

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

(19) Organización Mundial de la Propiedad

Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
9 de Febrero de 2006 (09.02.2006)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2006/013223 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
E02D 29/14 (2006.01)

Guinardó, 40-6°-2ª, E-08025 Barcelona (ES). **GARCÍA LINARES, Francisco** [ES/ES]; Llesamins, 11, E-08338 Vilassar De Dalt (ES).

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2005/000412

(71) Solicitante e

(22) Fecha de presentación internacional:
22 de Julio de 2005 (22.07.2005)

(72) Inventor: **LAFFITTE FIGUERAS, Martí** [ES/ES]; Campoamor, 14, E-08110 Montcada I Reixac (ES).

(25) Idioma de presentación: español

(74) Mandatario: **UNGRÍA LÓPEZ, Javier**; Avda. Ramón y Cajal, 78, E-28043 Madrid (ES).

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P200401796 22 de Julio de 2004 (22.07.2004) ES

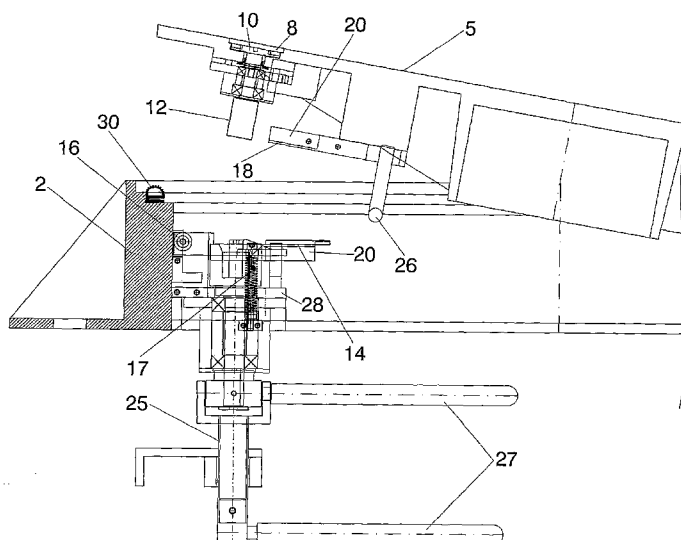
(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

(71) Solicitantes (para todos los Estados designados salvo US): **SÁNCHEZ TRUJILLO, Roberto** [ES/ES]; Ronda

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: SECURITY DEVICE

(54) Título: REGISTRO DE SEGURIDAD



(57) Abstract: The invention relates to a security device that is secured to the mouth of an underground pipe (4) including an edge (2) and a hinged cover (5) having rising cylinders (6), a peripheral sealing gasket (30) being provided for. The cover (5) includes an opening provided with a screw fixed lid (8), one of the screws compresses a first electrical contact (9) sending a warning signal to a control center. Underneath the lid is provided a turning part (10) pulling in an angular fashion a closing handle (14) provided onto the edge. In the closed position, said handle (14) is located on top of the plate (18) integral with said edge (5), both having an access ramp providing automatic pre-closing. The closing position is provided through a second electrical contact (19). In the opening position, the closing handle (14) is retained by retention pawl (15) hinged to the edge (2). Release is provided through a screw (21) fixed to the cover (5) upon contact with said retention pawl (15).

(57) Resumen: Queda fijado a la embocadura del conducto subterráneo (4), formado por un brocal (2) y una tapa abisagrada (5) con cilindros de elevación (6) y existiendo una junta periférica de hermeticidad (30). La tapa (5) dispone de una ventana con una tapeta (8) sujeta con tornillos, uno de los cuales presiona un primer contacto eléctrico (9) dando una señal de alarma al centro de control.

[Continúa en la página siguiente]



WO 2006/013223 A1



NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Estados designados** (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

Una vez retirada existe una pieza giratoria (10) que arrastra angularmente una palanca de cierre (14) fijada al brocal. En la posición de cierre esta palanca (14) se sitúa encima de una placa (18) solidaria a la tapa (5) , contando ambas con una rampa de acceso para realizar un pre- cierre automático. Un segundo contacto eléctrico (19) asegura la posición de cierre. En la posición de apertura, la palanca de cierre (14) queda retenida por un pestillo de retención (15) vinculado al brocal (2) . La liberación se consigue mediante un tornillo (21) fijado a la tapa (5) , al incidir sobre dicho pestillo de retención (15) .