRO [JP]
- FR 2581350 A1 19861107 - WIGGINS TEAPE GROUP LTD [GB]
- US 4422670 A 19831227 - HASEGAWA AKIRA [JP], et al
- US 4559242 A 19851217 - MITSUO HIROFUMI [JP], et al
- US 4769305 A 19880906 - SANO SHOJIRO [JP], et al

Citation (search report)

- [X] US 4342473 A 19820803 - CHANG CHENG H
- [X] WO 9400105 A1 19940106 - TECHNICO FLOR SA [FR]
- [A] US 5236780 A 19930817 - YAMANE MITSUO [JP], et al
- [A] FR 1349561 A 19640117 - MINNESOTA MINING & MFG
- [A] GB 1222016 A 19710210 - CHAMPION PAPER CO LTD [CH]
- [A] FR 2350205 A1 19771202 - MEAD CORP [US]

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0714786 A1 19960605; EP 0714786 B1 20000322; DE 69515807 D1 20000427; DE 69515807 T2 20001207; FR 2727633 A1 19960607; FR 2727633 B1 19970228

DOCDB simple family (application)

EP 95402716 A 19951201; DE 69515807 T 19951201; FR 9414545 A 19941202