

(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  
2022年6月30日(30.06.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/137882 A1

(51) 国際特許分類:  
*F15B 15/18* (2006.01) *F16D 121/06* (2012.01)  
*F16D 55/224* (2006.01) *F16D 127/02* (2012.01)  
*F16D 65/18* (2006.01) *F16D 129/02* (2012.01)

日本アイキャン株式会社内 Tokyo (JP).  
東 康弘 (AZUMA, Yasuhiro); 〒1040041 東京都中央区新富 1-1-5 日本アイキャン株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/041762

(22) 国際出願日: 2021年11月12日(12.11.2021)

(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 2020-213583 2020年12月23日(23.12.2020) JP  
特願 2021-175803 2021年10月27日(27.10.2021) JP

(71) 出願人: 日本アイキャン株式会社 (ICAN COMPANY LTD.) [JP/JP]; 〒1040041 東京都中央区新富 1-1-5 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 春日 紀重 (KASUGA, Toshishige); 〒1040041 東京都中央区新富 1-1-5

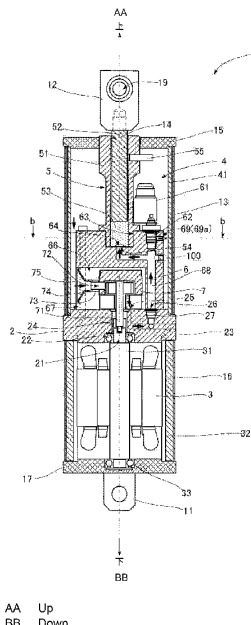
(74) 代理人: 一色国際特許業務法人 (ISSHIKI & CO.); 〒1080073 東京都港区三田三丁目 1 1 番 3 6 号三田日東ダイビル Tokyo (JP).

(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, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: ELECTRIC HYDRAULIC ACTUATOR

(54) 発明の名称: 電動液圧アクチュエーター

[図3]



(57) Abstract: This electric hydraulic actuator comprises: a motor 3 that outputs rotational power; an external gear pump 7 actuated by the motor; a hydraulic actuator 5 activated by pressurized working fluid supplied by the external gear pump; a manifold block 6 with a built-in flow path that constitutes a working fluid circuit of the hydraulic actuator; a first section that houses the motor; a second section that houses the external gear pump, the hydraulic actuator, and a reservoir; and a connecting part 2 that connects the first section and the second section in a liquid-tight state. The connecting part has a connecting hole 21 that connects the first section and the second section, a rotating shaft 31 of the motor and a drive shaft 71 of the external gear pump are linked in the connecting hole, and the external gear pump is attached to the connecting part while being housed in the manifold block.

(57) 要約: 回転動力を出力するモーター 3 と、モーターによって作動される外接ギヤポンプ 7 と、外接ギヤポンプが供給する加圧された作動流体によって動作する液圧アクチュエーター 5 と、液圧アクチュエーターの作動流体回路を構成する流路が組み込まれたマニフォールドブロック 6 と、モーターを収容する第 1 部分と、外接ギヤポンプ、液圧アクチュエーター、及びリザーバーを収容する第 2 部分と、第 1 部分と第 2 部分とを液密状態で接続する接続部 2 とを備え、接続部は、第 1 部分と第 2 部分とを連絡する連絡孔 21 を有し、モーターの回転軸 31 と外接ギヤポンプの駆動軸 71 とが連絡孔内で連結され、外接ギヤポンプは、マニフォールドブロックに収容されつつ接続部に取り付けられている。

[続葉有]

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))