

(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
2013 年 4 月 11 日(11.04.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/051700 A1

- (51) 国際特許分類:
B24B 57/02 (2006.01) C01F 17/00 (2006.01)
B24B 37/00 (2012.01) C02F 11/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/075970
- (22) 国際出願日: 2012 年 10 月 5 日(05.10.2012)
- (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 2011-222942 2011 年 10 月 7 日(07.10.2011) JP
- (71) 出願人: DOWA エコシステム株式会社 (DOWA ECO-SYSTEM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1010021 東京都千代田区外神田四丁目 1 4 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 本間 善弘 (HONMA, Yoshihiro); 〒1010021 東京都千代田区外神田四丁目 1 4 番 1 号 DOWA エコシステム株式会社内 Tokyo (JP). 藤田 浩示 (FUJITA, Koji); 〒1010021 東京都千代田区外神田四丁目 1 4 番 1 号 DOWA エコシステム株式会社内 Tokyo (JP). 上原 大志 (UEHARA, Taishi); 〒1010021 東京都千代田区外神田四丁目 1 4 番 1 号 DOWA エコシステム株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 津国 外 (TSUKUNI & ASSOCIATES et al.); 〒1000013 東京都千代田区霞が関 3-7-1 霞が関東急ビル 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, 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, 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, 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: METHOD FOR RECYCLING ABRASIVE AGENT FROM USED CERIUM OXIDE GLASS ABRASIVE AGENT CONTAINING FLOCCULATING AGENT

(54) 発明の名称: 凝集剤を含む使用済み酸化セリウム系ガラス研磨剤からの研磨剤のリサイクル方法

(57) Abstract: Provided is a method that easily recycles an abrasive agent having an abrasive performance equivalent to a pre-use new abrasive agent, and that has a high rate of elimination of silicon components and aluminum components from a used cerium oxide glass abrasive agent containing a flocculating agent. The method for recycling the abrasive agent from a used cerium oxide glass abrasive agent containing a flocculating agent includes a step for adjusting the pH of a slurry of the used cerium oxide glass abrasive agent containing a flocculating agent into the range of 10.0-14.0, and then adjusting the pH of the slurry into the range of 1.0-3.0.

(57) 要約: 凝集剤を含む使用済み酸化セリウム系ガラス研磨剤から、珪素成分やアルミニウム成分の除去率が高く、使用前の新品の研磨剤と同等の研磨性能を有する研磨剤を簡便にリサイクルする方法を提供すること。凝集剤を含む使用済み酸化セリウム系ガラス研磨剤からの研磨剤のリサイクル方法であって、凝集剤を含む使用済み酸化セリウム系ガラス研磨剤のスラリーの pH を 10.0～14.0 の範囲に調整する工程、その後当該スラリーの pH を 1.0～3.0 の範囲に調整すること含む方法。

WO 2013/051700 A1