

8475

188645



188645

G O I C

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "NIVEL DE AGUA PERFECCIONADO", a favor de Messwerkzeug K.G. Gustav Ullrich, de nacionalidad alemana, domiciliada en 6747 Annweiler am Trifels (Alemania), Landauer Strasse 47.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un nivel de agua con un cuerpo consistente en un perfil hueco, en cuyo perfil está previsto un recinto de alojamiento para una pieza de nivelación portadora de la burbuja,

5. cuyo recinto de alojamiento queda formado por un suplemento de inserción que se sujeta a dos de las paredes laterales confrontadas del perfil hueco y que sirve al mismo tiempo de soporte para la pieza de nivelación portadora de la burbuja. Por regla general, este recinto de alojamiento está configurado de forma tal que permite observar la pieza de nivelación portadora de la burbuja por ambas caras mayores del cuerpo del nivel de agua, y en el caso de un nivel horizontal, también por una de ambas caras estrechas del cuerpo del nivel. En el caso de los

10.



- niveles de agua de madera, el recinto de alojamiento se construye por regla general por fresado a partir del cuerpo del nivel. Cuando se trata de niveles de agua contruídos por fundición de metal ligero, el recinto de alojamiento se habilita en general por vertido en el cuerpo del nivel; mientras que en los niveles de agua cuyo cuerpo consiste en un perfil de doble T, el recinto de alojamiento se coloca sobre el alma de unión del perfil y se une fijamente a la misma.
- 5.
10. En niveles de agua con un cuerpo formado por un perfil hueco rectangular, en la zona destinada a alojar la pieza de nivelación portadora de la burbuja, el perfil hueco está vaciado por fresado en sus dos caras mayores y dado el caso, en su cara estrecha superior. En
15. la zona de este vaciado por fresado, en el perfil hueco está sujeto un suplemento de inserción que está configurado de forma tal que, juntamente con las paredes laterales del perfil hueco, forma un recinto de alojamiento con forma de caja para la pieza de nivelación portadora
20. de la burbuja.
- El recinto de alojamiento destinado a contener la pieza de nivelación portadora de la burbuja en el cuerpo del nivel, deberá estar en todos los casos configurado de forma tal que no se desplace con respecto al
25. cuerpo del nivel, aunque éste sea manejado con brusquedad. Así pues, en los casos en que el recinto de alojamiento está formado por un suplemento de inserción encajado en el interior de un perfil hueco, debe existir una unión absolutamente fija entre el suplemento de inser-
30. ción y el perfil hueco.



- Es ya conocido el sistema de pegar, remachar o sujetar de alguna otra forma segura en el perfil hueco el suplemento de inserción que forma el recinto de alojamiento y que se apoya contra las paredes interiores del perfil hueco, de forma tal que este suplemento de inserción se apoya por los cuatro lados contra las paredes del perfil hueco. No obstante, para ello se precisan grandes suplementos de inserción de formas complicadas. Además, a veces la sujeción de los suplementos de inserción en el perfil hueco resulta complicada, con lo cual la fabricación de esta ejecución resulta costosa.
- 5.
- 10.

- Además es también conocida la existencia de un nivel de agua en el cual el perfil hueco que forma el cuerpo del nivel está dotado en sus paredes laterales de una especie de nervios que sobresalen hacia el interior del espacio de dentro del perfil, y sobre cuyos nervios sobresalientes se sujeta por apriete un suplemento de inserción que forma la pared del fondo del recinto de alojamiento. Si bien esta forma de realización es muy sencilla en cuanto a la fabricación y al montaje, tiene por otra parte la desventaja de que la sujeción por apriete no proporciona suficiente seguridad contra un resbalamiento no deseable del suplemento de inserción en el interior del perfil hueco, y con ello, contra un desajuste de la pieza de nivelación portadora de la burbuja, que se apoya sobre el suplemento de inserción.
- 15.
- 20.
- 25.

- Debido a ello, la finalidad de la presente Patente es la de crear un nivel de agua del tipo mencionado al principio, con un suplemento de inserción destinado a formar el recinto de alojamiento de la pieza de ni-
- 30.



- velación portadora de la burbuja, cuyo suplemento de inserción es de una configuración sencilla y puede ser colocado en el interior del cuerpo del nivel de modo que no sufra desplazamientos, siendo que además su montaje
5. en el interior del perfil hueco resulta extraordinariamente sencillo. De acuerdo con el presente Modelo de Utilidad, esto se logra por el sistema de que mediante unos bordes laterales orientados contra las paredes laterales del perfil hueco, o bien, mediante unos salientes dispuestos en estos bordes, el suplemento de inserción penetra en unas ranuras practicadas en la parte interior de estas paredes laterales y que se extienden a todo lo largo del perfil, y queda sujetado en el interior de dichas ranuras, de forma que no puede experimentar desplazamientos.
10. Mediante sus bordes laterales, o bien mediante los salientes dispuestos en estos bordes laterales, el suplemento de inserción puede introducirse por empuje en las ranuras longitudinales del perfil hueco y puede sujetarse en estas ranuras de forma que no sufra desplazamientos, de forma tal que dicha sujeción puede efectuarse por pegado, por soldadura o bien rellenando adecuadamente las ranuras. De acuerdo con su finalidad, las ranuras longitudinales se extienden a todo lo largo del perfil y están mecanizadas en las paredes laterales de dicho perfil.
15. fil.
- 20.
- 25.

En una forma de realización preferente del nivel de agua configurado de acuerdo con el presente Modelo de Utilidad, el suplemento de inserción forma una pared de fondo que se extiende paralelamente a las ranuras del perfil, y en cuyos bordes laterales están dispuestos

30.



los salientes que penetran en las ranuras del perfil, cu
yos salientes consisten en una especie de regletas para
montaje que esencialmente se extienden a todo lo largo
de la pared de fondo, en sentido longitudinal con respeco
5. to al perfil.

En el plano está representado un ejemplo de
realización del nivel de agua configurado de acuerdo con
el presente Modelo de Utilidad, que a continuación será
descrito con mayor detalle. Así como las características
10. referidas en las reivindicaciones que siguen, las caracte-
rísticas mencionadas en la descripción detallada de es
te ejemplo de realización son importantes para el Modelo
de Utilidad. Así pues, para estas últimas caracteris
ticas se solicita también protección de patente aunque no
15. estén específicamente mencionadas en las reivindicacio-
nes.

En la figura 1 se muestra una sección transversa
l practicada a través del perfil hueco del cuerpo del
nivel de agua, en aquella zona del perfil en la cual hay
20. que encajar el suplemento de inserción que forma el re-
cinto de alojamiento para la pieza de nivelación portador
a de la burbuja.

En la figura 2 se muestra el correspondiente
suplemento de inserción, visto de lado.

25. En la figura 3 se muestra la vista superior del
suplemento de inserción de la figura 2.

La figura 4 es una sección longitudinal parcial
practicada en el nivel de agua en la zona en que se ha-
lla el recinto de alojamiento de la pieza de nivelación
30. portadora de la burbuja.

1578

102649



En el ejemplo de realización representado en el dibujo, el perfil hueco rectangular -1- (figura 1) que constituye el cuerpo del nivel posee en las caras interiores de sus dos paredes laterales mayores unas ranuras -2- que quedan una frente a otra y que se extienden a todo lo largo del perfil, en el interior de cuyas ranuras se introduce por empuje (figura 4) un suplemento de inserción -4- (figuras 2 y 3) formado por una tira de metal doblada en forma de U y que posee unas regletas salientes para montaje -5-.

El suplemento de inserción -4- se encuentra en un lugar en el cual el perfil hueco -1- está dotado de una abertura en forma de ventana -3- en sus dos lados mayores que se extienden perpendicularmente con respecto a la base -7- del nivel de agua y en su lado estrecho que queda situado frente a dicha base, para de este modo poder observar por tres lados la pieza de nivelación portadora de la burbuja -8-.

Puesto que ambos brazos -6- doblados hacia arriba y pertenecientes al suplemento de inserción -4- con forma de U y la parte del fondo que une estos dos brazos encajan entre los lados anchos del perfil hueco -1-, el suplemento de inserción separa del resto del espacio interior del perfil hueco -1- el recinto de alojamiento -9- previsto para la pieza de nivelación portadora de la burbuja -8-.

En su posición representada en la figura -4- y localizada bajo la abertura de ventanilla -3- del perfil hueco -1-, el suplemento de inserción queda sujetado de forma que no puede sufrir desplazamientos, puesto que las



regletas para montaje -5- penetran esencialmente sin tolerancia en el interior de las ranuras -2- y los desplazamientos longitudinales del suplemento de inserción se evitan pegando las regletas para montaje -5- en las ranuras -2-. La sujeción del suplemento de inserción en las ranuras puede efectuarse también por soldadura o bien a base de rellenar adecuadamente las ranuras.

A partir del extremo final del perfil hueco, el suplemento de inserción puede introducirse por empuje de modo sencillo con sus regletas para montaje -5- en el interior del perfil, y puede colocarse en la posición representada en la figura 4, bajo la abertura de ventanilla -3-. Una vez montado el suplemento de inserción, la pieza de nivelación portadora de la burbuja -8- puede montarse en la forma habitual en el recinto de alojamiento -9-, a cuyo respecto, dicha pieza de nivelación portadora de la burbuja puede sujetarse por sus dos bordes frontales superiores mediante las plaquitas de cobertura o tapitas -10-, las cuales se sujetan a su vez mediante los tornillos -11- que se roscan en el suplemento de inserción -4-.

Debido a la sencilla configuración del suplemento de inserción, la fabricación de éste resulta económica. El suplemento de inserción puede también constar tan solo de una placa de fondo sin los brazos -6- doblados hacia arriba en forma de U, o bien puede estar configurado de forma análoga. Este suplemento de inserción puede también montarse y sujetarse con extraordinaria sencillez en el interior del perfil hueco del cuerpo del nivel.

578

- 8 -

188645



La configuración del recinto de alojamiento para la pieza de nivelación portadora de la burbuja de un nivel de agua realizado de acuerdo con el presente Modelo de Utilidad no está limitada a un nivel horizontal tal como el del ejemplo de realización representado en el dibujo. Esta configuración puede aplicarse también al caso de un nivel vertical.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del nivel descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Nivel de agua perfeccionado, del tipo dotado de un cuerpo consistente en un perfil hueco, en el cual está previsto un recinto de alojamiento para una pieza de nivelación portadora de la burbuja, cuyo recinto de alojamiento está formado por un suplemento de inserción que está sujetado a dos paredes laterales del perfil hueco que quedan una frente a otra y que sirve de soporte para la pieza de nivelación portadora de la burbuja; caracterizado porque, mediante unos bordes laterales orientados contra las paredes laterales del perfil hueco, o respectivamente, mediante unos salientes dispuestos en estos bordes, el suplemento de inserción penetra en unas ranuras situadas en la cara interior de estas paredes laterales y que se extienden a todo lo largo del perfil, y queda sujetado en dichas ranuras de forma que no puede sufrir desplazamientos.

2.- Nivel de agua perfeccionado, según la rei-



vindicación 1, caracterizado porque el suplemento de inserción está introducido por empuje en las ranuras longitudinales mediante sus bordes laterales, o respectivamente, mediante los salientes dispuestos en dichos bordes.

5. 3.- Nivel de agua perfeccionado, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque las ranuras longitudinales se extienden a todo lo largo del perfil.

10. 4.- Nivel de agua perfeccionado, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque las ranuras longitudinales están mecanizadas en las paredes laterales del perfil.

15. 5.- Nivel de agua perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, en cuyo nivel de agua el cuerpo del nivel es de sección transversal angular, y por ejemplo, rectangular, caracterizado porque las ranuras longitudinales están dispuestas a una determinada distancia de aquéllas paredes laterales del perfil del cuerpo del nivel que van a parar a las paredes laterales del perfil que presentan las ranuras.

20. 6.- Nivel de agua perfeccionado, según una o varias de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el suplemento de inserción forma una pared de fondo que se extiende paralelamente con respecto a las ranuras del perfil, en los bordes laterales de cuya pared de fondo están dispuestos unos salientes que penetran en las ranuras y que consisten en unas regletas para montaje que se extienden longitudinalmente con respecto al perfil, y esencialmente, a todo lo largo de la pared de fondo.

30. 7.- Nivel de agua perfeccionado, según una o



5. varias de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque el suplemento de inserción está formado por un cuerpo en forma de U cuyos dos brazos, unidos entre sí por la pared de fondo, encajan entre las paredes laterales del perfil que presentan las ranuras longitudinales y circunscriben en dirección longitudinal del perfil el recinto de alojamiento de la pieza de nivelación portadora de la burbuja.

10. 8.- Nivel de agua perfeccionado, según una o varias de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque los bordes laterales, o respectivamente, los salientes del suplemento de inserción, están sujetos mediante pegamento en las ranuras longitudinales del perfil, de forma que no pueden sufrir desplazamientos.

15. 9.- Nivel de agua perfeccionado, según una o varias de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque los bordes laterales, o respectivamente, los salientes del suplemento de inserción, están sujetos en las ranuras longitudinales del perfil de forma que no pueden sufrir desplazamientos, a cuyo respecto, dicha sujeción se ha logrado por el sistema de rellenar convenientemente las ranuras.

20. 10.- Nivel de agua perfeccionado, según una o varias de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque los bordes laterales, o respectivamente, los salientes del suplemento de inserción, están soldados en las ranuras longitudinales del perfil.

30. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

35:78

- 11 -

12045

6



11.- "NIVEL DE AGUA PERFECCIONADO".

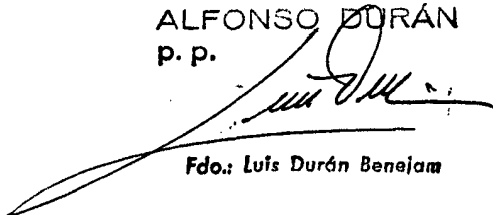
Consta la presente memoria de once hojas folia
das, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos
unidos a la misma.

5.

Barcelona, - 6 FEB. 1973

P.A. de Messwerkzeug-K.G. Gustav Ullrich,

ALFONSO DURÁN
p. p.


Fdo.: Luis Durán Benejam

JR/pc.

100 000

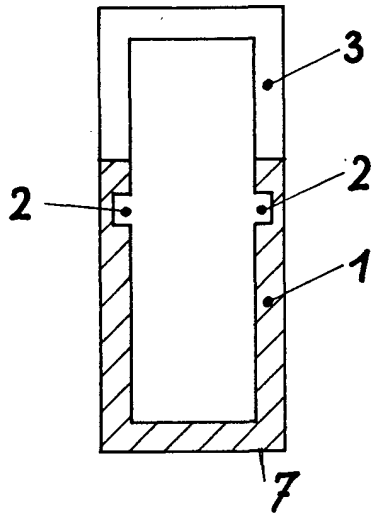


Fig. 1

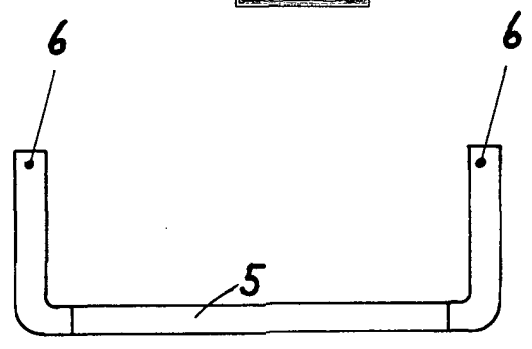


Fig. 2

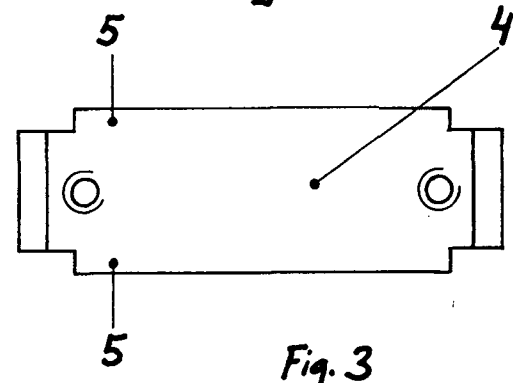


Fig. 3

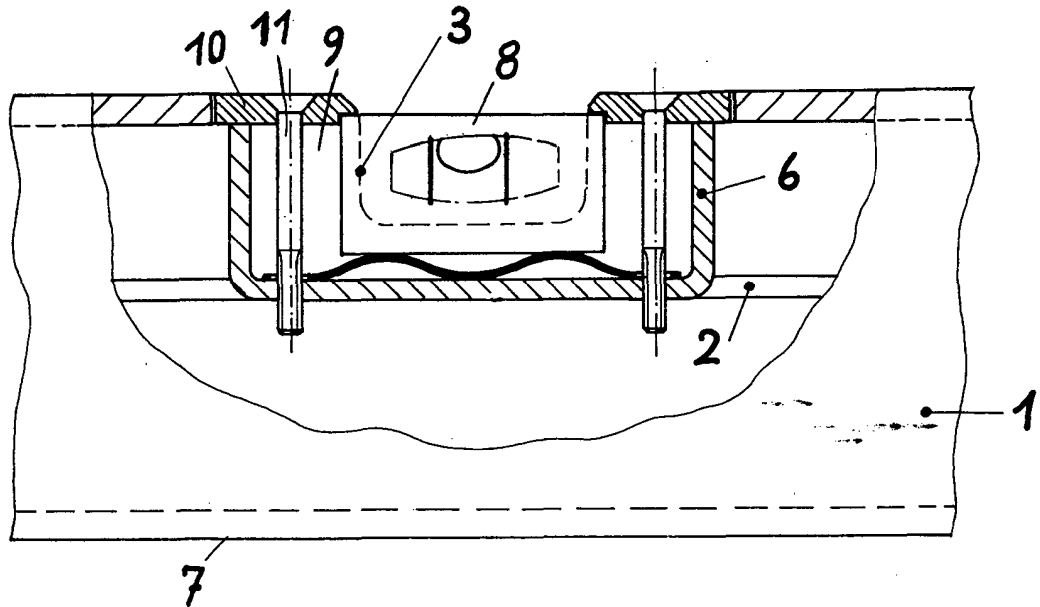


Fig. 4

BARCELONA, - 6 FEB. 1973
P. A.

ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo.: Luis Durán Benejam