

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(10) Número de publicación internacional
WO 2024/159335 A1

(43) Fecha de publicación internacional
08 de agosto de 2024 (08.08.2024) **WIPO | PCT**

- (51) Clasificación internacional de patentes:
E06B 11/02 (2006.01) *E06B 9/04* (2006.01) RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (21) Número de la solicitud internacional:
PCT/CL2023/050011 **Publicada:**
— con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))
— con reivindicaciones modificadas y declaración (Art. 19(1))
— en blanco y negro; la solicitud internacional se presentó en colores o en escala de grises y puede descargarse de PATENTSCOPE.
- (22) Fecha de presentación internacional:
03 de febrero de 2023 (03.02.2023)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (72) Inventor; y
- (71) Solicitante: **MUÑOZ LIGETI, Fabian** [CL/CL]; san ignacio 74, Concón, 6500000 (CL).
- (81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): 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.
- (84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (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,

(54) Title: MOTOR-OPERATED DEVICE FOR RADIALLY OPENING AND CLOSING SWINGING GATES AND DOORS

(54) Título: DISPOSITIVO PARA ABRIR Y CERRAR MOTORIZADAMENTE PORTONES Y PUERTAS ABATIBLES EN FORMA RADIAL

(57) Abstract: The present invention relates to a device that enables swinging gates and doors to be automatically opened by means of a gear motor reducer that performs the task radially, causing the end of the leaf that is attached to the post to rotate about its axis. This system can be operated by any remote system, such as remote control, mobile phones or in a similar manner by a pushbutton or switch with a numerical key. Specifically, the device consists of a special toothed bushing that is dragged by a pinion mounted on the shaft of the gear motor reducer. This gear motor reducer is attached to the same post on which tensioner bushings and a lower bushing are mounted, where they rotate about their axis, enabling the leaf of the gate or door to open or close in a range of up to 180°.

(57) Resumen: La invención refiere a un dispositivo que permite abrir portones y puertas abatibles automáticamente mediante un moto-reductor que hace el trabajo en forma radial haciendo que el extremo de la hoja adosado a un pilar, gire sobre su eje, accionado mediante cualquier sistema remoto, tales como, control remoto, teléfonos celulares o en forma análoga mediante pulsador o interruptor con clave numérica. Específicamente consiste en un buje superior motriz que es arrastrado por un piñón montado en el eje del moto-reductor, donde este último va fijo al mismo pilar donde van montados otros dos bujes, un buje superior tensor y un buje inferior, los cuales giran con respecto a su propio eje, permitiendo que la hoja del portón o puerta se abra o cierre en un rango de hasta 180°.

WO 2024/159335 A1