



ESPAÑA

(19) ES (11) NUMERO (10) Y
 (21) 258509
 (22) 22 MAYO 1981

MODELO DE UTILIDAD

11 DIC. 1981

(30) PRIORIDADES (31) NUMERO (32) FECHA (33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
 E02D29/14

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
 "ESTRUCTURACION PERFECCIONADA EN TAPAS-REGISTRO PARA PAVIMENTOS"

(71) SOLICITANTE (S)
 TALLERES GARCIA RAMIL, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
 San Francisquito 1 -BILBAO-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
 D. RICARDO BORDEHORE LLORENS

MR/mb 2.175-B

1 La presente memoria descriptiva tiene como -
fin la declaración de una "ESTRUCTURACION PERFECCIONADA EN TAPAS-
REGISTRO PARA PAVIMENTOS", cuyo privilegio de explotación indus-
trial y comercial en exclusiva para España, se solicita por veinti-
5 te años, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad In-
dustrial.

Las reparaciones y/o inspecciones necesarias
en fontanería o conducciones subterráneas en general, deben rea-
lizarse, normalmente, rompiendo el revestimiento de la pared o -
10 suelo donde van instaladas, o bien requieren la ubicación de ta-
pas, normalmente metálicas de fundición, que en casi todos los ca-
sos no proporcionan una perfecta continuidad al suelo o paredes -
donde van instaladas.

Las soluciones que se conocen actualmente so-
15 bre este tema, radican en tapas de registro que resultan en algu-
nos casos inseguras, casi siempre poco prácticas y, sobretodo, an-
tiestéticas en extremo máxime si los lugares de aplicación (por -
ejemplo el suelo de un establecimiento público) requieren una per-
fecta continuidad.

20 A fin de superar estas limitaciones, propor-
cionar una perfecta continuidad a la superficie del suelo así co-
mo una fácil extracción de la tapa en caso necesario para dejar -
al descubierto el registro a inspeccionar o comprobar, la presen-
te invención preconiza una nueva estructuración en tapas de regis-
25 tro, con particular aplicación en suelos pavimentados, y que, una

1 vez constituida y montada, proporcionan además de una perfecta -
continuidad al suelo, una ocultación prácticamente total del re-
gistro resultando por otra parte fácilmente extraíble mediante -
una llave de doble función, una de ellas función de asa, de fácil
5 montaje en la tapa levantable para permitir la fácil extracción -
de ésta.

A tal fin, la estructuración perfeccionada ob-
jeto de la invención preconiza una nueva arqueta de registro, com-
puesta de una tapa de cantos inclinados de modo que únicamente to-
10 pa contra las paredes (constituídas a su vez por angulares de ar-
mazón insertos en el propio pavimento) por su canto superior. Di-
cha tapa, además de las conformaciones que permitan el agarrado -
del pavimento, baldosa o material a insertar, porta al menos una
prominencia de extracción en la que, en posición de montado, que-
15 da inserto un tornillo de cierre que forma una perfecta continui-
dad con el pavimento, pero dicho tornillo es susceptible de ser -
extraído mediante una llave de doble función incorporada a la es-
tructuración preconizada de modo que al retirar el tornillo y mon-
tar en esta prominencia de extracción la llave, resulta retirable
20 el cuerpo tapa sin más que extraerla actuando dicha llave en fun-
ciones de asa.

Para comprender mejor el objeto de la inven-
ción se representa en los planos anexos una forma preferente de
realización industrial, susceptible de modificaciones accesorias
25 que no desvirtuen su fundamento. En dichos planos:

1 La figura 1 representa una vista en perspectiva del cuerpo-tapa de registro (1), con todos sus elementos fundamentales y partes constitutivas.

5 La figura 2 representa una sección transversa de una estructuración montada de acuerdo con la invención, observándose el cuerpo-tapa (1) y sus partes constitutivas, montado sobre unos angulares de armazón (7), a su vez insertos o insertables en un lugar fijo al que contribuye su amarre por las patas plegadas (6).

10 En esta figura se observa también su tornillo de cierre (4) y llave de doble función (5) en posición operativa de utilización.

15 De conformidad con la invención, y según la realización práctica no limitativa representada en el plano adjunto, la estructuración perfeccionada en tapas-registro para utilización en pavimentos, incluye:

Un cuerpo de tapa (1), montado por simple apoyo en

20 Unos angulares de armazón (7) insertos en el propio pavimento y cuyo canto superior, en el cual apoya la tapa únicamente, quedan alineados respecto a la superficie de uso del pavimento, completándose con

25 Una llave de doble actuación (5) susceptible de actuar sobre un tornillo (4) que cierra unas prominencias de extracción (2) (que forman un todo único con la tapa (1)) y es -

1 susceptible de ser montada dicha llave (5) en dicha prominencia -
de extracción (2) actuando también en funciones de asa.

Los angulares de armazón (2) presentan prefe-
rente configuración en "L", incluyendo en sus caras exteriores -
5 unas patas plegadas (6) que contribuyen a la íntima unión de di-
chos angulares (7) con el pavimento donde van montados.

A su vez, el cuerpo tapa (1) presenta configu-
ración preferente de sección en "U" con sus alas abiertas defi-
niendo en su base una multiplicidad de conformaciones (3) (en la
10 realización práctica de las figuras, orificios,) de forma que con-
tribuyen así al íntimo amarre del pavimento ubicado en el inte-
rior de la tapa respecto de ésta.

Dicho cuerpo de tapa (1) incluye también al -
menos una prominencia de extracción (2) ubicada en la base de és-
15 te y que se prolonga superiormente hasta una altura igual a la de
sus alas. Cada una de estas prominencias de extracción (2) presen-
ta axialmente un orificio ciego roscado interiormente -ver figu-
ras 1 y 2- en el que es susceptible de alojarse un tornillo de -
cierre (4) de modo que la cabeza (41) de dicho tornillo (4) que-
20 da con su extremo superior alineado respecto a las paredes del -
cuerpo de tapa (1) y, por la misma razón, también alineado respec-
to al pavimento donde dicha tapa registro vaya montada.

La estructuración se completa, como se ha re-
petido más arriba, con una llave de doble actuación (5) la cual -
25 llave presenta preferente configuración en "L" definiendo en uno

1 de sus extremos una zona plana en cuña (51), en funciones de des-
tornillador, y una zona terminal roscada (52). La sección de la -
llave (5) coincide con la sección del orificio (21) que comporta
cada una de las prominencias (2) conformadas en la tapa (1).

5 Con todo ello, en posición de montaje la tapa
registro (1) constituida según la invención, se monta por simple
apoyo en los angulares de armazón (7), de modo que, merced a la -
inclinación de sus alas, solamente apoya el canto superior extre-
mo de estas en la zona superior, lógicamente, de los angulares de
10 armazón (7) -ver figura 1-. El tornillo (4) se halla montado ros-
cadamente en el orificio (21) de cada una de las prominencias (2)
de forma que con el material de pavimento inseto, se forman una -
perfecta continuidad en este pavimento tanto en la zona donde va
ubicada la tapa como en el resto de las zonas.

15 Para la extracción de la tapa basta utilizar
la llave de doble actuación (5), desmontando el tornillo (4) por
la zona plana en cuña (51) de la llave (5) e insertando a conti-
nuación a dicha llave (5) por el otro extremo roscado (52) en el
orificio (21) de forma que queda constituida ya sin más un asa pa-
20 ra el cuerpo de tapa (1) pudiendo procederse a su extracción.

25 El solicitante, al amparo de los Convenios In-
ternacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho -
de extender la presente demanda a los países extranjeros, si fue-
ra posible, reivindicando la misma prioridad de la presente soli-
citud.

REIVINDICACIONES

1
5
10
15

1.- Estructuración perfeccionada en tapas-re_gistro para pavimentos, caracterizada porque incluye un cuerpo-ta_p_a, susceptible de retirado; al menos una prominencia de extrac_ción con tornillo de cierre y una llave de doble actuación; el cuerpo-tapa va dispuesto por simple apoyo en unos angulares de ar_mazón, insertos en el propio pavimento con agarre al mismo por pa_tas plegadas, presentando dicho cuerpo-tapa configuración de sec_ción en "U" con sus alas abiertas y portando en su base una serie de conformaciones para su unión al material de pavimentado; de mo_do que, el cuerpo-tapa en su ubicación solo está en contacto con los angulares de armazón por su canto superior portando en sí pa_vimento que forma una continuidad con la superficie del suelo en la que solo queda visto el tornillo de cierre de la prominencia de extracción, asimismo alineado con el pavimento.

20
25

2.- Estructuración perfeccionada en tapas-re_gistro para pavimentos, en todo de acuerdo con la reivindicación primera, caracterizado porque el montaje de cada tornillos de cie_rre en cada una de las prominencias de extracción se verifica por roscado de aquel en un orificio axial ciego de éstas resultando extraíble con la llave de doble actuación que, a su vez, presenta configuración preferente en "L" en cuyos extremos define, respec_tivamente, una zona terminal roscada y una zona plana en cuña, de modo que, para la extracción de la tapa se retira el tornillo con la zona plana en cuña y se rosca la llave por su otro extremo en

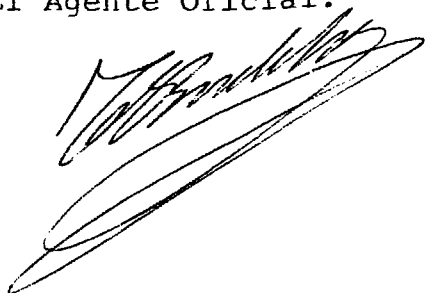
1 el orificio ciego de la prominencia, actuando sin más en funciones
de asidero.

3.- "ESTRUCTURACION PERFECCIONADA EN TAPAS-RE-
GISTRO PARA PAVIMENTOS".

5 Tal como se ha descrito en la presente memo-
ria, que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola cara,
acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 22 MAYO 1981

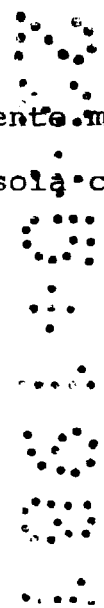
El Agente Oficial.

10 

15

20

25



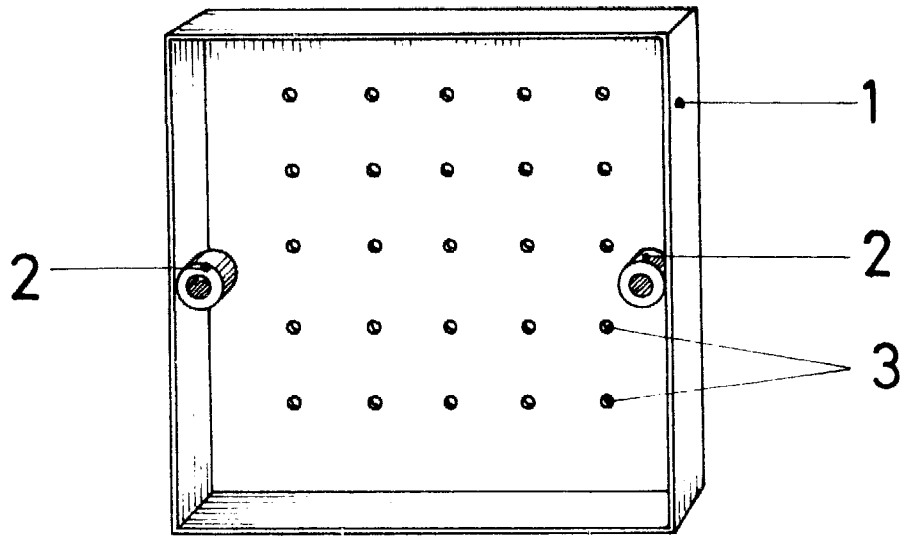


FIG. 1

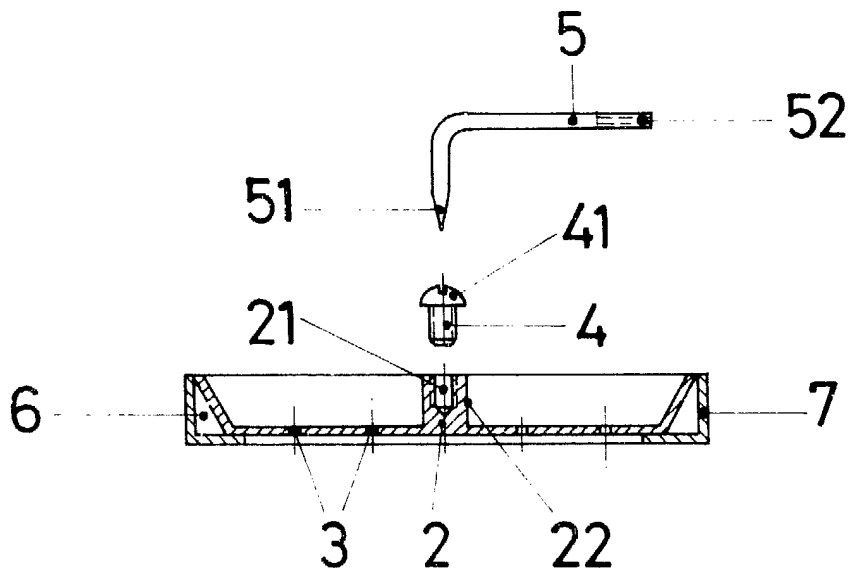


FIG. 2

ESCALA VARIABLE
MADRID 22 MAYO 1981
EL AGENTE OFICIAL