

Title (en)

HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL AND HEAT-SENSITIVE RECORDING LAYER AND COATING COMPOSITION FOR ITS PRODUCTION, USES AND METHODS

Title (de)

WÄRMEEMPFLINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL SOWIE WÄRMEEMPFLINDLICHE AUFZEICHNUNGSSCHICHT UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZU SEINER HERSTELLUNG, ENTSPRECHENDE VERWENDUNGEN UND VERFAHREN

Title (fr)

MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE AINSI QUE COUCHE D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE ET SA COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE FABRICATION, UTILISATIONS CORRESPONDANTES ET PROCÉDÉ

Publication

EP 3957488 A1 20220223 (DE)

Application

EP 20191807 A 20200819

Priority

EP 20191807 A 20200819

Abstract (en)

[origin: WO2022038242A1] The invention relates to a heat-sensitive recording layer comprising phenol-group-free organic color developers, to a coating composition for producing the heat-sensitive recording layer, and to a heat-sensitive recording material, in particular thermal paper, comprising the heat-sensitive recording layer. The invention also relates to the use of the heat-sensitive recording layer to produce the heat-sensitive recording material, to a method for producing the heat-sensitive recording material, and to the use of the heat-sensitive recording material in thermal paper applications. Because of its composition, the heat-sensitive recording material has particularly good recyclability and is highly environmentally friendly.

Abstract (de)

Beschrieben wird eine wärmeempfindliche Aufzeichnungsschicht, umfassend Phenolgruppen-freie organische Farbentwickler, eine Beschichtungszusammensetzung zur Herstellung der wärmeempfindlichen Aufzeichnungsschicht sowie ein wärmeempfindliches Aufzeichnungsmaterial, insbesondere Thermopapier, umfassend die wärmeempfindliche Aufzeichnungsschicht. Weiter wird beschrieben die Verwendung der wärmeempfindlichen Aufzeichnungsschicht zur Herstellung des wärmeempfindlichen Aufzeichnungsmaterials, ein Verfahren zur Herstellung des wärmeempfindlichen Aufzeichnungsmaterials und die Verwendung des wärmeempfindlichen Aufzeichnungsmaterials in Thermopapier-Anwendungen. Das wärmeempfindliche Aufzeichnungsmaterial weist aufgrund seiner Zusammensetzung eine besonders gute Recyclingfähigkeit und eine hohe Umweltverträglichkeit auf.

IPC 8 full level

B41M 5/327 (2006.01); **B41M 5/333** (2006.01); **B41M 5/337** (2006.01); **B41M 5/323** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41M 5/3275 (2013.01); **B41M 5/3336** (2013.01); **B41M 5/337** (2013.01); **B41M 5/3372** (2013.01); **B41M 5/3375** (2013.01); **B41M 5/3377** (2013.01); **B41M 5/323** (2013.01); **B41M 5/327** (2013.01); **B41M 2205/04** (2013.01)

Citation (third parties)

Third party : Anonymous

- EP 3219507 A1 20170920 - KOEHLER SE AUGUST PAPIERFABRIK [DE]
- DE 102014107567 B3 20151105 - KOEHLER SE AUGUST PAPIERFABRIK [DE]
- WO 2021187097 A1 20210923 - RICOH CO LTD [JP], et al
- EP 3746308 A1 20201209 - MITSUBISHI HITEC PAPER EUROPE GMBH [DE]
- WO 2019149805 A1 20190808 - MITSUBISHI HITEC PAPER EUROPE GMBH [DE]
- EP 4121298 A1 20230125 - RICOH CO LTD [JP]
- EP 3746308 B1 20220223 - MITSUBISHI HITEC PAPER EUROPE GMBH [DE]

Cited by

DE102023127473A1; WO2024078971A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3957488 A1 20220223; EP 4200139 A1 20230628; WO 2022038242 A1 20220224

DOCDB simple family (application)

EP 20191807 A 20200819; EP 2021073080 W 20210819; EP 21763350 A 20210819