

(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1月14日(14.01.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/006352 A1

(51) 国際特許分類:
E21D 11/00 (2006.01) E04G 23/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/027122

(22) 国際出願日: 2020年7月10日(10.07.2020)

(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 2019-129393 2019年7月11日(11.07.2019) JP

(71) 出願人: デンカ株式会社 (DENKA COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 山下 智弘 (YAMASHITA, Tomohiro); 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 デンカ株式会社内 Tokyo (JP). 西村 裕章 (Nishimura, Hiroaki); 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 デンカ株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: アクシス国際特許業務法人 (AXIS PATENT INTERNATIONAL); 〒1050004 東京都港区新橋二丁目6番2号 新橋アイマークビル 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, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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, 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))

(54) Title: REINFORCED CONCRETE STRUCTURE AND REINFORCEMENT METHOD FOR CONCRETE STRUCTURE

(54) 発明の名称: コンクリート構造物の補強体及び補強方法

(57) Abstract: A reinforced concrete structure which is obtained by sequentially providing the surface of a concrete structure with at least a reinforcement layer and a protective layer. The reinforcement layer has a structure wherein a glass fiber sheet having a weight of from 500 to 1,000 g/m² and a cured product of an adhesive for concrete structures are integrated with each other. The protective layer is a coating film of a protective coating material that contains an inorganic component. The difference between the refractive index of the glass fiber sheet and the refractive index of the cured product of an adhesive for concrete structures is less than 0.04.

(57) 要約: コンクリート構造物の表面に少なくとも補強層及び保護層が順次設けられたコンクリート構造物の補強体である。補強層は、目付量が500～1000 g/m²のガラス繊維シートとコンクリート構造物用接着剤の硬化物とが一体化された構造を有する。保護層は、無機成分を含有する保護塗料の塗膜である。ガラス繊維シートの屈折率とコンクリート構造物用接着剤の硬化物の屈折率との差が0.04未満である。



WO 2021/006352 A1