

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2014 年 1 月 16 日(16.01.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/010702 A1

- (51) 国際特許分類:
C08G 63/137 (2006.01) *C09D 7/12* (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01) *C09D 167/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/069041
- (22) 国際出願日: 2013 年 7 月 11 日(11.07.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-156855 2012 年 7 月 12 日(12.07.2012) JP
- (71) 出願人: 日立化成ポリマー株式会社(HITACHI KASEI POLYMER CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2700237 千葉県野田市中里 200 番地 Chiba (JP). 中国塗料株式会社(CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD.) [JP/JP]; 〒7390652 広島県大竹市明治新開 1 番 7 Hiroshima (JP). 日立化成株式会社(HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒1006606 東京都千代田区丸の内一丁目 9 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 福田 典宏(FUKUTA Norihiro); 〒2908567 千葉県市原市五井南海岸 1 4 番地 日立化成株式会社内 Chiba (JP). 仁井本 順治(NIIMOTO Junji); 〒7390652 広島県大竹市明治新開 1 番 7 中国塗料株式会社内 Hiroshima (JP). 多田 勲生(TADA Isao); 〒2908567 千葉県市原市五井南海岸 1 4 番地 日立化成株式会社内 Chiba (JP). 会津和郎(AIZU Kazuo); 〒2908567 千葉県市原市五井南海岸 1 4 番地 日立化成株式会社内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 1 番 1 号丸の内 MY PLAZA (明治安田生命ビル) 9 階 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: POLYESTER RESIN FOR ANTIFOULING COATING MATERIALS, METHOD FOR PRODUCING SAME, ANTIFOULING COATING MATERIAL COMPOSITION, ANTIFOULING COATING FILM, AND ANTIFOULING BASE

(54) 発明の名称: 防汚塗料用ポリエステル樹脂、その製造方法、防汚塗料組成物、防汚塗膜、防汚基材

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide: a polyester resin for antifouling coating materials, which enables an antifouling coating material to be in a one-pack form by improving storage stability, while maintaining low VOC level, and which is capable of improving curability, while providing long-lasting good antifouling properties and good coating film properties; a method for producing the polyester resin for antifouling coating materials; and an antifouling coating material composition. A polyester resin for antifouling coating materials is obtained by reacting (a) a tri- or higher hydric alcohol, (b) a dibasic acid or an anhydride thereof and (c) a dihydric alcohol, and then reacting the resulting product with (d) an alicyclic dibasic acid or an anhydride thereof.

(57) 要約: 低VOCを維持したまま貯蔵安定性を改善することで1液化が可能となり、かつ硬化性を向上でき、長期に渡って良好な防汚性、塗膜物性を供給することが可能な防汚塗料用ポリエステル樹脂及びその製造方法、並びに防汚塗料組成物を提供することを目的とする。防汚塗料用ポリエステル樹脂は、(a) 3価以上のアルコールと、(b) 二塩基酸又はその無水物と、(c) 2価のアルコールと、を反応させた後、さらに(d) 脂環式二塩基酸又はその無水物を反応させて得られる。



WO 2014/010702 A1