



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 140**

⑫ Número de solicitud: U 200800193

⑮ Int. Cl.:
E03C 1/12 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **31.01.2008**

⑦ Solicitante/s: **INDUSTRIAS RIUVERT, S.A.**
Les Llometes, 18 - A
03109 Tibi, Alicante, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2008**

⑧ Inventor/es: **Giménez Ibáñez, Santiago y**
Pérez Salas, Juan José

⑩ Agente: **Fernández Prieto, Ángel**

⑭ Título: **Dispositivo amortiguador de final de bajante de aguas.**

ES 1 067 140 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo amortiguador de final de bajante de aguas.

5 Objeto de la invención

El objeto del presente modelo de utilidad es presentar un final de bajante en ángulo sustancialmente recto con medios amortiguadores, de tal forma que se amortigüe el impacto, el ruido y la erosión provocada por la caída de agua por dicha bajante. Mediante este elemento final de bajante se pretende conseguir una pieza más resistente, menos ruidosa y más duradera, dado que son intercambiables los elementos más propensos al desgaste.

Campo de la invención

El presente modelo de utilidad es de especial aplicación en el sector técnico de la evacuación sanitaria.

15 Antecedentes de la invención

En la actualidad, en las bajantes de aguas, al final de las mismas, la solución técnica habitual para solucionar el giro es el empleo de dos codos, colocados a 45°, de tal forma que formen un ángulo total de 90°. No obstante, esta solución no está exenta de problemas.

El principal de estos problemas es que, al disponer de dos uniones, cuando el agua cae, dichas uniones tienden a vibrar provocando, por tanto, ruidos indeseados. Del mismo modo, dichas uniones tienden a la erosión derivando este defecto en una falta de consistencia de dicha solución.

25 Descripción de la invención

Para paliar los problemas arriba mencionados, se presenta el elemento de final de bajante, objeto del presente modelo de utilidad. Dicho elemento comprende, al menos:

- 30 (i) una primera pieza tubular, en forma de “T” invertida, de tal forma que entre dos ramas de dicha “T” invertida se conforme un ángulo sustancialmente recto, mientras que la otra rama está habilitada como zona de acceso y registro dotada de rebajes para la colocación de una segunda pieza, y cerrado por una tapa roscada;
- 35 (ii) una segunda pieza tubular, de acción amortiguadora, interna a la primera pieza e introducida en la rama habilitada como zona de acceso y registro; esta segunda pieza contiene, a su vez, unas marcas de colocación, de tal forma que queda dicha pieza posicionada en la primera pieza, donde, además dicha segunda pieza es de un material más blando, que la primera pieza, de tal forma que se amortigüen posibles golpes y ruidos;
- 40 en el extremo contrario de la segunda pieza, se describe un giro suave de 92 grados, de tal forma que el agua que cae por la bajante (es decir, por la rama superior de la primera pieza) caiga sobre la segunda pieza amortiguando dicha caída y facilitando su paso hacia la rama de salida del elemento, mejorando la dirección del flujo de agua y evitando turbulencias.

45 Mediante el modelo así descrito se consigue amortiguar el impacto, el ruido y la erosión provocada por la caída del agua. Otra importante ventaja es que, en caso de degradación, no es necesario el cambio completo del elemento de bajante, sino solamente de la segunda pieza, desenroscando la tapa de registro del elemento y extrayéndola.

50 En resumen, se obtiene una pieza más resistente, que produce menos ruido y que es más duradera, al ser intercambiable la pieza que recibe más desgaste.

Breve descripción de las figuras

55 A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

60 - La figura 1 muestra una vista en perspectiva del elemento de final de bajante de aguas, objeto del presente modelo de utilidad.

- La figura 2 muestra una vista en perspectiva explosionada del elemento de final de bajante de aguas, objeto del presente modelo de utilidad.

Realización preferente de la invención

65 Como es posible observar en las figuras adjuntas, el elemento de final de bajante de aguas, objeto del presente modelo de utilidad comprende, al menos:

ES 1 067 140 U

(i) una primera pieza tubular (1), en forma de “T” invertida, de tal forma que entre una primera rama (11) y una segunda rama (12) se conforme un ángulo sustancialmente recto, mientras que la tercera rama (13) conforma una zona de acceso y registro, dotada de rebajes de posicionado (21b) para la pieza (2) cerrada por una tapa (14) con una junta incorporada para realizar la estanqueidad, tal y como muestra la figura 1;

(ii) una segunda pieza tubular (2), introducida en la tercera rama (13) habilitada como zona de acceso y registro; donde esta segunda pieza contiene, a su vez, unas marcas de posicionado (21a), de tal forma que dicha segunda pieza (2) quede posicionada en la primera pieza (1); y donde, en su segundo extremo, la segunda pieza (2) describe una curva suave de 92 grados (23), tal y como se muestra en la figura 2;

Todo ello de tal forma que, el agua que cae por la bajante, es decir, por la primera rama (11) de la primera pieza (1) caiga sobre la segunda pieza (2) amortiguando dicha caída y facilitando su paso hacia la segunda rama (12).

La tercera rama (13) configura una zona de acceso y registro para sustitución de la segunda pieza (2), limpieza, desatasco o mantenimiento del colector.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo amortiguador de final de bajante de aguas, **caracterizado** porque comprende, al menos:

- (i) una primera pieza tubular (1), en forma de “T” invertida, de tal forma que entre una primera rama (11) y una segunda rama (12) se conforme un ángulo sustancialmente recto, mientras que la tercera rama (13) conforma una zona de acceso y registro, cerrada por una tapa (14) con una junta incorporada para realizar la estanqueidad;
- (ii) una segunda pieza tubular (2), introducida en la tercera rama (13) habilitada como zona de acceso y registro; donde esta segunda pieza (2) describe una curva suave a 92 grados (23) en su extremo más próximo al ángulo formado por la primera rama (11) y la segunda rama (12) de la primera pieza (1);

todo ello de tal forma que, el agua que discurre por la bajante, es decir, por la primera rama (11) de la primera pieza (1), caiga sobre la segunda pieza (2) amortiguando dicha caída y facilitando su paso hacia la segunda rama (12).

2. Dispositivo amortiguador de final de bajante de aguas, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la segunda pieza (2) contiene, a su vez, unas marcas de posicionado (21), de tal forma que queda dicha segunda pieza (2) posicionada en la primera pieza (1).

3. Dispositivo amortiguador de final de bajante de aguas, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la segunda pieza (2) es de un material más blando que el de la primera pieza (1), absorbiendo el impacto del cambio de dirección del fluido.

4. Dispositivo amortiguador de final de bajante de aguas, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la curva suave a 92 grados (23) de la segunda pieza (2) mejora la dirección del flujo de agua, evitando turbulencias y vibraciones.

5. Dispositivo amortiguador de final de bajante de aguas, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la tercera rama (13) configura una zona de acceso y registro para sustitución de la segunda pieza (2), limpieza, desatasco o mantenimiento del colector, con una tapa (14).

6. Dispositivo amortiguador de final de bajante de aguas según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la zona de acceso y registro está dotada de rebajes de posicionado (21b) para la segunda pieza tubular (2).

7. Dispositivo amortiguador de final de bajante de aguas, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la tapa (14) incorpora una junta de estanqueidad.

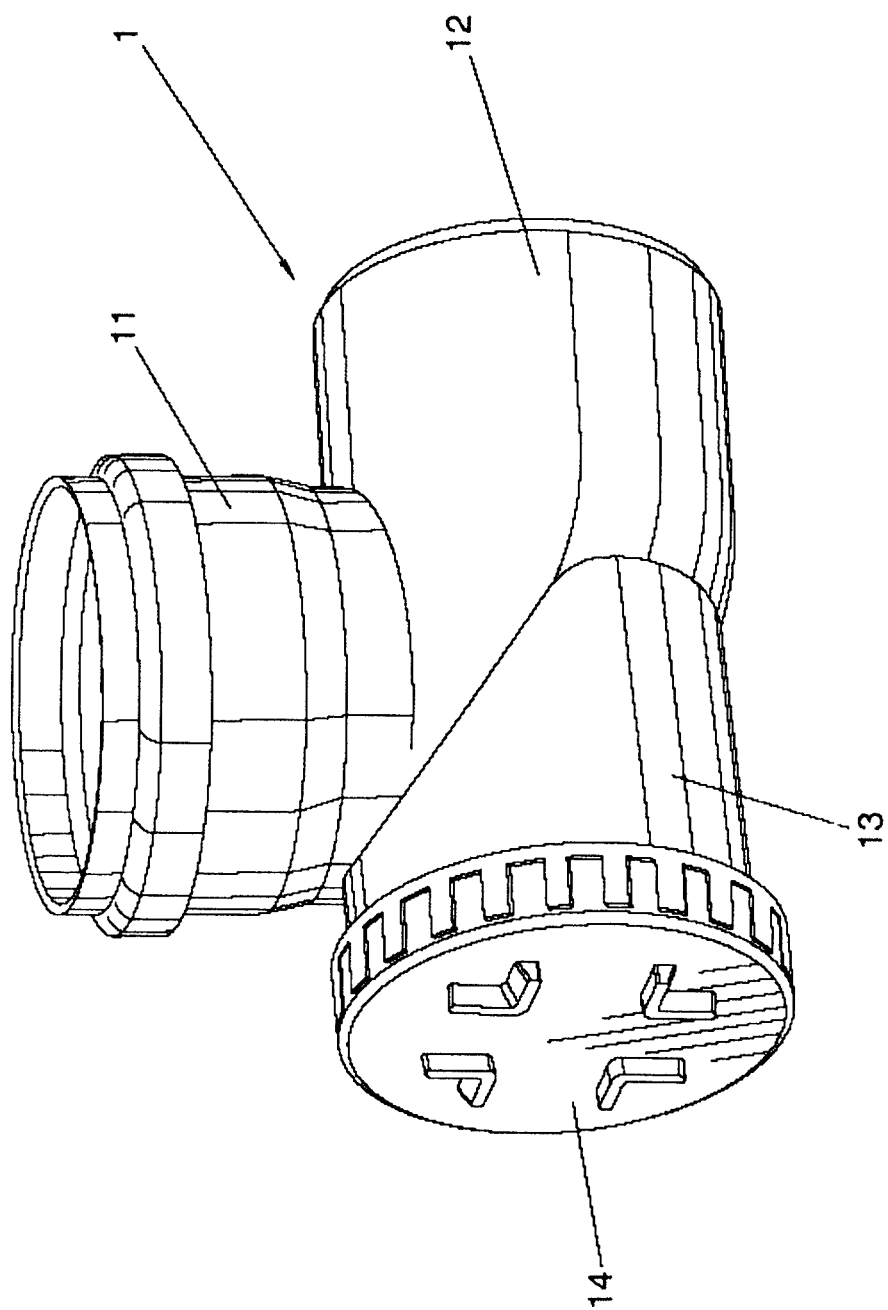


FIG. 1

