

(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
2011 年 8 月 4 日(04.08.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/093128 A1

- (51) 国際特許分類:
B01J 20/24 (2006.01) *B01J 20/22* (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01) *B65D 81/26* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/050345
- (22) 国際出願日: 2011 年 1 月 12 日(12.01.2011)
- (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 2010-014834 2010 年 1 月 26 日(26.01.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パウダーテック株式会社 (Powdertech Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒2778557 千葉県柏市十余二 2 1 7 番地 Chiba (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 和田 敏孝 (WADA, Toshitaka) [JP/JP]; 〒2778557 千葉県柏市十余二 2 1 7 番地 パウダーテック株式会社内 Chiba (JP). 関口 修 (SEKIGUCHI, Osamu) [JP/JP]; 〒2778557 千葉県柏市十余二 2 1 7 番地 パウダーテック株式会社内 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 吉村 勝博 (YOSHIMURA, Katsuhiko); 〒3300854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町 2 丁目
- 5 - 4 大宮 F ビル 吉村国際特許事務所 Saitama (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, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, 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: ORGANIC DEOXIDIZER

(54) 発明の名称: 有機系脱酸素剤

(57) Abstract: Deoxidizers have been demanded which cannot be detected by metal detectors. Thus, disclosed is an organic deoxidizer in which a metal such as a reducing iron powder is not used, and which does not undergo the scattering of powders of raw materials upon the mixing of the raw materials, can be produced with improved production efficiency, and has improved deoxidization performance. Specifically disclosed is an organic deoxidizer which comprises the main component comprising an easily oxidizable organic substance, an alkali agent and water, and which is characterized in that calcium hydroxide and calcium carbonate are used as the alkali agent and the alkali agent is contained in an amount of 20 to 200 parts by weight relative to 100 parts by weight of the main component.

(57) 要約: 金属探知機に検知されない脱酸素剤が望まれており、還元鉄粉等の金属を使用しない有機系脱酸素剤において、原料を混合する際に原料粉が飛散せず、生産効率を上げられるとともに、脱酸素能力を向上させる有機系脱酸素剤を提供することを目的とする。上記課題を解決するため、易酸化性有機物質からなる主剤、アルカリ剤及び水を含有する有機系脱酸素剤であって、アルカリ剤として、水酸化カルシウムと炭酸カルシウムとを用い、主剤を 100 重量部としたとき、当該アルカリ剤を 20 重量部～200 重量部含むことを特徴とする有機系脱酸素剤を採用した。



WO 2011/093128 A1