



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 121**

⑫ Número de solicitud: U 200802311

⑮ Int. Cl.:  
**E04H 4/14** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **11.11.2008**

⑰ Solicitante/s: **METALAST, S.A.U.**  
**Passeig Sanllehí, 25**  
**08213 Polinya, Barcelona, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2009**

⑱ Inventor/es: **Ruiz Mellado, Rafael**

⑳ Agente: **Pastells Teixidó, Manuel**

㉔ Título: **Sumidero para piscinas.**

ES 1 069 121 U

## DESCRIPCIÓN

Sumidero para piscinas.

### Objeto de la invención

Sumidero para piscinas.

### Antecedentes de la invención

Son conocidos distintos tipos de sumideros para piscinas, los cuales comprenden generalmente un cuerpo-receptáculo cerrado con una rejilla soportada por un marco que se fija al borde del cuerpo-receptáculo, cuyo marco sobresale, formando un escalón que determina la acumulación de agua sobre la lámina de plástico ("liner") que cubre el vaso de la piscina al impedir su total desagüe.

### Sumario de la invención

Es objeto de esta invención un sumidero para piscinas que elimina la acumulación de agua a su alrededor para lo cual la rejilla sobresale del borde del cuerpo-receptáculo una altura equivalente al grosor de la lámina de plástico utilizado para cubrir el vaso de la piscina quedando enrasadas una con otra.

Además, se han estructurado los componentes del cierre del cuerpo-receptáculo para que sobre la rejilla solamente existan dos tornillos.

Para ello es característico el hecho de que la boca del cuerpo-receptáculo presente un escalón periférico donde se aloja una junta de estanqueidad que presenta un entrante periférico en el que encaja el marco de soporte de la rejilla.

El marco de soporte de la rejilla y la junta de estanqueidad se fijan a la boca del cuerpo-receptáculo mediante tornillos dispuestos en todo su contorno, quedando el marco y los tornillos ocultos bajo la rejilla que es fijada con solo dos tornillos.

Estas y otras características se desprenderán mejor de la descripción detallada que sigue, para facilitar la cual se acompaña de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización que se cita solamente a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención.

### Descripción de los dibujos

En los dibujos:

La figura 1 muestra en perspectiva el conjunto del sumidero objeto de la invención, despiezado,

las figuras 2 y 3 ilustran el sumidero visto en planta y en sección alzada por la línea III-III de la figura

2, respectivamente, y

las figuras 4 y 5 corresponden a sendos detalles de las zonas A y B indicadas en la figura 3, respectivamente.

### Descripción detallada

De acuerdo con los dibujos el sumidero objeto de la invención, aplicable a piscinas con revestimiento de lámina de plástico ("liner"), comprende un cuerpo-receptáculo (1) prismático con su borde superior (2) ensanchado y formando un escalón interno (3) periférico donde encaja una junta de estanqueidad (4) que a su vez presenta un entrante (5) periférico donde se aloja el marco (6) de soporte de la rejilla (7).

El marco (6), la junta de estanqueidad (4) y el escalón (3) del cuerpo-receptáculo presentan respectivos orificios, (8, 9 y 10) en su contorno para su fijación mediante tornillos (11) y la rejilla (7) presenta dos orificios (12) en correspondencia con los orificios (13, 14 y 15) respectivamente del marco (6), de la junta de estanqueidad (4) y del escalón (3) del cuerpo-receptáculo para la fijación mediante dos tornillos (16).

Esta estructura y montaje de los distintos componentes del sumidero determinan en la periferia de la rejilla (6) un ligero escalón de altura equivalente al grueso de la lámina de plástico ("liner") (L) que cubre el vaso de la piscina uniéndose dicha lámina de plástico sobre la parte visible de la junta (4), con lo cual rejilla y lámina de plástico quedan enrasadas evitando la acumulación de agua sobre dicha zona, y facilitando el paso de los dispositivos limpiafondos. Ventajosamente la unión de la lámina de plástico (L) a la junta (4) se llevará a cabo por soldadura, para lo cual la junta (4) estará fabricada con un compuesto compatible con la lámina de plástico.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este sumidero para piscinas en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, pudiendo los elementos componentes ser sustituidos por otros técnicamente equivalentes, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

### REIVINDICACIONES

1. Sumidero para piscinas, que comprende un cuerpo-receptáculo cerrado superiormente con una rejilla, **caracterizado** porque la boca del cuerpo-receptáculo presenta un escalón periférico donde encaja una junta de estanqueidad sobre la que se aloja un marco de soporte de la rejilla, sobresaliendo ésta del borde del cuerpo-receptáculo, una altura equivalente al grosor de la lámina plástico que cubre el vaso de la piscina.

2. Sumidero para piscinas, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la junta de estanqueidad presenta un entrante periférico en el que encaja el marco

de soporte de la rejilla.

3. Sumidero para piscinas, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el marco de soporte de la rejilla y la junta de estanqueidad se fijan a la boca del cuerpo-receptáculo mediante tornillos dispuestos en todo su contorno.

4. Sumidero para piscinas, según reivindicación 3, **caracterizado** porque el marco con sus tornillos queda oculto bajo la rejilla la cual es fijada mediante dos tornillos.

5. Sumidero para piscinas, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la lámina de plástico se une sobre la junta de estanqueidad.

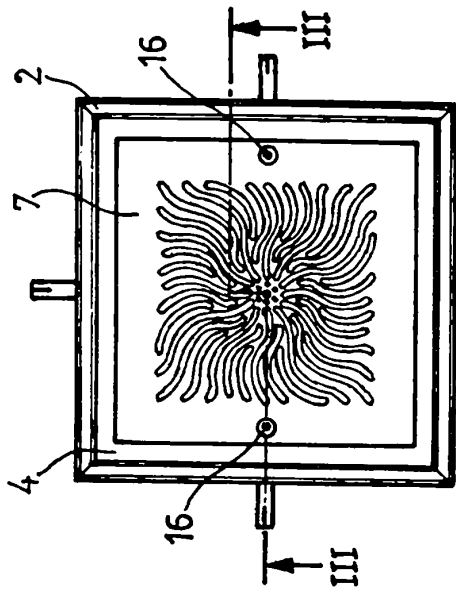
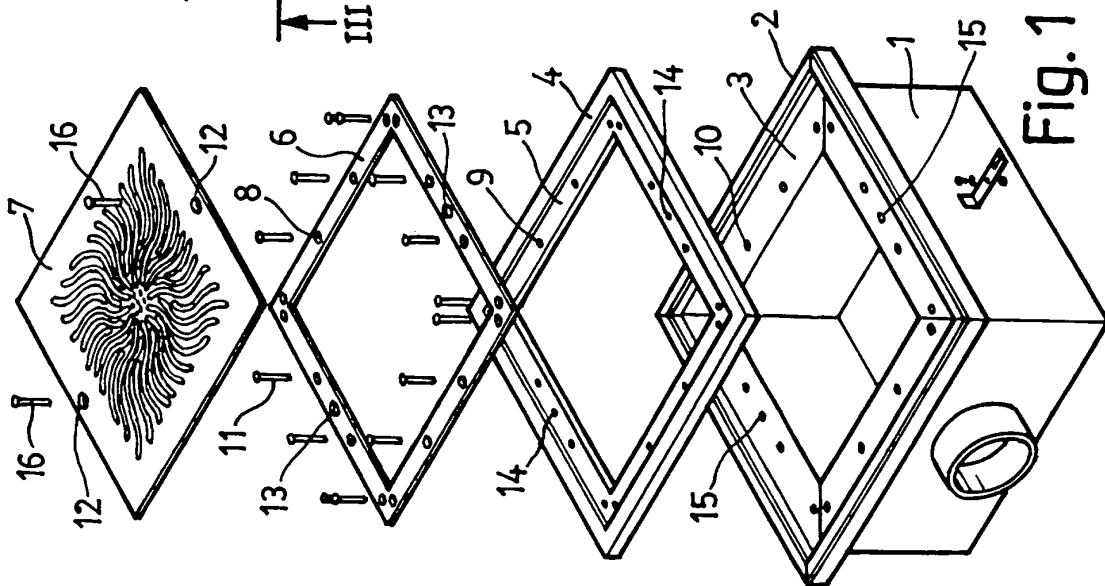


Fig. 2

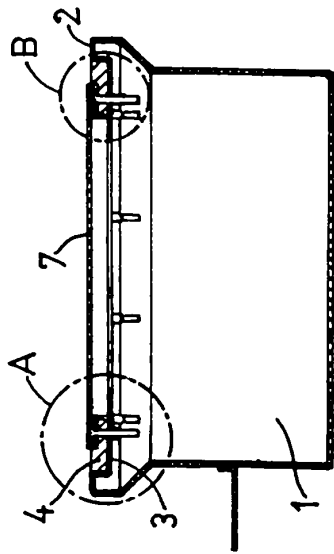


Fig. 3

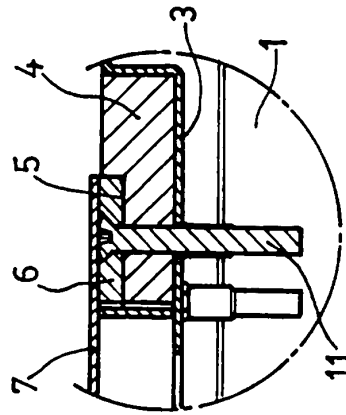


Fig. 4

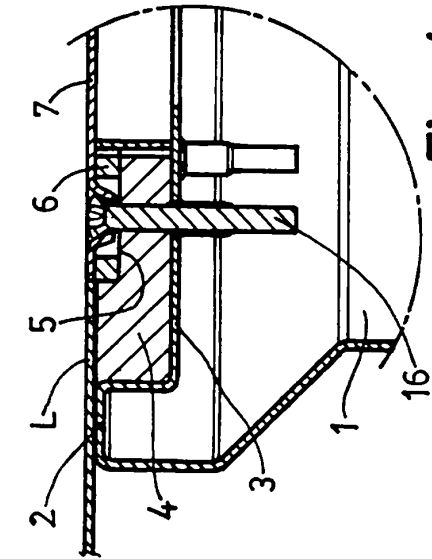


Fig. 5