

Title (en)

COLOR-DEVELOPING SHEET FOR USE IN NO-CARBON RECORDING SYSTEM.

Title (de)

FARBENTWICKLUNGSBLATT ZUR VERWENDUNG IN KOHLENFREIEN AUFZEICHNUNGSSYSTEMEN.

Title (fr)

FEUILLE DE DEVELOPPEMENT DE COULEURS UTILISABLE DANS UN SYSTEME DE REPRODUCTION SANS CARBONE.

Publication

**EP 0105376 A1 19840418 (EN)**

Application

**EP 83900802 A 19830302**

Priority

- JP 3323782 A 19820303
- JP 7602182 A 19820508
- JP 14301482 A 19820818

Abstract (en)

A color-developing sheet for use in a no-carbon pressure-sensitive recording system, which has a color-developer layer containing synthetic activated clay and an alkyl, aryl or aralkyl ester of p-hydroxybenzoic acid, said synthetic activated clay being produced by acid-treating a clay mineral having a laminar structure comprising regular tetrahedron of silica to such a degree that the content of SiO<sub>2</sub> becomes 82 to 96.5 wt % based on dry weight (measured after drying at 105°C for 3 hours), bringing the resulting clay mineral into contact in an aqueous medium with a magnesium and/or aluminum compound at least partly soluble in the medium and, when this soluble compound is other than a hydroxide, neutralizing it with an alkali or an acid to form a hydroxide, to thereby introduce a magnesium and/or aluminum component into the acid-treated clay mineral and, if desired, drying the clay mineral.

Abstract (fr)

Une feuille de développement de couleurs utilisable dans un système de reproduction sensible à la pression, sans carbone, possède une couche de développement de couleurs contenant de l'argile activée synthétique et un ester d'alkyle, aryle ou d'aralkyle d'acide p-hydroxybenzoïque. L'argile activée synthétique est produite par le traitement à l'acide d'un minéral argileux ayant une structure laminaire comprenant des tétraèdres de silice dans une telle mesure que la teneur en SiO<sub>2</sub>, sur la base du poids sec (mesuré après séchage à 105°C pendant 3 heures) devient égale à 82 à 96,5 % du poids. Le minéral argileux traité à l'acide est mis en contact avec un milieu liquide avec un composé de magnésium et/ou d'aluminium au moins partiellement soluble dans le liquide, et lorsque ce composé soluble est autre que des hydroxydes, il est neutralisé avec un alkali ou un acide pour former un hydroxyde. On introduit ainsi un composant de magnésium et/ou d'aluminium dans le minéral argileux traité à l'acide. Si souhaité, le minéral argileux est séché.

IPC 1-7

**B41M 5/22**

IPC 8 full level

**B41M 5/155** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B41M 5/1555** (2013.01)

Cited by

AT399126B; EP0134818B1; EP0111564B1

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0105376 A1 19840418; EP 0105376 A4 19840928; EP 0105376 B1 19861210;** AU 1330983 A 19831018; DE 3368231 D1 19870122; WO 8303077 A1 19830915

DOCDB simple family (application)

**EP 83900802 A 19830302;** AU 1330983 A 19830302; DE 3368231 T 19830302; JP 8300066 W 19830302