

(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10月6日(06.10.2022)



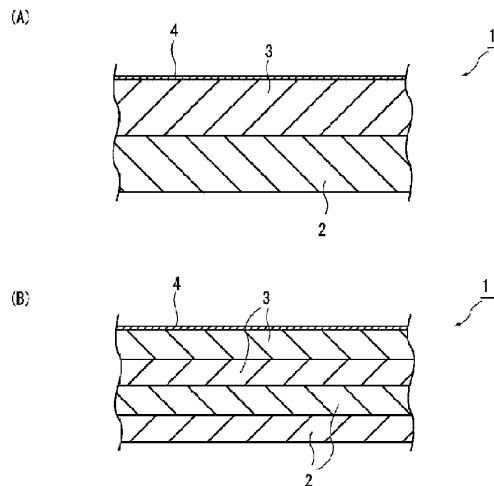
(10) 国際公開番号

WO 2022/210388 A1

- (51) 国際特許分類:
E01D 22/00 (2006.01) *E04G 23/02* (2006.01)
G01B 11/16 (2006.01) *G01N 21/88* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/014535
- (22) 国際出願日: 2022年3月25日(25.03.2022)
- (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 2021-060637 2021年3月31日(31.03.2021) JP
特願 2021-060638 2021年3月31日(31.03.2021) JP
特願 2022-048919 2022年3月24日(24.03.2022) JP
- (71) 出願人: 恵和株式会社(KEIWA INCORPORATED) [JP/JP]; 〒1030025 東京都中央区日本橋茅場町2丁目10番5号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 谷 知(TANI, Satoru); 〒1030025 東京都中央区日本橋茅場町2丁目10番5号 恵和株式会社内 Tokyo (JP). 辻 孝弘(TSUJI, Takahiro); 〒1030025 東京都中央区日本橋茅場町2丁目10番5号 恵和株式会社内 Tokyo (JP). 松野 有希(MATSUNO, Yuki); 〒1030025 東京都中央区日本橋茅場町2丁目10番5号 恵和株式会社内 Tokyo (JP). 保野 宏介(YASUNO, Kosuke); 〒1030025 東京都中央区日本橋茅場町2丁目10番5号 恵和株式会社内 Tokyo (JP). 芝 悟志(SHIBA, Satoshi); 〒1030025 東京都中央区日本橋茅場町2丁目10番5号 恵和

(54) Title: METHOD FOR INSPECTING SURFACE DEFORMATION OF STRUCTURE, SYSTEM FOR INSPECTING SURFACE DEFORMATION OF STRUCTURE, AND STRUCTURE PROTECTION SHEET

(54) 発明の名称: 構造物の表面変形の検査方法、構造物の表面変形の検査システム、及び、構造物保護シート



(57) Abstract: Provided is a method which is for inspecting surface deformation of a structure and which makes it possible to easily measure the quantity of surface deformation of a structure protection sheet that is bonded to the surface of a structure built with concrete or the like. This method for inspecting surface deformation of a structure is characterized

[続葉有]

株式会社内 Tokyo (JP). 狩谷 憂(KARIYA, Yu);
〒1030025 東京都中央区日本橋茅場町 2 丁目 1
0 番 5 号 恵和株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁 理 士 法 人 W i s e P l u s
(WISEPLUS IP FIRM); 〒5320003 大阪府大阪
市淀川区宮原 3 丁目 5 番 3 6 号 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, 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,
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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

by comprising: a process for identifying, by an individual identification means, a structure protection sheet bonded to the surface of the structure; a process for digitally capturing, by a digital image capturing means, an image of the surface of a resin layer disposed in the outermost layer of the structure protection sheet; a process for measuring, by a dimensional measurement means, surface dimensions of the resin layer from image data obtained through the digital image capturing; and a process for calculating, by a calculation means, the quantity of surface deformation of the resin layer from data of the measured dimensions.

(57) 要約: コンクリート等の建造物の表面に貼り合わせた建造物保護シートの表面変形量を容易に測定できる建造物の表面変形の検査方法を提供する。個体識別手段により建造物の表面に貼り合された建造物保護シートを識別する過程と、デジタル撮影手段により上記建造物保護シートの最も外側の面に設けられた樹脂層の表面をデジタル撮影する過程と、寸法測定手段により上記デジタル撮影で得られた画像データから上記樹脂層の表面の寸法を測定する過程と、計算手段により上記測定した寸法のデータから上記樹脂層の表面の変形量を計算する過程とを有することを特徴とする建造物の表面変形の検査方法。