

(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
2022年12月8日(08.12.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/255310 A1

(51) 国際特許分類:
C09D 5/33 (2006.01) G01S 7/481 (2006.01)
C09D 201/00 (2006.01) G01S 17/10 (2020.01)
C09D 7/40 (2018.01) G01S 17/32 (2020.01)
C09D 7/41 (2018.01) G01S 17/93 (2020.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/021963

(22) 国際出願日: 2022年5月30日(30.05.2022)

(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 2021-091500 2021年5月31日(31.05.2021) JP

(71) 出願人: 日本ペイントコーポレートソリューションズ株式会社(NIPPON PAINT CORPORATE SOLUTIONS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5318511 大阪府大阪市北区大淀北2丁目1番2号 Osaka (JP). 国立大学法人 東京大学(THE UNIVERSITY OF TOKYO) [JP/JP]; 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目3番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 吉田 奨 (YOSHIDA, Tsutomu); 〒5318511 大阪府大阪市北区大淀北2丁目1番2号 日本ペイント・インダストリアルコーテ

ィングス株式会社内 Osaka (JP). 張 貴博(HARI, Takahiro); 〒5318511 大阪府大阪市北区大淀北2丁目1番2号 日本ペイント・インダストリアルコーティングス株式会社内 Osaka (JP). ドロネー, ジャン ジャック(DELAUNAY, Jean-Jacques); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目3番1号 国立大学法人東京大学内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 山尾 憲人, 外(YAMAOKA, Norihito et al.); 〒5300017 大阪府大阪市北区角田町8番1号 大阪梅田ツインタワーズ・ノース青山特許事務所 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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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,

(54) Title: COATING COMPOSITION AND COATING FILM

(54) 発明の名称: 塗料組成物及び塗膜

(57) Abstract: The present disclosure addresses the problem of providing a coating composition and a coating film which can increase near-infrared detection accuracy in LiDAR technology. Furthermore, the present disclosure addresses the problem of providing a coating composition and a coating film which preferably can increase near-infrared detection accuracy in LiDAR technology while having low brightness. The coating composition according to the present disclosure is for a detection object to be sensed with near-infrared radiation, the coating composition including a coating film-forming resin (A) and a color pigment (B). The color pigment (B) includes at least one selected from the group consisting of a white color pigment having a near-infrared reflectance rate of 60% or more, a chromatic color pigment having a near-infrared reflectance rate of 50% or more, and a black color pigment having a near-infrared reflectance rate of 30% or more, where the near-infrared reflectance rate is the reflectance rate in the wavelength region from 800 to 2,500 nm.

(57) 要約: 本開示は、LiDAR技術における近赤外線を検出精度を高めることが可能な塗料組成物及び塗膜の提供を課題とする。更に、本開示は、好ましくは、低明度でありながら、LiDAR技術における近赤外線を検出精度を高めることが可能な塗料組成物及び塗膜の提供を課題とする。本開示の塗料組成物は、近赤外光を用いたセンシングの検出対象物用であり、塗膜形成樹脂(A)及び着色顔料(B)を含む近赤外光を用いたセンシングの検出対象物用塗料組成物であって、前記着色顔料(B)は、800～2,500nmの波長域における反射率を近赤外線反射率としたとき、近赤外線反射率が60%以上である白色系顔料、近赤外線反射率が50%以上である有彩色顔料、及び、近赤外線反射率が30%以上である黒色系顔料からなる群より選ばれる少なくとも1種を含むことを特徴とする。

[続葉有]

WO 2022/255310 A1

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))