

(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
2024年5月23日(23.05.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/105867 A1

(51) 国際特許分類:
B32B 15/08 (2006.01) B32B 43/00 (2006.01)

中央区日本橋馬喰町1丁目6番2号 第一高周波工業株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/042788

(74) 代理人: 特許業務法人たかはし国際特許事務所(TAKAHASHI INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1670043 東京都杉並区上荻一丁目25番1号 ヤマキ産業ビル2階 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2022年11月18日(18.11.2022)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

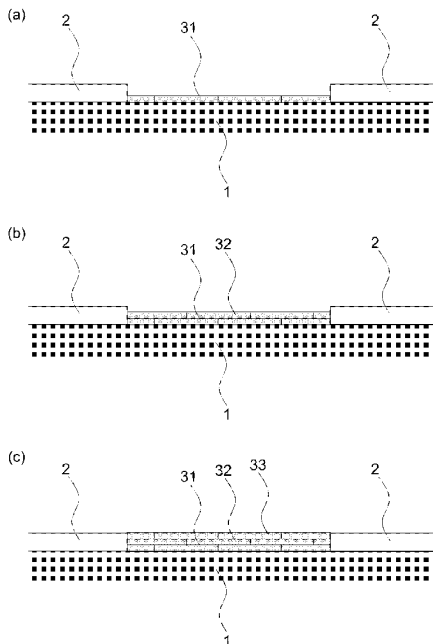
(71) 出願人: 第一高周波工業株式会社(DAI-ICHI HIGH FREQUENCY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1030002 東京都中央区日本橋馬喰町1丁目6番2号 Tokyo (JP).

(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, CV, 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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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.

(72) 発明者: 長谷川 修也(HASEGAWA Syuya); 〒1030002 東京都中央区日本橋馬喰町1丁目6番2号 第一高周波工業株式会社内 Tokyo (JP). 梅田 勇(UMEDA Isamu); 〒1030002 東京都中央区日本橋馬喰町1丁目6番2号 第一高周波工業株式会社内 Tokyo (JP). 岩本盛男(IWAMOTO Shigeo); 〒1030002 東京都中

(54) Title: METHOD FOR REPAIRING DAMAGE TO ANTICORROSIVE COATING LAYER OF METALLIC MATERIAL

(54) 発明の名称: 金属材料における防食被覆層の損傷の補修方法



(57) Abstract: The present invention provides a repair method by which an anticorrosive coating layer 2 of a metallic material 1 can be repaired in a simple manner to give a repaired portion excellent in terms of stability and durability. This repair method at least includes: an uncovered-portion formation step in which a damaged portion 21 of the anticorrosive coating layer 2 and a portion 22 which surrounds the damaged portion 21 and has lifted up are removed to thereby form an uncovered portion 23 where the metallic material 1 is exposed; and a filled-portion formation step in which filling polyolefin sheets (31A, 32A, 33A) are stacked as two or more sheet layers (31, 32, 33) in the uncovered portion 23 and bonded together to fill the uncovered portion 23, thereby forming a filled portion having approximately the same height as the anticorrosive coating layer 2 surrounding the uncovered portion 23. The sheet layers each are configured of a plurality of filling polyolefin sheets jointed together, and hence have joint lines (31B, 32B, 33B). Any adjoining two of the sheet layers are configured so that each joint line of one sheet layer does not lie in the same position as any of the joint lines of the other sheet layer.

[続葉有]

(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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

(57) 要約: 本発明は、金属材 1 における防食被覆層 2 を、簡便な方法で補修することができ、また、補修部分が安定性・耐久性に優れた補修方法を提供するものである。本発明の補修方法は、防食被覆層 2 の損傷部 2 1 及び損傷部 2 1 の周辺の浮き上がり部 2 2 を除去することで、金属材 1 が露出した被覆除去部 2 3 を形成する被覆除去部形成工程、及び、被覆除去部 2 3 に、充填用ポリオレフィンシート (3 1 A、3 2 A、3 3 A) を 2 以上のシート層 (3 1、3 2、3 3) として積層して接着することにより充填し、被覆除去部 2 3 を包囲する防食被覆層 2 と略同一高さの充填部を形成する充填部形成工程を少なくとも有する。シート層のそれぞれは複数の充填用ポリオレフィンシートを継ぎ合わせて構成されていることにより継目線 (3 1 B、3 2 B、3 3 B) を有しており、隣接するシート層同士で継目線が重なり合わないようにする。