

(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4月1日(01.04.2021)



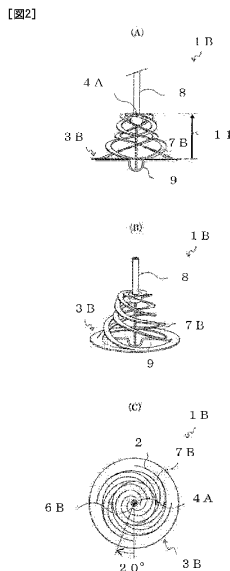
(10) 国際公開番号

WO 2021/060550 A1

- (51) 国際特許分類:
B01F 7/16 (2006.01) *C12M 3/00* (2006.01)
B01F 7/24 (2006.01) *C12N 5/078* (2010.01)
C12M 1/00 (2006.01) *C12N 1/00* (2006.01)
C12M 1/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/036488
- (22) 国際出願日: 2020年9月25日(25.09.2020)
- (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 2019-176476 2019年9月27日(27.09.2019) JP
特願 2019-176477 2019年9月27日(27.09.2019) JP
特願 2019-176478 2019年9月27日(27.09.2019) JP
- (72) 発明者; および
(71) 出願人: 勝目 祥二 (KATSUME Shoji) [JP/JP];
〒2220022 神奈川県横浜市港北区篠原東3-2
8-8 丸山ハイツ206 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人共生国際特許事務所 (KYOSEI INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1070052 東京都港区赤坂三丁目8番14号遠山ビルディング 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,

(54) Title: STIRRING BODY AND STIRRING DEVICE PROVIDED WITH SAME

(54) 発明の名称: 攪拌体とこれを備える攪拌装置



(57) Abstract: Provided is a stirring body that generates a plurality of flows including a circulating flow, a turbulent flow, and the like to stir a fluid medium in a complexly unsteady manner, enables adjustment of the flow of a stirring flow to match the purpose, exhibits low shear, and can be simply manufactured. The stirring body is characterized by comprising a flat plate in which a plurality of spiral blade sections extending from a central section are formed by the incision of spiral shapes that do not adjoin an outer peripheral section, and an actuation member that supports the flat plate, wherein one of the actuation member and the outer peripheral section of the flat plate can move in a direction of relative separation and a direction of relative approach to the other, and in coordination with movement in the direction of relative separation, the blade sections rise while separating from the neighboring blade sections and the flat plate extends, thereby forming a three-dimensional shape.

(57) 要約: 循環流や乱流などを含む複数の流動を発生させて、流体媒体を複雑に非定常攪拌し且つ目的に合わせて攪拌流の流動を調整することができる低せん断で簡単に製造可能な攪拌体を提供する。外周部に接しない渦巻き状の切り込みにより中心部から延びる複数の渦巻き状の羽根部が形成された平板と、前記平板を支持する作動部材とを備え、前記作動部材または前記平板の外周部のいずれか一方が相対的に離れる方向および接近する方向に移動可能となっており、前記相対的に離れる方向への移動に連動して前記羽根部が隣接した羽根部と離れながら立ち上がって前記平板が伸長して三次元形状となることを特徴とする。

[続葉有]

WO 2021/060550 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,
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))