

(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9月10日(10.09.2021)



(10) 国際公開番号

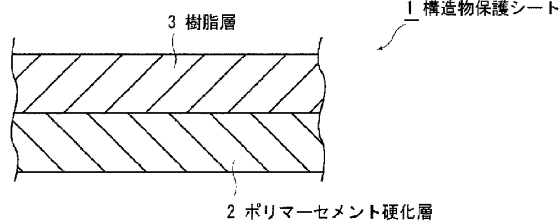
WO 2021/177286 A1

- (51) 国際特許分類:
B32B 13/12 (2006.01) C04B 41/61 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01) C04B 41/63 (2006.01)
E21D 11/00 (2006.01) C04B 41/71 (2006.01)
E21D 11/08 (2006.01) E04G 23/02 (2006.01)
E21D 11/38 (2006.01) B32B 7/02 (2019.01)
E01D 22/00 (2006.01) B32B 3/24 (2006.01)
- (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).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/007894 (72) 発明者: 足利 正夫 (ASHIKAGA, Masao); 〒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). 中島 由起 (NAKAJIMA, Yoshiki); 〒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). 古永 利克 (FURUNAGA, Toshikatsu); 〒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
- (22) 国際出願日: 2021年3月2日(02.03.2021)
- (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 2020-036255 2020年3月3日(03.03.2020) JP

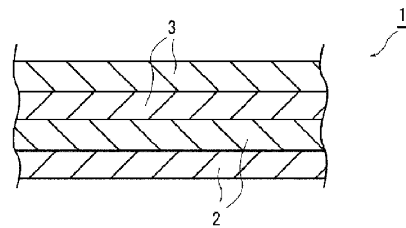
(54) Title: STRUCTURE PROTECTION SHEET, CONCRETE BLOCK, AND METHOD FOR MANUFACTURING REINFORCED STRUCTURE

(54) 発明の名称: 構造物保護シート、コンクリートブロック及び補強された構造物の製造方法

[図1]
(A)



(B)



- 1 Structure protection sheet
2 Polymer cement cured layer
3 Resin layer

(57) Abstract: The present invention provides a structure protection sheet, which makes it possible to significantly reduce the work period in the provision of a protection layer on the surface of a structure such as concrete, to protect the structure for a long period, to prevent the occurrence of a blistering phenomenon associated with water vapor in the inside of the concrete, and to prevent the deterioration in adhesiveness. The present invention relates to a structure protection sheet comprising a polymer cement cured layer arranged on a structure side

[続葉有]

WO 2021/177286 A1

Tokyo (JP). 堀内 則幸(**HORIUCHI, Noriyuki**); 〒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). 二宮 晃(**NINOMIYA, Akira**); 〒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). 池田 幸信(**IKEDA, Yukinobu**); 〒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). 下谷 健太(**SHIMOTANI, Kenta**); 〒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). 松野 有希(**MATSUNO, Yuki**); 〒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: 特許業務法人 安富国際特許事務所 (**YASUTOMI & Associates**); 〒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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

and a resin layer arranged on the polymer cement cured layer, the structure protection sheet being characterized by having a water vapor transmission rate of 10 to 50 g/m²·day.

(57) 要約: 本発明は、コンクリート等の構造物の表面に保護層を設ける際の工期を大幅に削減できるとともに、構造物を長期にわたって保護することができ、コンクリート内部の水蒸気に起因した膨れ現象を防止でき、接着性の低下を防止できる構造物保護シートを提供する。本発明は、構造物側に設けられるポリマーセメント硬化層と、該ポリマーセメント硬化層上に設けられた樹脂層とを備える構造物保護シートであって、水蒸気透過率が 10 ~ 50 g / m² · d a y であることを特徴とする構造物保護シートに関する。