

(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
2020年5月14日(14.05.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/095832 A1

(51) 国際特許分類:
C08J 7/12 (2006.01) C08G 18/65 (2006.01)
C08G 18/34 (2006.01) B24B 37/24 (2012.01)
C08G 18/38 (2006.01) H01L 21/304 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/043003

(22) 国際出願日: 2019年11月1日(01.11.2019)

(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 2018-211758 2018年11月9日(09.11.2018) JP

(71) 出願人: 株式会社クラレ (KURARAY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7100801 岡山県倉敷市酒津1621 Okayama (JP).

(72) 発明者: 大下 梓紗 (OSHITA Azusa); 〒7138550 岡山県倉敷市玉島乙島7471番地 株式会社クラレ内 Okayama (JP). 加藤 充 (KATO Mitsuru); 〒7138550 岡山県倉敷市玉島乙島7471番

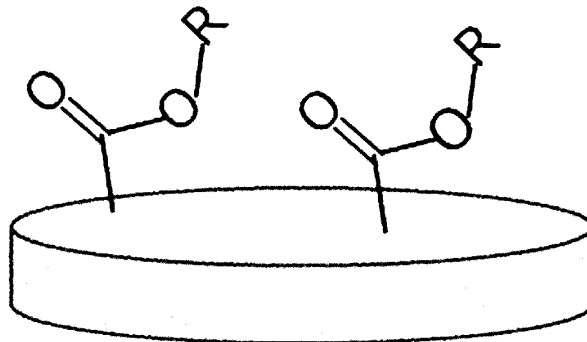
地 株式会社クラレ内 Okayama (JP). 竹越 穰 (TAKEGOSHI Minori); 〒7138550 岡山県倉敷市玉島乙島7471番地 株式会社クラレ内 Okayama (JP). 岡本 知大 (OKAMOTO Chihiro); 〒7138550 岡山県倉敷市玉島乙島7471番地 株式会社クラレ内 Okayama (JP). 加藤 晋哉 (KATO Shinya); 〒1008115 東京都千代田区大手町1-1-3 株式会社クラレ内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 江川 勝, 外 (EGAWA Masaru et al.); 〒5940071 大阪府和泉市府中町7丁目4番18号 サンビル2階 江川特許事務所 Osaka (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, 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, JP, 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,

(54) Title: POLYURETHANE FOR POLISHING LAYERS, POLISHING LAYER, POLISHING PAD AND METHOD FOR MODIFYING POLISHING LAYER

(54) 発明の名称: 研磨層用ポリウレタン、研磨層、研磨パッド及び研磨層の改質方法



(57) Abstract: The present invention uses a polyurethane for polishing layers, which has a carboxylic acid ester group, and preferably uses a polyurethane which has a carboxylic acid ester group in at least one of a side chain, an end of the main chain, and the skeleton of the main chain. In addition, the present invention provides a method for modifying a polishing layer, which is characterized by comprising: a step for preparing a polishing layer which contains a polyurethane that has a carboxylic acid ester group; and a step for producing a carboxylic acid group by causing hydrolysis of the carboxylic acid ester group of the polyurethane.

(57) 要約: カルボン酸エステル基を有する研磨層用ポリウレタンであり、好ましくは、カルボン酸エステル基を側鎖、主鎖末端及び主鎖骨格の少なくとも一つに有するポリウレタンを用いる。また、カルボン酸エステル基を有するポリウレタンを含む研磨層を準備する工程と、ポリウレタンのカルボン酸エステル基を加水分解させてカルボン酸基を生成させる工程と、を備えることを特徴とする研磨層の改質方法である。

[続葉有]



WO 2020/095832 A1

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))