

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 12 January 2009 (12.01.2009)

Information valid as of: 14 December 2009 (14.12.2009)

Report generated on: 25 February 2021 (25.02.2021)

(10) Publication number:

WO2009/074533

(43) Publication date:

18 June 2009 (18.06.2009)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/EP2008/067011

(22) Filing Date:

08 December 2008 (08.12.2008)

(25) Filing language:

English (EN)

(31) Priority number(s):

07122749.0 (EP)

(31) Priority date(s):

10 December 2007 (10.12.2007)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

08157426.1 (EP)

02 June 2008 (02.06.2008)

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

C09B 67/14 (2006.01); **C09B 67/20** (2006.01); **C09B 57/04** (2006.01); **C08K 5/00** (2006.01)

(71) Applicant(s):

BASF SE [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE) *(for all designated states except US)*

HAINZ, Rüdiger [DE/DE]; Max-Brombacher-Weg 3 79589 Binzen (DE) *(for US only)*

ALLAZ, Jean [CH/CH]; Im Aeschfeld 14 CH-4147 Aesch (CH) *(for US only)*

SCHROEDER, Didier [FR/FR]; 13, Rue du Président Wilson F-68330 Huningue (FR) *(for US only)*

(72) Inventor(s):

HAINZ, Rüdiger; Max-Brombacher-Weg 3 79589 Binzen (DE)

ALLAZ, Jean; Im Aeschfeld 14 CH-4147 Aesch (CH)

SCHROEDER, Didier; 13, Rue du Président Wilson F-68330 Huningue (FR)

(54) Title (EN): ISOMETRIC ISOINDOLINE YELLOW PIGMENT

(54) Title (FR): PIGMENT JAUNE D'ISOINDOLINE ISOMÉTRIQUE

(57) Abstract:

(EN): Pigment of formula (I) or formula (II), preferably formula (III), wherein R₁ is CONR₄R₅ or C(=NR₆)NR₇R₈, R₂, R₃, R₄ and R₅ are each independently of the others H, C₁-C₅alkyl, or phenyl which is unsubstituted or substituted from 1 to 5 times by C₁-C₅alkyl or by halogen, R₆ is phenyl which is unsubstituted or substituted from 1 to 4 times by C₁-C₅alkyl or by halogen, R₇ is H or C₁-C₅alkyl, and R₈ is a direct bond or a carbonyl bridge to R₆, which pigment consists of primary particles the average aspect ratio of which is from 4 to 1, preferably from 3.5 to 1, especially from 3 to 1, and/or the ellipses equivalent to the contours of the primary particles on a two-dimensional electron microscopic image have an average numerical eccentricity # of from 0 to 0.80, the numerical eccentricity # being defined as formula (IV), wherein a is the semimajor axis and b is the semiminor axis of the equivalent ellipse. That pigment preferably has a narrow particle size distribution and is, as are analogous pigments, prepared by a novel process. The invention relates also to a process for the preparation of that pigment, wherein R₁CH₂CN or formula (V) is dispersed in an acidic aqueous medium containing from 70 to 99 % by weight water, preferably in the presence of a dispersant, and is reacted with solid formula (VI), (VII) or formula (VIII).

(FR): L'invention porte sur un pigment de formule, dans laquelle R₁ représente CONR₄R₅ ou C(=NR₆)NR₇R₈, R₂, R₃, R₄ et R₅ représentent chacun indépendamment des autres H, alkyle en C₁-C₅ ou phényle qui est non substitué ou substitué de 1 à 5 fois par alkyle en C₁-C₅ ou par halogène, R₆ représente phényle qui est non substitué ou substitué de 1 à 4 fois par alkyle en C₁-C₅ ou par halogène, R₇ représente H ou alkyle en C₁-C₅ et R₈ représente une liaison directe ou un pont carbonyle à R₆, lequel pigment consiste en particules primaires dont le rapport d'allongement moyen est de 4 à 1, de préférence de 3,5 à 1, notamment de 3 à 1, et/ou les ellipses équivalentes aux contours des particules primaires sur une image par microscopie électronique à deux dimensions ont une excentricité numérique moyenne # de 0 à 0,80, l'excentricité numérique # étant définie comme (formule), dans laquelle a est le demi grand axe et b est le demi petit axe de l'ellipse équivalente. Ce pigment a de préférence une distribution étroite de la dimension des particules et est, comme le sont les pigments analogues, préparé par un nouveau procédé. L'invention

porte également sur un procédé de préparation de ce pigment, dans lequel R_1CH_2CN ou (formule) est dispersé dans un milieu aqueux acide contenant de 70 à 99 % en poids d'eau, de préférence en présence d'un dispersant, et est mis à réagir avec (formule) solide.

International search report:

Received at International Bureau: 07 December 2009 (07.12.2009) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM