

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 064 778**

(21) Número de solicitud: U 200602214

(51) Int. Cl.:
E02D 29/12 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **11.10.2006**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2007**

(71) Solicitante/s: **COFUNCO, S.A.**
Ctra. N-II, Km. 555,2
08711 Odena, Barcelona, ES

(72) Inventor/es: **Guilemany, Xavier;**
Verdes, Josep;
Sánchez, Joan y
Ortega, Antonio

(74) Agente: **Ponti Sales, Adelaida**

(54) Título: **Registro de servicios.**

ES 1 064 778 U

DESCRIPCIÓN

Registro de servicios.

La presente invención se refiere a un registro de servicios.

La presente invención se aplica a la cubrición de las distintas conducciones subterráneas, especialmente en los sectores técnicos del alcantarillado, telecomunicaciones y diferentes redes de suministro (agua, electricidad, gas, etc).

Antecedentes de la invención

Son conocidos registros de servicios que comprenden un marco exterior fijo, una tapa que se encuentra montada interiormente a dicho marco, y opcionalmente un dispositivo de cierre. La tapa puede estar dividida en uno o más elementos de tapa articulados a dicho marco.

Actualmente, las tapas constan de una placa maciza, cuya superficie superior es sensiblemente plana y completamente horizontal con respecto a la superficie donde se encuentra instalado el registro. Opcionalmente, las tapas están provistas de unos nervios de refuerzo dispuestos en su superficie inferior orientada hacia el interior del registro.

En el sector del alcantarillado, suele surgir la necesidad de instalar elementos de cubrición o registros estancos, para evitar la entrada de agua en caso de lluvia, riego, etc. Para facilitar dicha estanqueidad, tradicionalmente se utilizan juntas de distintos materiales plásticos combinadas con el atornillado de la tapa en el marco.

No obstante, la superficie superior sensiblemente plana y horizontal este tipo de tapas no es capaz de evacuar el agua acumulada, con el riesgo de que penetre dentro del registro a pesar de estar provisto de juntas de estanqueidad, las cuales a menudo no son totalmente eficaces.

Descripción de la invención

El objetivo del registro de servicios de la presente invención es solventar los inconvenientes que presentan los registros conocidos en la técnica, proporcionando un registro de servicios provisto de una tapa con una geometría apropiada que permite evacuar la acumulación de agua en su superficie exterior.

El registro de servicios de la presente invención es del tipo que comprende un marco exterior fijo, y una tapa que se encuentra montada interiormente a dicho marco, y se caracteriza por el hecho de que la superficie externa de dicha tapa presenta al menos una zona inclinada decreciente hacia el marco, según un predeterminado ángulo de inclinación con respecto a la superficie sobre la que está apoyado el registro, facilitándose así la evacuación de posibles fluidos depositados sobre la tapa.

De este modo, la tapa es capaz de evacuar el agua acumulada en caso de lluvia, riego, etc., conduciéndola hacia el exterior de la tapa, y luego hacia el marco. Así, se consigue evitar la formación de pequeños charcos en la superficie de la tapa y la entrada de agua hacia el interior del registro.

De acuerdo con una realización de la invención, la tapa presenta un perímetro sensiblemente rectangular o cuadrangular, cuyas dos diagonales definen cuatro zonas inclinadas.

De acuerdo con otra realización de la invención,

la tapa presenta un perímetro sensiblemente circular, cuya superficie inclinada define una forma sensiblemente cónica.

Preferentemente, en ambas realizaciones el ángulo de inclinación es menor a 1° .

Breve descripción de los dibujos

Con el fin de facilitar la descripción de cuanto se ha expuesto anteriormente se adjuntan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representan un caso práctico de realización del registro de servicios de la invención, en los cuales:

la figura 1 muestra una vista en planta superior del registro según una primera realización de la invención;

la figura 2 muestra una vista parcial en sección transversal de la tapa del registro de figura 1; y

la figura 3 muestra una vista en planta superior del registro según una segunda realización de la invención.

Descripción de una realización preferida

Tal como se muestra en las figuras 1 y 2, según una primera realización de la invención, el registro de servicios 1 comprende un marco exterior fijo 2 y una tapa 3 que se encuentra montada interiormente a dicho marco 2.

El registro 1 también puede comprender juntas insonorizantes (no representadas), y opcionalmente un dispositivo de cierre (no representado). Asimismo, la tapa 3 puede estar dividida en uno o más elementos de tapa articulados a dicho marco 2. En este ejemplo, la tapa 3 incluye en su superficie inferior unos nervios de refuerzo 4 (ver figura 2).

En esta realización, la tapa 3 presenta un perímetro sensiblemente cuadrangular, cuyas dos diagonales definen cuatro zonas inclinadas 3a a 3d que decrecen hacia el marco 2, según un predeterminado ángulo de inclinación α con respecto a la superficie sobre la que está apoyado el registro 1, facilitándose así la evacuación de posibles fluidos depositados sobre la tapa 3, tales como el agua de lluvia.

Según se puede apreciar en la figura 1, las flechas ilustradas indican el recorrido del agua desde la zona central de la tapa 3 hacia sus cuatro lados en dirección al marco 2. De este modo, se consigue evitar la formación de pequeños charcos en la superficie de la tapa 3 y la entrada de agua hacia el interior del registro 1.

Tal como se puede apreciar en la figura 2, el ángulo de inclinación α de la tapa 3 es considerablemente pequeño, preferentemente menor a 1° .

Según una segunda realización de la invención, tal como puede apreciarse en la figura 3, el registro de servicios 1' comprende los mismos elementos 2, 3 y 4 que el registro 1 descrito en la primera realización, con la diferencia de que la tapa 3 presenta un perímetro sensiblemente circular, cuya superficie inclinada 3e define una forma sensiblemente cónica. Del mismo modo, la superficie inclinada 3e decrece hacia el marco 2, según un predeterminado ángulo de inclinación α con respecto a la superficie sobre la que está apoyado el registro 1', facilitándose así la evacuación de posibles fluidos depositados sobre la tapa 3, tales como el agua de lluvia. En la figura 3 también se ilustran unas flechas que indican el recorrido del agua desde la zona central de la tapa 3 hacia el marco 2.

REIVINDICACIONES

1. Registro de servicios (1,1') que comprende un marco exterior fijo (2), una tapa (3) que se encuentra montada interiormente a dicho marco (2), **caracterizado** por el hecho de que la superficie externa de dicha tapa (3) presenta al menos una zona inclinada (3a-3d,3e) decreciente hacia el marco (2), según un predeterminado ángulo de inclinación (α) con respecto a la superficie sobre la que está apoyado el registro (1), facilitándose así la evacuación de posibles fluidos depositados sobre la tapa (3).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

2. Registro (1), según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la tapa (3) presenta un perímetro sensiblemente rectangular o cuadrangular, cuyas dos diagonales definen cuatro zonas inclinadas (3a a 3d).

3. Registro (1'), según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la tapa (3) presenta un perímetro sensiblemente circular, cuya superficie inclinada (3e) define una forma sensiblemente cónica.

4. Registro (1,1'), según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que el ángulo de inclinación (α) es menor a 1°.

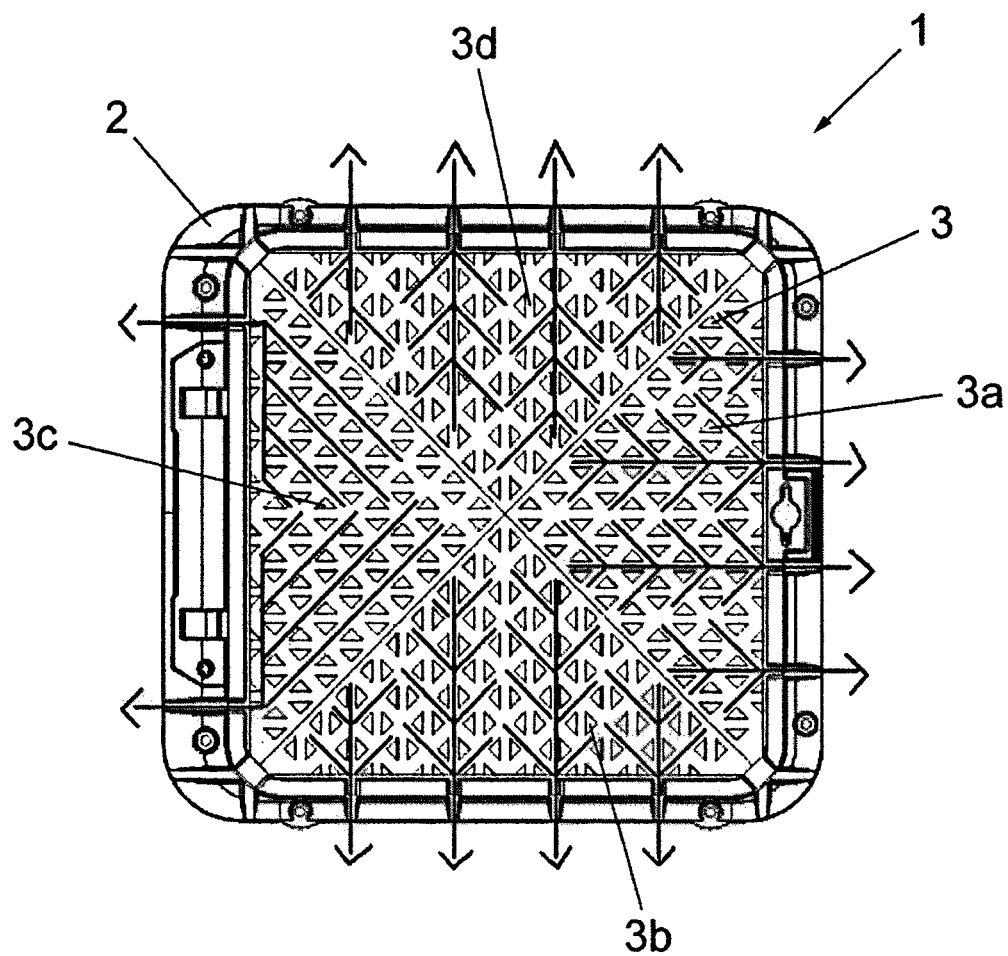


FIG. 1

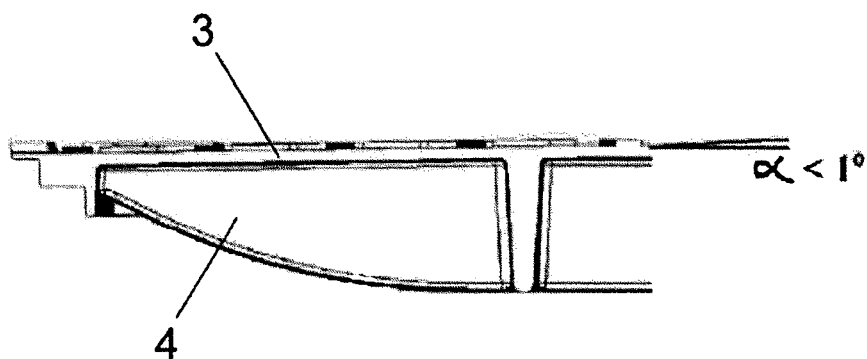


FIG. 2

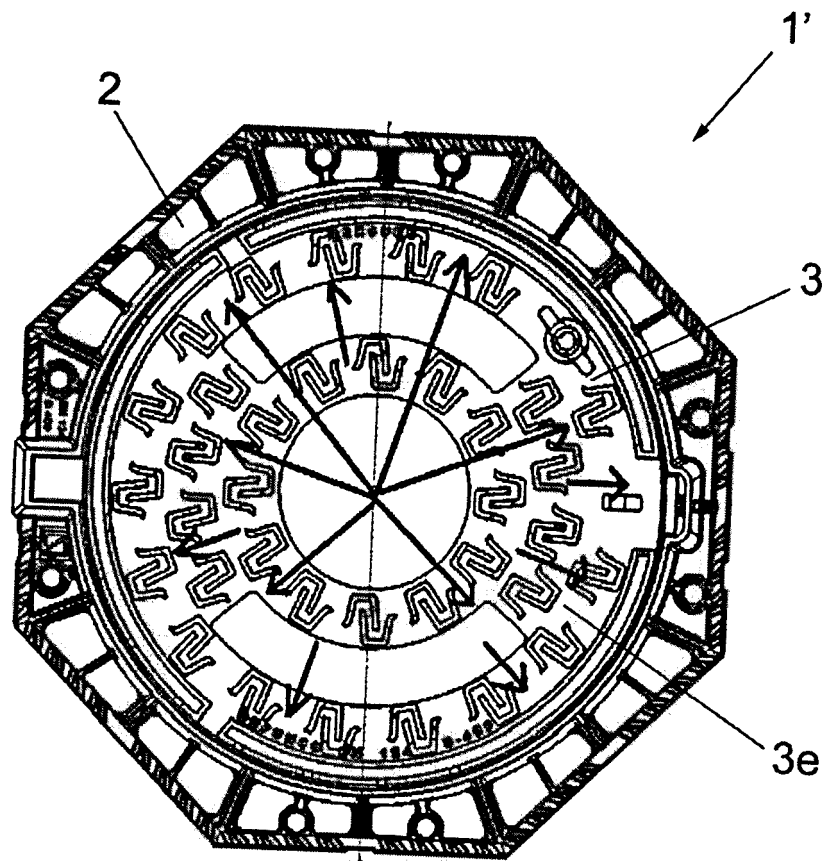


FIG. 3