

Title (en)

Spirodipyrans, their use and pressure-sensitive copying materials containing them.

Title (de)

Spirodipyrane, deren Verwendung und diese enthaltende druckempfindliche Aufzeichnungsmaterialien.

Title (fr)

Spirodipyrannes, leur utilisation et matériaux de reproduction sensibles à la pression les contenant.

Publication

EP 0000900 A1 19790307 (DE)

Application

EP 78100629 A 19780809

Priority

DE 2737207 A 19770818

Abstract (en)

[origin: US4161589A] Spirodipyrans of the formula <IMAGE> where A is the radical of a fused benzene ring or 2,1-naphthalene ring, the rings being unsubstituted or substituted by alkyl, alkoxy, nitro, chlorine, bromine or carbalkoxy, R¹ is alkyl, phenyl, substituted alkyl or phenalkyl and R² is hydrogen, or R¹ and R² together are trimethylene which is unsubstituted or substituted by 1, 2 or 3 alkyl and B is N-morpholinyl, substituted morpholinyl, thiomorpholinyl-S-dioxide, N-(N'-alkyl)-piperazinyl or N-isoindolinyl, AND PRESSURE-SENSITIVE RECORDING MATERIALS CONTAINING THESE SPIRODIPYRANS AS DYE-FORMING COMPONENTS.

Abstract (de)

Spirodipyrane der Formel <IMAGE> in der A den Rest eines ankondensierten Benzolringes oder 2,1-Naphthalinringes, die nicht substituiert oder durch Alkyl, Alkoxy, Nitro, Chlor, Brom oder Carbalkoxy substituiert sein können R¹ Alkyl, Phenyl, substituiertes Alkyl oder Phenalkyl und R² Wasserstoff oder R¹ und R² zusammen Trimethylen oder durch 1,2 oder 3 Alkyl substituiertes Trimethylen und B N-Morpholinyl, substituiertes Morpholinyl, Thiomorpholinyl-S-dioxid, N-(N'-Alkyl)-piperazinyl oder N-Isoindolinyl bedeuten und diese Spirodipyrane als Farbbildner enthaltende druckempfindliche Aufzeichnungsmaterialien. Die Spirodipyrane gehen mit Elektronenakzeptoren rotviolette bis blaue Färbungen, dagegen auf nicht mit Elektronenakzeptoren beschichtetem Papier keine Anfärbung.

IPC 1-7

C07D 493/10; **B41M 5/16**

IPC 8 full level

C07D 493/06 (2006.01); **B41M 5/136** (2006.01); **B41M 5/15** (2006.01); **C07D 493/10** (2006.01); **C09B 57/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41M 5/15 (2013.01 - EP US); **C07D 493/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2232364 A1 19740328 - BASF AG
- DE 2323803 A1 19741205 - BASF AG
- DE 2430568 A1 19760115 - BASF AG
- [P] DE 2611600 A1 19770922 - BASF AG
- [A] DE 2019822 A1 19710114 - FUJI PHOTO FILM CO LTD
- [A] GB 889586 A 19620221 - NCR CO
- [A] US 3022318 A 19620220 - ELLIOT BERMAN, et al

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0000900 A1 19790307; **EP 0000900 B1 19810114**; DE 2737207 A1 19790301; DE 2860328 D1 19810312; JP S5441880 A 19790403; US 4161589 A 19790717

DOCDB simple family (application)

EP 78100629 A 19780809; DE 2737207 A 19770818; DE 2860328 T 19780809; JP 10012578 A 19780818; US 93201578 A 19780808