

## Title (en)

Dye ribbon for thermal dye transfer.

## Title (de)

Farbband zur Farbstoffübertragung unter Wärmeeinwirkung.

## Title (fr)

Ruban de colorant pour transfert de colorant par la chaleur.

## Publication

**EP 0321388 A1 19890621 (DE)**

## Application

**EP 88730277 A 19881208**

## Priority

- DE 3742924 A 19871215
- DE 3817753 A 19880520

## Abstract (en)

A known ink ribbon consisting of a carrier layer and an ink layer also contains an exothermically decomposable component which, when heat is supplied, supports ink transfer. <??>In the new ink ribbon(1, 4) a particularly good release of the ink layer (3, 7) from the carrier layer (2, 5) and a firm attachment of the ink to a record carrier to be printed are attained by providing cellulose nitrate as a component in the ink layer (3) or in the form of a release layer (6) between the carrier layer (5) and the ink layer (7). The decomposition temperature of the cellulose nitrate is adjustable in the region between 100 DEG C and 150 DEG C by the addition of catalysts. <IMAGE>

## Abstract (de)

Ein bekanntes Farbband bestehend aus einer Trägerschicht und einer Farbschicht enthält zusätzlich eine exotherm zersetzbare Komponente, die bei Wärmezufuhr die Farbstoffübertragung unterstützt. Bei dem neuen Farbband (1;4) wird eine besonders gute Ablösung der Farbschicht (3;7) von der Trägerschicht (2;5) und eine feste Anbindung der Farbe an einen zu bedruckenden Aufzeichnungsträger dadurch erreicht, daß als Komponente in der Farbschicht (3) oder in Form einer Ablöseschicht (6) zwischen der Trägerschicht (5) und der Farbschicht (7) Cellulosenitrat vorgesehen ist. Durch katalytische Zusätze ist die Zersetzungstemperatur des Cellulosenitrats im Bereich zwischen 100° C und 150° C einstellbar.

## IPC 1-7

**B41M 5/26**

## IPC 8 full level

**B41J 31/00** (2006.01); **B41M 5/26** (2006.01); **B41M 5/44** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B41M 5/44** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/913** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/914** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24802** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/31507** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31786** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/3179** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31801** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31971** (2015.04 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] FR 1075136 A 19541013 - DICK CO AB
- [AD] US 4525722 A 19850625 - SACHDEV KRISHNA G [US], et al
- [XD] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 18 (M-353)[1741], 25. Januar 1985; & JP-A-59 165 690 (RICOH K.K.) 18-09-1984
- [X] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 19, Nr. 2, July 1976, Seite 672, New York, US; C.A. BRUCE et al.: "Delayed tack ribbon for laser transfer and other printing"
- [Y] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 102, Nr. 11, 18. März 1985, Seite 514, Nr. 103644s, Columbus, Ohio, US; & JP-A-59 44 232 (KAMAYA KAGAKU KOGYO K.K.) 27-10-1984
- [Y] T. URBANSKI: "Chemistry and technology of explosives", Band 2, 1985, Seiten 307-313, Pergamon Press, Oxford, GB
- [Y] DERWENT JAPANESE PATENT REPORT, Band 75, Nr. 25 (A89)(G8), 14. Juni 1975, Derwent Publications, London, GB; & JP-A-50 48 156 (TOMOEKAWA PAPER MANUFACTURING CO.; NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE PUBLIC CORP.) 30-04-1975
- [Y] P. GLAFKIDES: "Chimie et physique photographiques", Auflage 3, 1967, Seiten 504-506, Publications Photo-Cinéma Paul Montel, Paris, FR
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 79, Nr. 19, 12. November 1973, Seite 341, Nr. 131371a, Columbus, Ohio, US; & JP-A-48 47 844 (JUJO PAPER MANUFACTURING CO., LTD and NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE PUBLIC CORP.) 06-07-1973

## Cited by

EP0432506A3; US5382964A; WO9108908A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0321388 A1 19890621**; **EP 0321388 B1 19920122**; AT E71884 T1 19920215; DE 3868033 D1 19920305; JP H01196381 A 19890808; US 4897310 A 19900130

## DOCDB simple family (application)

**EP 88730277 A 19881208**; AT 88730277 T 19881208; DE 3868033 T 19881208; JP 31522588 A 19881215; US 28081888 A 19881207