

BAD ORIGINAL

18 ES	11 NUMERO	10 Y
	21	229454
	22 FECHA DE PRESENTACION	24.04.78



ESPAÑA

229454

MODELO DE UTILIDAD

C 20 DIC. 1978

Comisaría de Patentes
del Ministerio de Industria
tenido de la memoria adjunta.

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E 03 F

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

MARCO CON TAPA DE CIERRE ESTANCO PERFECCIONADO.

71 SOLICITANTE (S)

D. Manuel Corral Gallo

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avenida Isabel II, nº 3, SAN SEBASTIAN (Guipúzcoa)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

VICTOR GIL VEGA

Memoria Descriptiva

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un marco, con su tapa, de aplicación en registros de sótanos, plantas bajas, calzadas, y en general en toda ubicación que requiera la presencia de un hueco hermético que permita la accesibilidad en un momento dado a los espacios situados bajo él.

Por los procedimientos convencionales, se construye un marco de hormigón y se cubre con una tapa asimismo de hormigón, logrando un cierre no estanco a través del cual pasan filtraciones que se tratan, precisamente, de evitar, y que comporta, además, un grave inconveniente, cual es la frecuente imposibilidad de separar cuerpo y tapa para una eventual inspección, con lo que se hace preciso romper la tapa e incluso el marco con gran pérdida de esfuerzos y tiempos, para volver a construir el conjunto que será nuevamente destruido en la siguiente inspección, con el quebranto económico que ello significa.

Por el contrario, con la utilización del conjunto que nos ocupa, se logra una total hermeticidad que impide el paso de flúidos a su través y se consigue un registro fácilmente desmontable para las inspecciones, tras las cuales puede ser de nuevo cerrado y así se convierte en un elemento de duración ilimitada y total eficacia, que son dos notables ventajas sobre los sistemas actualmente empleados y que

avalan la concesión del privilegio que aquí se solicita,

Esencialmente, el conjunto consta de - un marco, preferentemente cuadrado o rectangular, compuesto por una pared vertical periférica, de la que surge exteriormente una única ala horizontal y también periférica, exterior, y una segunda ala, interior, asimismo horizontal y periférica, dotada de orificios roscados.

Se complementa con una tapa de la misma forma que el marco, y de menores dimensiones, para alojarse en su interior, apoyándose en el ala interna del mismo; esta tapa dispone de regruesamientos roscados en igual número e igualmente distribuidas que los orificios del marco y que coincidirán con ellos en el montaje. La tapa tiene también unos nervios de refuerzo radiales, si bien no concurrentes para evitar las grandes tensiones que se producirían en su moldeo de incidir todos ellos en un punto.

Por último, se ha previsto la colocación de una junta elástica entre la parte inferior de la tapa y el ala interna del marco, en orden a la perfecta hermeticidad del conjunto. La tapa y el marco se relacionan por medio de tornillos que atraviesan los orificios roscados coincidentes, y que presentan sus cabezas avellanadas a fin de que no excedan en altura a la tapa y ésta presente una superficie superior ra-

co 1 y tiene, además, unos nervios 7 de refuerzo que no son concurrentes, como se observa en la figura 4, para evitar tensiones excesivas de fabricación.

5 Para efectuar el montaje, se colocará el marco 1 de modo que su ala externa 3 quede inmersa en un núcleo de hormigón que fijará su posición, y seguidamente se colocará la tapa 5 alojada en la parte superior del marco -1- y apoyada sobre el ala interna 2, con interposición entre ambos de una junta elástica 8 que garantiza la hermiticidad del conjunto. En la colocación de la tapa 5 sobre el marco 1 se harán coincidir las orejas 6 de la tapa sobre los orificios 4 del marco para, a continuación unir firmemente marco 1 y tapa 5 por medio de los tornillos 9 que tienen su cabeza avellanada a fin de que queden inmersas en los alveolos correspondientes y no rebasen la cara superior de la tapa con lo que el nivel de ésta será el mismo de la superficie en que se instalen.

20 Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre que ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento.

25 Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio, no limitativo.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como propio y nuevo en España, a favor de D. Manuel Corral Gallo, domiciliado en Avenida Isabel II, 3, San Sebastián, lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

5
10
15
20

1.- Marco con tapa de cierre estanco perfeccionado, caracterizado por consistir en un marco geométrico formado por una pared vertical y periférica, de cuya zona media se proyectan perpendicularmente dos únicas alas, una exterior y otra interior, ambas perimetrales y de posición horizontal en el montaje, disponiendo la interior de orificios roscados regularmente repartidos, y actuando dicho marco en colaboración con una tapa de la misma forma y susceptible de ser alojada en el interior de la parte superior del marco, con apoyo sobre el ala interna, a la que se unirá por medio de tornillos que atravesarán la zona roscada de los orificios del marco y la zona roscada de unas orejas, con el mismo número y disposición que aquellos, de que dispone la tapa y que, previamente, se habrán colocado coaxialmente en el montaje.

25

2.- Marco con tapa de cierre estanco - perfeccionado, según la primera reivindicación, caracterizado porque en el montaje, entre tapa y marco, se coloca una junta elástica que garantice la hermeticidad del conjunto.

BAD ORIGINAL

- 6 -

3.- Marco con tapa de cierre estanco - perfeccionado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque las dimensiones exteriores de la tapa coinciden con las interiores del marco.

5

4.- "MARCO CON TAPA DE CIERRE ESTANCO PERFECCIONADO".

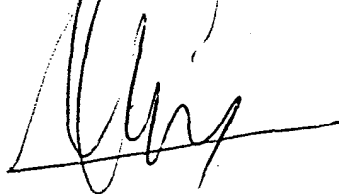
Tal y como se deja descrito en la memoria precedente, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y planos - de forma y tamaño reglamentarios.

10

Madrid, 20 de Junio de 1977

P.º de D. Manuel Corral Sello.

Victor Gil Vega:



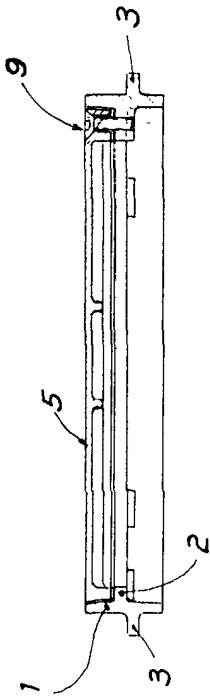


Fig. 1

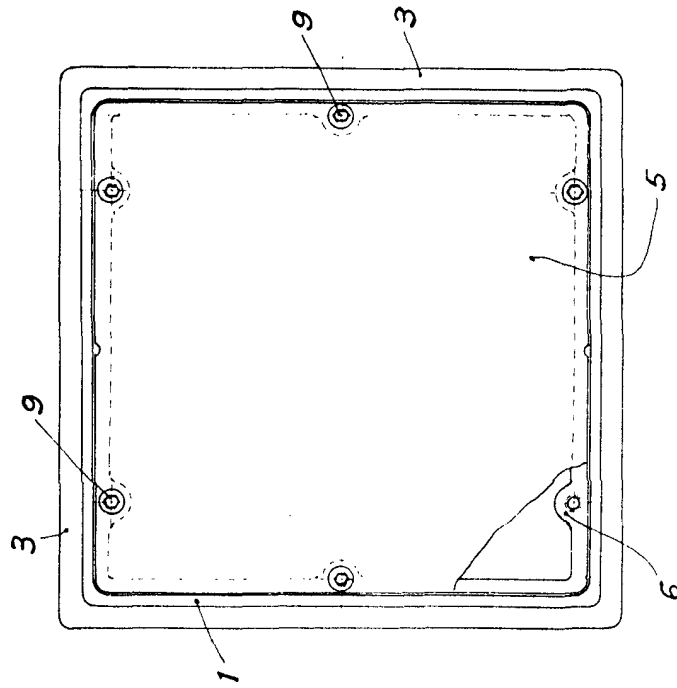


Fig. 3

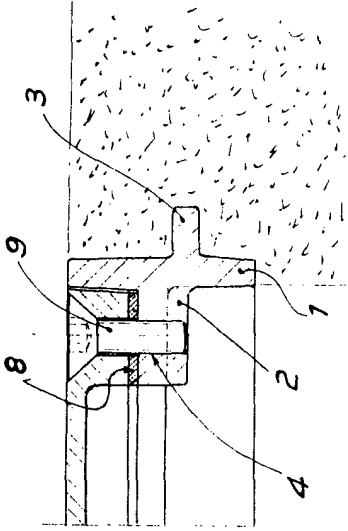


Fig. 2

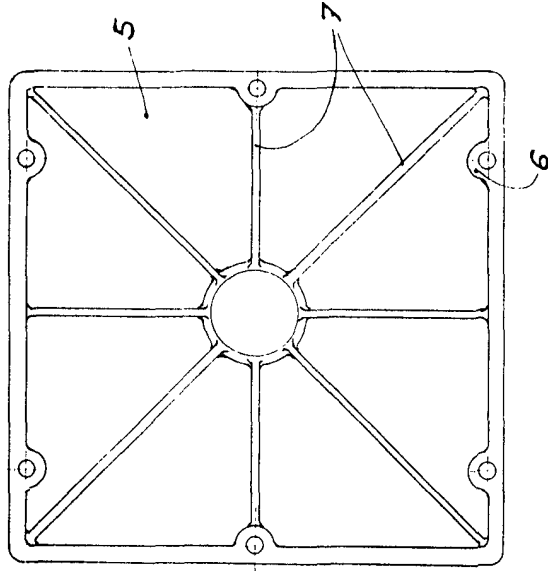


Fig. 4

TRAD ORIGINAL

Madrid, 21 JUN. 1977

ESCALA VARIABLE