

Title (en)
Dye preparation.

Title (de)
Farbstoffzubereitung.

Title (fr)
Préparation de colorants.

Publication
EP 0060438 A2 19820922 (DE)

Application
EP 82101610 A 19820303

Priority
DE 3109931 A 19810314

Abstract (en)
[origin: US4459130A] A dye preparation consists of a water-soluble acid dye and a water-insoluble basic carrier. The carrier consists of crosslinked polymer particles of average particle diameter of less than 1 μ m and contains at least 2 mVal/g of quaternary ammonium or phosphonium groups. The dye reacts with the carrier in an ion exchange reaction and forms a dye polymer latex which can easily isolated in solid form, stored indefinitely and redispersed in water whenever required. It forms a so-called self-dispersing dye preparation. The dye preparation is useful for making dyed layers such as in photographic recording materials.

Abstract (de)
Eine Farbstoffzubereitung besteht aus einem wasserlöslichen sauren Farbstoff und einem wasserunlöslichen basischen Träger für den sauren Farbstoff. Der Träger besteht aus vernetzten Polymerteilchen mit einem mittleren Teilchendurchmesser kleiner als 1 μ m und einem Gehalt an quaternären Ammonium- oder Phosphoniumgruppen von mindestens 2 mVal/g. Der Farbstoff ist in einer Ionenaustauschreaktion auf die Polymerteilchen aufgezogen. Das so behandelte Polymerisat läßt sich leicht isolieren, lagern und wieder redispersieren unter Bildung von Farbstoff-Polymer-Latices und eignet sich für die Herstellung gefärbter Schichten, z.B. in fotografischen Aufzeichnungsmaterialien.

IPC 1-7
G03C 1/84; **C08J 3/22**

IPC 8 full level
C09B 65/00 (2006.01); **C08J 3/22** (2006.01); **C09B 67/24** (2006.01); **G03C 1/825** (2006.01); **G03C 1/835** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G03C 1/835 (2013.01 - EP US); **Y10S 430/142** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0992550A3

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0060438 A2 19820922; **EP 0060438 A3 19821117**; **EP 0060438 B1 19860625**; DE 3109931 A1 19820923; DE 3271814 D1 19860731; JP S57161853 A 19821005; US 4459130 A 19840710

DOCDB simple family (application)
EP 82101610 A 19820303; DE 3109931 A 19810314; DE 3271814 T 19820303; JP 3671782 A 19820310; US 54746683 A 19831102