

(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
2019年10月17日(17.10.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/198768 A1

(51) 国際特許分類:

B64C 13/18 (2006.01) *B64D 25/00* (2006.01)
B64C 13/20 (2006.01) *B64D 43/00* (2006.01)
B64C 27/04 (2006.01) *B64D 47/08* (2006.01)
B64C 39/02 (2006.01)

LABORATORY LTD.) [JP/JP]; 〒2617132 千葉県千葉市美浜区中瀬 2 丁目 6 番地 1 W B G マリブウエスト 3 2 階 Chiba (JP). 株式会社 N J S (NJS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1050023 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/015670

(22) 国際出願日: 2019年4月10日(10.04.2019)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

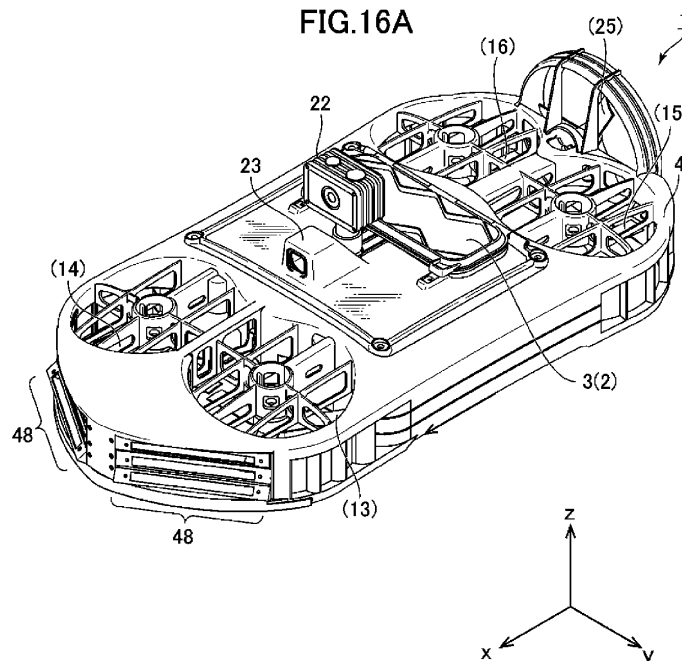
(30) 優先権データ:
PCT/JP2018/015100 2018年4月10日(10.04.2018) JP

(71) 出願人: 株式会社自律制御システム研究所(AUTONOMOUS CONTROL SYSTEMS

(72) 発明者: 黒岩 賢司 (KUROIWA Kenji); 〒2617132 千葉県千葉市美浜区中瀬 2 丁目 6 番地 1 W B G マリブウエスト 3 2 階 Chiba (JP). 井上 翔介(INOUE Shosuke); 〒2617132 千葉県千葉市美浜区中瀬 2 丁目 6 番地 1 W B G マリブウエスト 3 2 階 Chiba (JP). 稲垣 裕亮(INAGAKI Yusuke); 〒1050023 東京都港区芝浦 1 丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP). 竹内 パトリック

(54) Title: UNMANNED AERIAL VEHICLE

(54) 発明の名称: 無人飛行体



(57) Abstract: The objective of the present invention is to provide a device configuration, a method and the like for performing an imaging survey within a survey space using an unmanned aerial vehicle. Provided is an unmanned aerial vehicle provided with at least four rotating blades, and a control unit which controls the rotation of the at least four rotating blades, wherein the unmanned aerial vehicle is provided with a survey camera in a position on a chassis of the unmanned aerial vehicle, between at least one rotating blade positioned on the side in the direction of travel, from among the at least

[続葉有]



WO 2019/198768 A1

ク 権(TAKEUCHI Patrik Ken); 〒1050023 東京都港区芝浦1丁目1番1号 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 田中 伸一郎, 外(TANAKA Shinichiro et al.); 〒1008355 東京都千代田区丸の内3丁目3番1号 新東京ビル 中村合同特許法律事務所 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, 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).

規則4.17に規定する申立て:

- 一 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て (規則4.17(v))

添付公開書類:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))

four rotating blades, and at least one rotating blade positioned on the opposite side to the direction of travel, and wherein, when flying above a surface in which a liquid is at least partially present, the unmanned aerial vehicle flies while at least partially preventing scattered liquid from reaching above the chassis by means of the at least four rotating blades.

(57) 要約: 無人飛行体を用いて調査空間内で撮影調査を行うための装置構成、手法等を提供する。少なくとも4つの回転翼と、少なくとも4つの回転翼の回転を制御する制御部とを備えた無人飛行体であって、無人飛行体の機体上の位置であって、且つ、少なくとも4つの回転翼のうち、進行方向側に位置する1以上の回転翼と、進行方向の逆側に位置する1以上の回転翼との間の位置にある、調査カメラを備え、少なくとも部分的に液体が存在する面上を飛行する際、飛び散った液体が機体よりも上方に達することを、少なくとも4つの回転翼により少なくとも一部防止しつつ飛行する、無人飛行体を提供する。