

(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
2018年7月19日(19.07.2018)



(10) 国際公開番号

WO 2018/131508 A1

(51) 国際特許分類:
C09K 3/14 (2006.01) *C08B 15/04* (2006.01)
B24B 37/00 (2012.01) *C09G 1/02* (2006.01)
C01B 33/18 (2006.01) *H01L 21/304* (2006.01)
C01F 17/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2017/047260

(22) 国際出願日: 2017年12月28日(28.12.2017)

(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 2017-005435 2017年1月16日(16.01.2017) JP
特願 2017-095760 2017年5月12日(12.05.2017) JP
特願 2017-156691 2017年8月15日(15.08.2017) JP

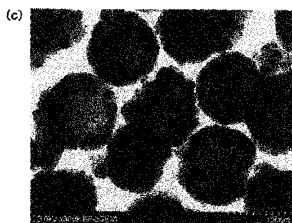
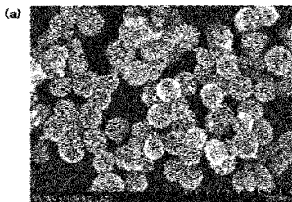
(71) 出願人: 日揮触媒化成株式会社 (JGC CATALYSTS AND CHEMICALS LTD.) [JP/JP];
〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町 5
80番地 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: 小松 通郎 (KOMATSU Michio);
〒8080027 福岡県北九州市若松区北湊町 1 3 番
2 号 日揮触媒化成株式会社 北九州事業所内
Fukuoka (JP). 岩崎 幸博 (IWASAKI Yukihiro);
〒8080027 福岡県北九州市若松区北湊町 1 3 番
2 号 日揮触媒化成株式会社 北九州事業所内
Fukuoka (JP). 西田 広泰 (NISHIDA Hiroyasu);
〒8080027 福岡県北九州市若松区北湊町 1 3
番 2 号 日揮触媒化成株式会社 北九州事業
所内 Fukuoka (JP). 俵迫 祐二 (TAWARAZAKO
Yuji); 〒8080027 福岡県北九州市若松区北湊町
1 3 番 2 号 日揮触媒化成株式会社 北九州事
業所内 Fukuoka (JP). 中山 和洋 (NAKAYAMA
Kazuhiro); 〒8080027 福岡県北九州市若松区
北湊町 1 3 番 2 号 日揮触媒化成株式会
社 北九州事業所内 Fukuoka (JP).

(74) 代理人: ▲ 高 ▼ 津 一也 (TAKATSU Kazuya);
〒8100073 福岡県福岡市中央区舞鶴 2
丁目 2 番 3 号 サンライフ赤坂 B l d
g. 4 階 Fukuoka (JP).

(54) Title: POLISHING COMPOSITION

(54) 発明の名称: 研磨組成物



(57) Abstract: [Problem] To provide a polishing composition with which it is possible to use abrasive grains that do not cause defects and increase a mechanical friction effect to polish, at high speed, a substrate on which a coating film of silica or the like is formed, and also possible to achieve high surface accuracy with little scratching or the like at the same time. [Solution] A polishing composition comprising: abrasive particles; a modified microfibril cellulose obtained by oxidizing at least part of a hydroxyl group at the C6 position of a cellulose unit to a carboxy group; and a dispersant, wherein the respective contents of Na and K are 100 ppm or less per solid content weight.

(57) 要約: 【課題】シリカ等の被膜が形成された基板をディフェクトの出ない砥粒を用いて機械的な摩擦効果を増加させることにより高速で研磨することができ、同時に低スクラッチ等の高い面精度を達成できる研磨組成物を提供すること。【解決手段】砥粒と、セルロースユニットのC6位の水酸基の少なくとも一部がカルボキシ基に酸化された変性マイクロフィブリルセルロースと、分散媒とを含む研磨組成物であって、Na及びKの各含有量が固形分重量当たり100ppm以下の研磨組成物である。

[続葉有]

(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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))