

(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
2021年12月2日(02.12.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/240833 A1

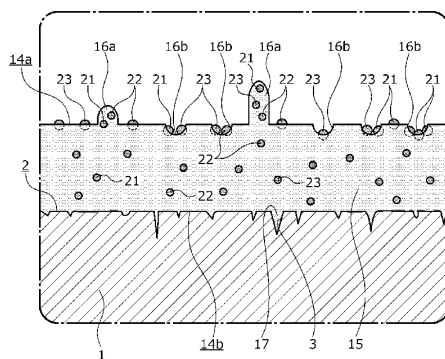
- (51) 国際特許分類:
B05D 7/24 (2006.01) *C09D 183/02* (2006.01)
C09D 5/14 (2006.01) *C09D 183/16* (2006.01)
A01N 31/08 (2006.01) *C09D 7/61* (2018.01)
A01N 59/16 (2006.01) *C09D 7/63* (2018.01)
A01P 1/00 (2006.01) *A01P 3/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/033104
- (22) 国際出願日: 2020年9月1日(01.09.2020)
- (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 2020-090889 2020年5月25日(25.05.2020) JP
- (71) 出願人: ハドラスホールディングス株式会社(HARDOLASS HOLDINGS CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒1350064 東京都江東区青海 2-4-10 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 山本 英明 (YAMAMOTO Hideaki); 〒2730122 千葉県鎌ヶ谷市東初富 4-5-54

ヤマモトホールディングス株式会社内 Chiba (JP). 池田 正範(IKEDA Masanori); 〒2730122 千葉県鎌ヶ谷市東初富 4-5-54 ヤマモトホールディングス株式会社内 Chiba (JP). 呉 政桓(OH Jeonghwan); 〒2730122 千葉県鎌ヶ谷市東初富 4-5-54 ヤマモトホールディングス株式会社内 Chiba (JP). 小田原 玄樹(ODAHARA Genki); 〒2730122 千葉県鎌ヶ谷市東初富 4-5-54 ヤマモトホールディングス株式会社内 Chiba (JP). 岩元 あや(IWAMOTO Aya); 〒2730122 千葉県鎌ヶ谷市東初富 4-5-54 ヤマモトホールディングス株式会社内 Chiba (JP).

- (74) 代理人: 重信 和男, 外(SHIGENOBU Kazuo et al.); 〒1020094 東京都千代田区紀尾井町 3 番 1 号 KKDビル 7 階 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, DJ, DK, DM, DO,

(54) Title: COATING MATERIAL AND COATING METHOD

(54) 発明の名称: コーティング材及びコーティング方法



(57) Abstract: Provided are a coating material and a coating method, whereby it becomes possible to achieve both of an antibacterial effect and an antiviral effect of a surface layer of an object of interest for a long period. A coating agent in which an inorganic polysilazane and an alkyl silicate condensation product are dissolved at a total concentration of 50 to 80% by mass in an inert solvent is used as a base agent 10A, and an inorganic antibacterial agent and an inorganic antiviral agent are added at ratios of 0.1 to 5% by mass and 0.1 to 20% by mass, respectively, to the base agent 10A.

(57) 要約: 被覆対象物の表層の抗菌効果と抗ウイルス効果を長期にわたり両立させることができるコーティング材及びコーティング方法を提供する。無機ポリシラザンとアルキルシリケート縮合物とを両者の合計として 50~80 質量%の濃度で、不活性溶剤により溶解されたコーティング剤をベース剤 10A として、該ベース剤 10A に無機抗菌剤を 0.1~5 質量%、無機抗ウイルス剤を 0.1~20 質量%の割合で添加してなる。

[続葉有]

WO 2021/240833 A1

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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))