

(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
2018年10月4日(04.10.2018)



(10) 国際公開番号

WO 2018/181464 A1

- (51) 国際特許分類:
B63B 59/04 (2006.01) *E02B 1/00* (2006.01)
A01M 29/24 (2011.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/012724
- (22) 国際出願日: 2018年3月28日(28.03.2018)
- (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 2017-062654 2017年3月28日(28.03.2017) JP
- (71) 出願人: 株式会社 I H I (IHI CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目
1番1号 Tokyo (JP). ジャパンマリンユナ
イテッド株式会社 (JAPAN MARINE UNITED
CORPORATION) [JP/JP]; 〒2200012 神奈川
県横浜市西区みなとみらい四丁目4
番2号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 井合 雄一 (IAI Yuichi); 〒1358710 東京
都江東区豊洲三丁目1番1号 株式会社 I H I
内 Tokyo (JP). 赤嶺 健一 (AKAMINE Kenichi);
〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号
株式会社 I H I 内 Tokyo (JP). 矢ヶ部 菜月

(YAKABE Natsuki); 〒1358710 東京都江東区豊
洲三丁目1番1号 株式会社 I H I 内 Tokyo
(JP). 増子 章 (MASUKO Akira); 〒2200012 神
奈川県横浜市西区みなとみらい四丁目4番
2号 ジャパンマリンユナイテッド株式会
社内 Kanagawa (JP). 天谷 一郎 (AMAYA Ichiro);
〒2200012 神奈川県横浜市西区みなとみらい
四丁目4番2号 ジャパンマリンユナイテッド
株式会社内 Kanagawa (JP). 齋藤 裕樹 (SAITOH
Yuhki); 〒2200012 神奈川県横浜市西区みなと
みらい四丁目4番2号 ジャパンマリンユナ
イテッド株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 三好 秀和, 外 (MIYOSHI Hidekazu et
al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目2番
8号 虎ノ門琴平タワー 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, 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,

(54) Title: ORGANISM ADHESION SUPPRESSION METHOD AND ORGANISM ADHESION SUPPRESSION DE-
VICE

(54) 発明の名称: 生物付着抑制方法及び生物付着抑制装置

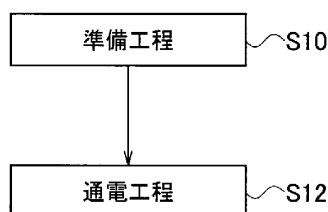


FIG. 1:
S10 Preparation step
S12 Energization step

(57) Abstract: Provided is an organism adhesion suppression method in which the adhesion of organisms in water is suppressed, the organism adhesion suppression method comprising: a preparation step (S10) in which an organism adhesion suppression target member that is immersed in water and formed from a copper alloy serves as a cathode, and an anode member which constitutes the opposite pole of the organism adhesion suppression target member is immersed and disposed in the water; and an energization step (S12) in which a DC current is supplied between the organism adhesion suppression target member and the anode member.

(57) 要約: 水中での生物の付着を抑制する生物付着抑制方法は、水中に浸漬され、銅合金で形成された生物付着抑制対象部材を陰極とし、生物付着抑制対象部材の対極を構成する陽極部材を水中に浸漬して配置する準備工程 (S 1 0) と、生物付着抑制対象部材と、陽極部材との間に、直流電流を通電する通電工程 (S 1 2) と、を備える。

[続葉有]



WO 2018/181464 A1

NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, 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))