

## Title (en)

Water-in-oil thickening dispersions, process for their preparation and their use in textile printing.

## Title (de)

Wasser-in-Öl Verdickungsdispersionen, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung zum Bedrucken von Textilien.

## Title (fr)

Dispersions eau dans huile épaississantes, leur procédé de préparation et leur application en impression textile.

## Publication

**EP 0645429 A1 19950329 (FR)**

## Application

**EP 94402088 A 19940920**

## Priority

FR 9311590 A 19930929

## Abstract (en)

Stable, autoreversible, water-miscible water-in-oil dispersions consisting of an oil phase, an aqueous phase and at least two emulsifying agents at least one of which is of water-in-oil type and at least one is of oil-in-water type, which contain from 20 to 50 % by weight of a mixture consisting of a water-soluble anionic polymer belonging to the group of carboxymethyl celluloses (C) and of a crosslinked synthetic anionic polymer which is insoluble in water but swellable with water (P), based on acrylic acid (AA) partially converted into salt with an alkali metal (M), optionally copolymerised with 2-acrylamido-2-methylpropanesulphonate of alkali metal M (AMPSM), crosslinked with a diethylenic carboxylic acid, and in which the molar ratio of the acidic functional groups converted into salt to the total of the acidic function groups which are free or converted into salt is between approximately 0.6 and approximately 0.9, the weight ratio C/P+C being between 0.01 and 0.4, process for their preparation and use for obtaining a printing paste.

## Abstract (fr)

Dispersions eau dans huile, stables, auto-réversibles, miscibles à l'eau, constituées par une phase huile, une phase aqueuse et au moins deux agents émulsifiants dont au moins un est de type eau dans huile, et au moins un est du type huile dans eau, qui contiennent de 20 à 50 % en poids d'un mélange constitué par un polymère anionique, hydrosoluble, appartenant au groupe des carboxyméthylcelluloses (C), et par un polymère anionique synthétique, réticulé, insoluble dans l'eau mais gonflable à l'eau (P), à base d'acide acrylique (AA), partiellement salifié avec un métal alcalin (M), éventuellement copolymérisé avec de l'acrylamido-2 méthyl-2 propanesulfonate de métal alcalin M (AMPSM), réticulé avec un acide carboxylique diéthylénique et dans lequel le rapport molaire des fonctions acides salifiées sur l'ensemble des fonctions acides libres ou salifiées est compris entre environ 0,6 et environ 0,9, le rapport pondéral C/P+C étant compris entre 0,01 et 0,4, procédé de préparation et utilisation pour l'obtention d'une pâte d'impression.

## IPC 1-7

**C08L 33/02**; **C08L 1/28**; **D06P 1/52**

## IPC 8 full level

**D06P 1/50** (2006.01); **D06P 1/52** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**D06P 1/50** (2013.01 - EP US); **D06P 1/5257** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [DY] EP 0186361 A2 19860702 - SCOTT BADER CO [GB]
- [A] US 4585815 A 19860429 - ONO YOSHIKI [JP], et al
- [Y] CIBA-GEIGY AG: "Verdickungsmittel für Druckpasten zum Bedrucken von farbstoffaffinen Materialien", RESEARCH DISCLOSURE, vol. 307, no. 26, November 1989 (1989-11-01), HAVANT GB, pages 789

## Cited by

EP1710259B1; US6423802B1; WO2017102870A1; US6656989B1; WO2014128400A1; US9290588B2; US9963532B2; EP1710259A2

## Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0645429 A1 19950329**; **EP 0645429 B1 19981202**; DE 69414955 D1 19990114; DE 69414955 T2 19990729; FR 2710650 A1 19950407; FR 2710650 B1 19951222; US 5484843 A 19960116

## DOCDB simple family (application)

**EP 94402088 A 19940920**; DE 69414955 T 19940920; FR 9311590 A 19930929; US 31470894 A 19940929