

## Title (en)

Multiple-use thermal printing transfer ribbon.

## Title (de)

Mehrfach überschreibbares Thermofarbband.

## Title (fr)

Ruban encreur thermique pouvant être utilisé plusieurs fois.

## Publication

**EP 0278091 A1 19880817 (DE)**

## Application

**EP 87118528 A 19871215**

## Priority

DE 3703813 A 19870207

## Abstract (en)

[origin: EP0278091B1] 1. A thermal ink ribbon, especially a thermal carbon ribbon which can be over-written repeatedly, with an ordinary carrier and with a coating of a fuse-on ink formed on one side of the carrier, characterised in that the substance of the fuse-on ink which fuses and can be transferred under the thermal printing conditions is formed of a copolymer of an alkene and a vinyl compound of the following formula : see diagramm : EP0278091,P5,F2 wherein : R1 signifies a low alkyl group with 1 to 4 carbon atoms or one hydrogen atom, R2 signifies a low alkyl group with 1 to 3 carbon atoms, n and m signify the number of monomeric units in the copolymer molecule, with the ratio m/n lying between 0.01 and 0.07.

## Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein mehrfach überschreibbares Thermofarbband mit einem üblichen Träger und mit einer auf einer Seite des Trägers ausgebildeten Schicht einer Aufschmelzfarbe. Die Aufschmelzfarbe enthält als unter den Thermodruckbedingungen schmelzende und übertragbare Substanz ein Copolymerisat aus einem Alken und einer Vinylverbindung der folgenden Formel: <IMAGE> Worin bedeuten: R1 eine niedrige Alkylgruppe mit 1 bis 4 Kohlenstoffatomen oder ein Wasserstoffatom, R2 eine niedrige Alkylgruppe mit 1 bis 3 Kohlenstoffatomen und n und m die Anzahl der monomeren Einheiten in dem Copolymerisatmolekül, wobei das Verhältnis m/n zwischen 0,01 und 0,07 liegt. Dieses Thermofarbband läßt sich ohne Schwierigkeiten herstellen. Seine färbende Kapazität wird voll genutzt, so daß keine Restfarbe beim letztmaligen Mehrfachüberschreiben zurückbleibt. Es liegt keine die Schriftstärke störende Gerüstsubstanz vor.

## IPC 1-7

**B41J 31/05; B41M 5/26**

## IPC 8 full level

**B41M 5/395** (2006.01); **B41J 31/00** (2006.01); **B41J 31/05** (2006.01); **B41M 5/06** (2006.01); **B41M 5/10** (2006.01); **B41M 5/26** (2006.01); **C09D 5/26** (2006.01); **C09D 11/033** (2014.01); **C09D 11/037** (2014.01); **C09D 11/10** (2014.01); **C09D 11/106** (2014.01); **C09D 11/108** (2014.01)

## CPC (source: EP US)

**B41J 31/05** (2013.01 - EP US); **B41M 5/395** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/913** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/914** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/31935** (2015.04 - EP US)

## Citation (search report)

- DE 3522801 C1 19861023 - PELIKAN AG [DE]
- DE 2614078 A1 19761014 - TOYO SODA MFG CO LTD

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0278091 A1 19880817; EP 0278091 B1 19901017**; AT E57500 T1 19901115; DE 3703813 A1 19880818; DE 3703813 C2 19881208; DE 3765634 D1 19901122; ES 2017994 B3 19910316; GR 3000945 T3 19911210; JP H07112751 B2 19951206; JP S63194984 A 19880812; US 5017428 A 19910521

## DOCDB simple family (application)

**EP 87118528 A 19871215**; AT 87118528 T 19871215; DE 3703813 A 19870207; DE 3765634 T 19871215; ES 87118528 T 19871215; GR 900400406 T 19901018; JP 2297388 A 19880204; US 36628989 A 19890613