

(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
2017 年 3 月 16 日(16.03.2017)



(10) 国際公開番号
WO 2017/043413 A1

- (51) 国際特許分類:
C05G 3/00 (2006.01) *C08G 18/65* (2006.01)
B01J 2/00 (2006.01) *C08G 18/76* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2016/075689
- (22) 国際出願日: 2016 年 9 月 1 日(01.09.2016)
- (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 2015-179657 2015 年 9 月 11 日(11.09.2015) JP
- (71) 出願人: 住友化学株式会社(SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1048260 東京都中央区新川二丁目 2 7 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 笹川 満弘(SASAKAWA Mitsuhiro); 〒6658555 兵庫県宝塚市高司四丁目 2 番 1 号 住友化学株式会社内 Hyogo (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 M Y P L A Z A (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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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, ST, 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: COATED GRANULAR FERTILIZER, METHOD FOR PRODUCING COATED GRANULAR FERTILIZER, AND FERTILIZER COMPOSITION

(54) 発明の名称: 被覆粒状肥料、被覆粒状肥料の製造方法及び肥料組成物

(57) Abstract: A coated granular fertilizer which comprises fertilizer granules and resin coating films covering the fertilizer granules, and wherein: the resin coating films contain a urethane resin that is a polyaddition product of a polyisocyanate component and a polyol component; the polyisocyanate component contains an aromatic polyisocyanate; and the polyol component contains a castor oil-modified diol, an alkylene diol having 2-8 carbon atoms and a compound having 3 or more hydroxyl groups.

(57) 要約: 粒状肥料と、当該粒状肥料を被覆する樹脂被膜と、を備え、前記樹脂被膜が、ポリイソシアネート成分とポリオール成分との重付加物であるウレタン樹脂を含み、前記ポリイソシアネート成分が、芳香族ポリイソシアネートを含み、前記ポリオール成分が、ヒマシ油変性ジオール、炭素数 2 ～ 8 のアルキレンジオール、及び水酸基を 3 以上有する化合物を含む、被覆粒状肥料。

WO 2017/043413 A1