



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 841**

⑫ Número de solicitud: U 200900374

⑮ Int. Cl.:
E02D 29/12 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **26.02.2009**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **14.05.2009**

⑰ Solicitante/s:
RIEGOS LOCALIZADOS DE LA PLANA, S.L.
Camino Viejo de Castellón-Onda, s/n
12540 Villarreal, Castellón, ES

⑱ Inventor/es: **Grau Fusté, Eladi**

⑲ Agente: **Ungría López, Javier**

⑳ Título: **Arqueta.**

ES 1 069 841 U

DESCRIPCIÓN

Arqueta.

5 **Objeto de la invención**

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una arqueta cuya finalidad esencial consiste en proporcionar un elemento fácilmente montable y suministrable en forma kit, de manera que presente poco peso respecto de las arquetas de hormigón o ladrillo, y poco volumen en su transporte respecto de las arquetas de plástico enterizas, al objeto de que su transporte sea sencillo y de bajo coste en comparación con el de las arquetas convencionales.

Antecedentes de la invención

15 Son conocidas las arquetas consistentes en pequeños depósitos empleados para recibir, enlazar y distribuir canalizaciones subterráneas. Estas arquetas suelen estar enterradas y presentan una tapa superior para evitar accidentes y poder limpiar su interior de impurezas.

20 Las referidas arquetas se emplean en redes de saneamiento, de agua potable y de regadío, pudiendo albergar las llaves de corte de las redes enterradas. También se utilizan en redes de distribución de electricidad y otros servicios cableados, como por ejemplo servicios de telecomunicaciones.

25 Estas arquetas convencionales se construyen de ladrillo revocadas y fratasadas con mortero de cemento interiormente, pudiendo ser también de hormigón, o prefabricadas en materiales plásticos, siendo en este último caso un solo cuerpo moldeado enterizo el que constituye a la arqueta.

30 Esas arquetas convencionales presentan inconvenientes relativos a su gran peso y tamaño en el caso de las que se construyen con ladrillo o con hormigón, y relativos a un gran volumen en el caso de las arquetas construidas mediante un cuerpo de plástico enterizo. Así, debido a esos volumen y peso excesivos, las arquetas convencionales presentan notables dificultades en su transporte, generando excesivos costes en el mismo.

Descripción de la invención

35 Para lograr los objetivos y evitar los inconvenientes indicados en anteriores apartados, la invención consiste en una arqueta que se emplea preferentemente para recibir, enlazar y distribuir canalizaciones subterráneas, de superficie o ambas.

40 Novedosamente, según la invención, la referida arqueta cuenta con una pluralidad de piezas independientes conectables entre sí mediante tornillería convencional y con una tapa aplicada al conjunto formado por dichas piezas; todas ellas de estructura esencialmente plana; de manera que la arqueta es suminitrable desmontada en forma de kit.

45 Según una realización preferente de la invención, las referidas piezas se pueden disponer en número de cinco formando un cuerpo prismático-rectangular o cuadrangular hueco abierto superiormente, en tanto que la tapa es una tapa corredera que se abre en plano horizontal hacia un lateral y que permite cerrar y abrir completamente la referida abertura superior del aludido cuerpo en aplicaciones en las que hay espacio suficiente alrededor de la arqueta.

50 En otra realización de la invención, las referidas piezas se disponen en número de cinco conformando un cuerpo prismático-rectangular o cuadrangular abierto superiormente de manera similar a la anterior realización, pero siendo la tapa una tapa parcialmente elevable que presenta una parte fija y una parte retirable hacia arriba; de manera que se posibilita cerrar completamente la referida abertura superior del aludido cuerpo y abrirla parcialmente en aplicaciones en las que no queda espacio suficiente alrededor de la arqueta. Para estas aplicaciones, según otra realización de la invención, esa tapa también podrá consistir en una tapa elevable que se pueda retirar hacia arriba en su totalidad, de manera que se posibilita cerrar y abrir completamente la referida abertura superior del aludido cuerpo.

55 En las realizaciones preferentes de la invención, al menos una de las referidas piezas dispone de unos orificios de ventilación.

60 En las realizaciones preferentes de la invención, las referidas piezas y tapa se realizan en polietileno u otro polímero plástico.

65 Con la estructura que se ha descrito, la arqueta de la invención presenta las principales ventajas de que puede ser suministrada en forma de kit ocupando muy poco espacio y ser montada mediante la aplicación de tornillería convencional de una forma muy sencilla; presentando además un peso considerablemente pequeño. Así, al ser el peso y el volumen de la arqueta de la invención desmontada mucho menores que en las arquetas convencionales, se facilita y abarata en gran medida su transporte.

A continuación, para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva, y formando parte integrante de la misma, se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de las figuras

Figura 1.- Representa una vista en perspectiva con sus componentes montados y con la tapa parcialmente abierta de una primera realización de una arqueta efectuada según la presente invención.

Figura 2.- Representa una vista en perspectiva explosionada de la arqueta de la anterior figura 1.

Figura 3.- Representa una vista en perspectiva, con sus componentes montados y con la tapa retirada de una segunda realización de una arqueta efectuada según la presente invención.

Descripción de varios ejemplos de realización de la invención

Seguidamente se realiza una descripción de dos ejemplos de la invención haciendo referencia a la numeración adoptada en las figuras.

Así, las arquetas de la invención que se muestran en este apartado son utilizables para recibir, enlazar y distribuir canalizaciones subterráneas, de superficie o ambas.

En ambas realizaciones se dispone de unas piezas independientes, 1 y 5, conectables entre sí mediante tornillería convencional 4.

En la primera realización mostrada en las figuras 1 y 2, se cuenta además con una tapa 2 que se aplica al conjunto formado por esas piezas 1, 5, y que es una tapa corredera que se abre en plano horizontal hacia un lateral, tal como se aprecia en la figura 1, permitiendo cerrar y abrir completamente la arqueta por su abertura superior en aplicaciones donde hay espacio suficiente alrededor.

En la segunda realización, mostrada en la figura 3, se dispone de una tapa parcialmente elevable 2' que presenta una parte fija y una parte retirable hacia arriba; de manera que se posibilita cerrar completamente la abertura superior del cuerpo de la arqueta y abrirla parcialmente, para aplicaciones en las que no queda espacio suficiente alrededor de la arqueta.

En dichas aplicaciones, esa tapa parcialmente elevable 2', podrá consistir, en otras realizaciones de la invención no mostradas en las figuras, en una tapa completamente elevable que permita cerrar y abrir completamente la referida abertura superior de la arqueta.

En todas las realizaciones de la invención las piezas independientes 1, 5 y las tapas 2, 2' son piezas esencialmente planas que se suministran junto con la tornillería 4 en forma de kit, con lo que se da una ocupación de espacio muy pequeña.

En las dos realizaciones mostradas en las figuras, dos de las cinco piezas constituyentes del cuerpo principal de la arqueta presentan unos orificios de ventilación 3, habiéndose referenciado estas piezas como 5, en tanto que las restantes de dicho cuerpo principal se referencian como 1.

Además, en las dos realizaciones todas las piezas 1, 5 y las tapas 2, 2' se realizan en polietileno, no descartándose otros materiales para otras realizaciones.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Arqueta, que se emplea preferentemente para recibir, enlazar y distribuir canalizaciones subterráneas, de superficie o ambas; **caracterizada** porque cuenta con una pluralidad de piezas independientes (1, 5) conectables entre sí mediante tornillería convencional (4) y con una tapa (2, 2') aplicada al conjunto formado por dichas piezas; siendo todas ellas (1, 2, 2', 5) de estructura esencialmente plana; de manera que la arqueta es suministrable desmontada en forma de kit.
- 10 2. Arqueta, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque dichas piezas (1, 5) se disponen en número de cinco formando un cuerpo prismático-rectangular o cuadrangular hueco abierto superiormente, en tanto que la tapa es una tapa corredera (2) que se abre en plano horizontal hacia un lateral y que permite cerrar y abrir completamente la referida abertura superior del aludido cuerpo en aplicaciones en las que hay espacio suficiente alrededor de la arqueta.
- 15 3. Arqueta, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque dichas piezas (1, 5) se disponen en número de cinco formando un cuerpo prismático-rectangular o cuadrangular abierto superiormente, en tanto que la tapa es una tapa parcialmente elevable (2') que presenta una parte fija y una parte retirable hacia arriba; de manera que se posibilita cerrar completamente la referida abertura superior del aludido cuerpo y abrirla parcialmente en aplicaciones en las que no queda espacio suficiente alrededor de la arqueta.
- 20 4. Arqueta, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque dichas piezas (1, 5) se disponen en número de cinco formando una cuerpo prismático-rectangular o cuadrangular abierto superiormente, en tanto que la tapa es una tapa elevable que se puede retirar hacia arriba; de manera que se posibilita cerrar y abrir completamente la referida abertura superior del aludido cuerpo en aplicaciones en las que no queda espacio suficiente alrededor de la arqueta.
- 25 5. Arqueta, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque al menos una de esas piezas (1, 5) incluye orificios de ventilación (3).
- 30 6. Arqueta, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque dichas piezas (1, 5) y tapa (2, 2') se realizan en polietileno u otro polímero plástico.

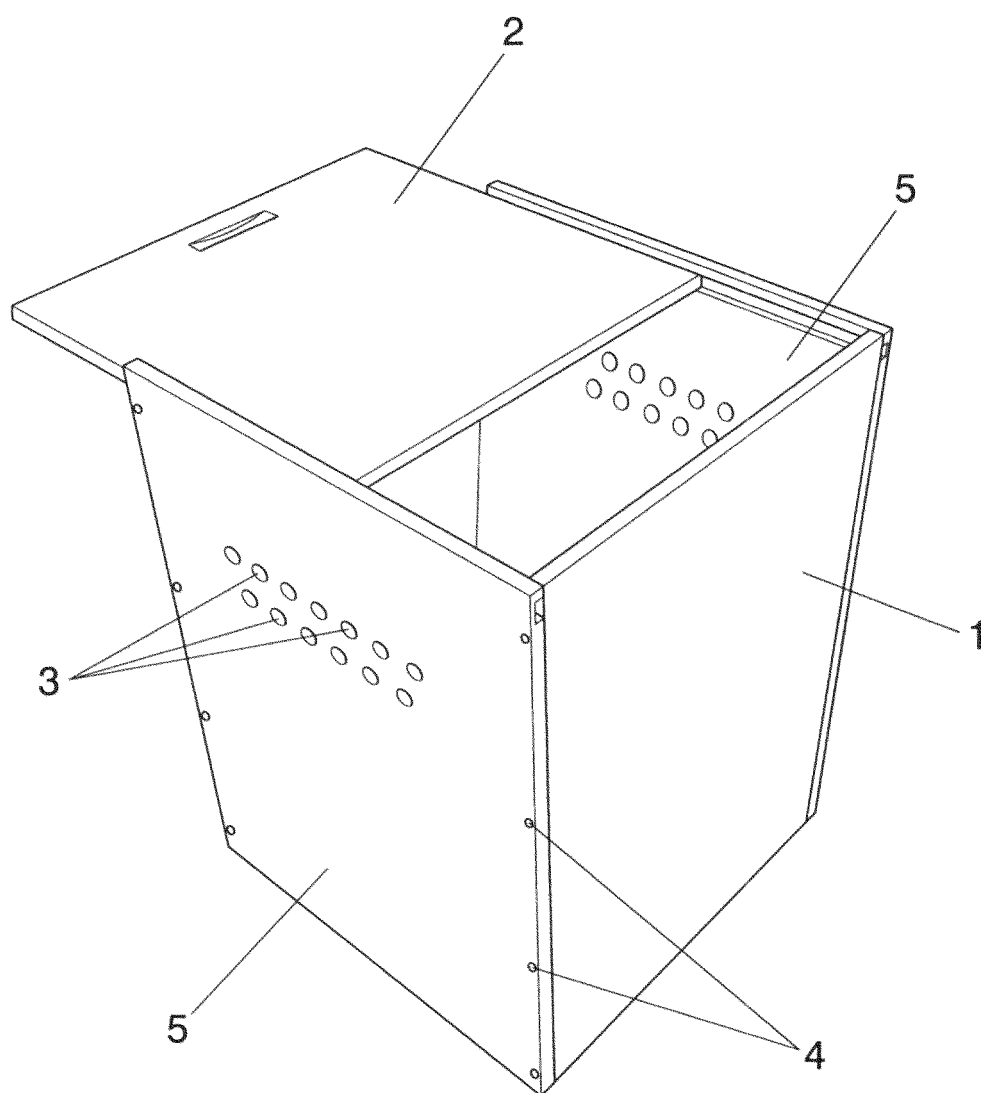


FIG. 1

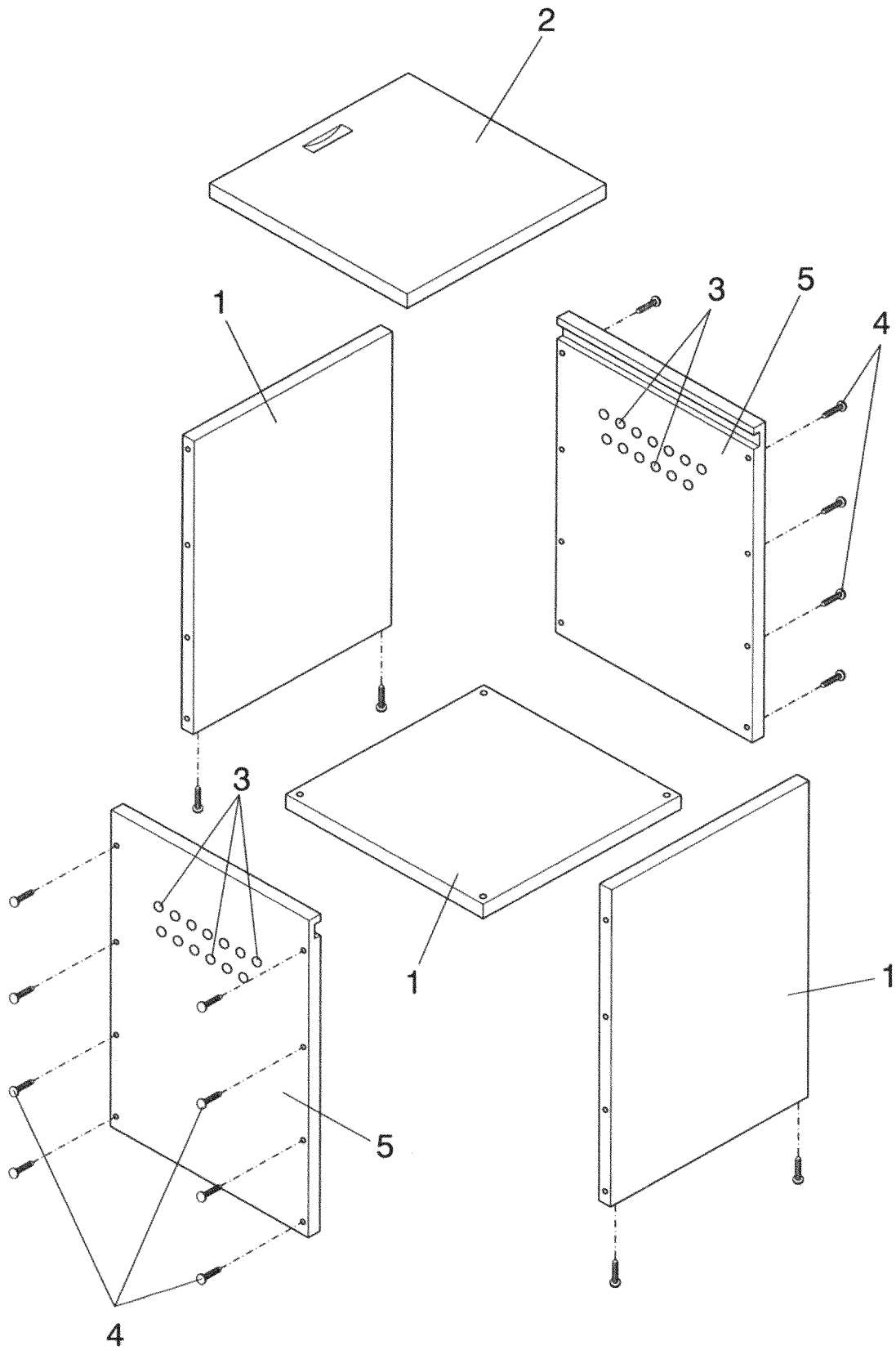


FIG. 2

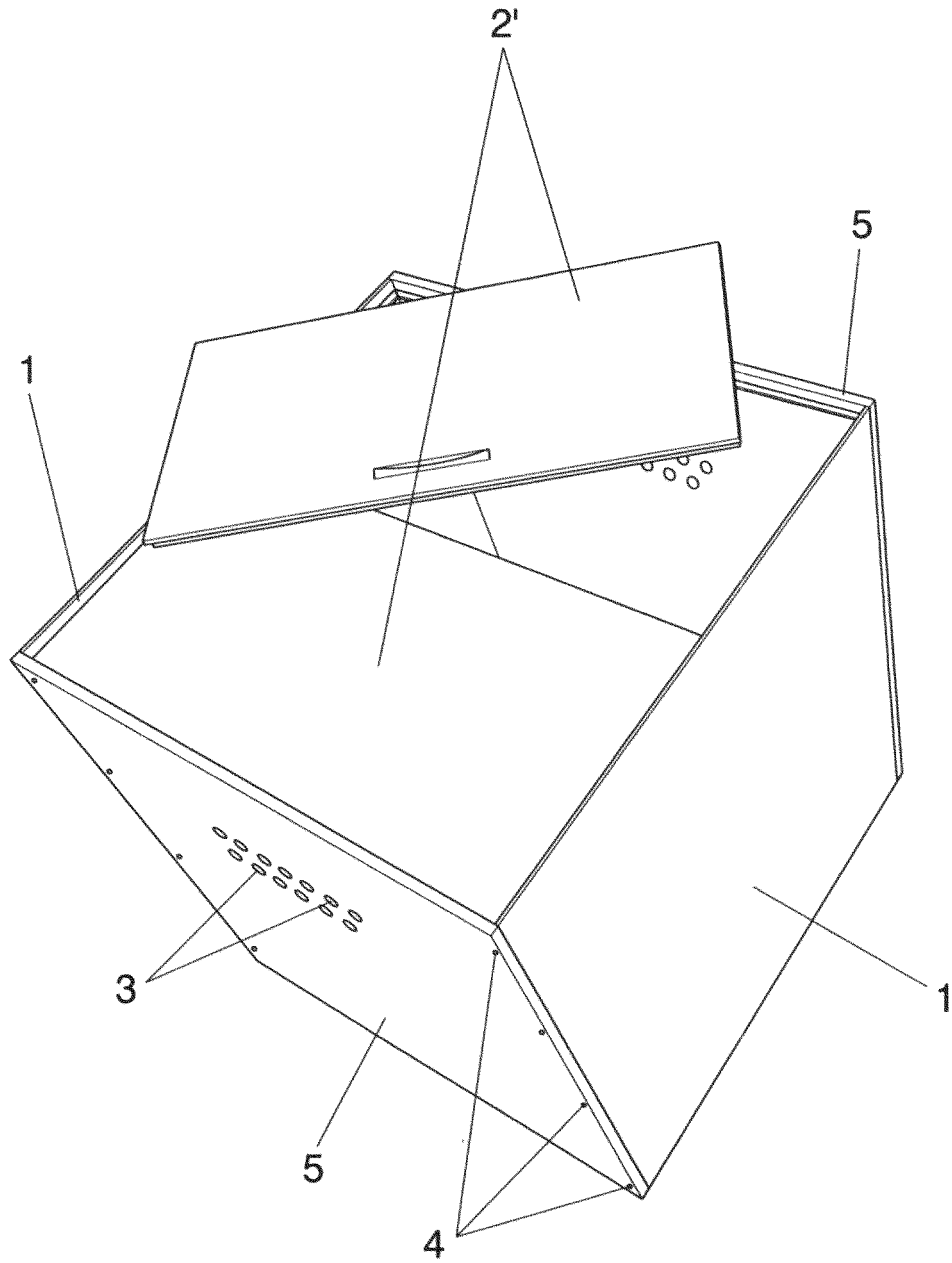


FIG. 3