

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 282497	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 8 NOV. 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAYO 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E02D 29/14

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"REGISTRO ALADO FLOTANTE".

(71) SOLICITANTE (S)
D. SANTIAGO GARCIA PEREZ y Srt ^a YOLANDA DE LA ASUNCION MINGO.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Manzana, 5 - 28015 MADRID y Galiana, 10 - 28011 MADRID respectivamente.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el modelo, conforme el enunciado in
dica, a un juego de marco y cubierta con tapa alados
para registros urbanos en general u otros registros
cualesquiera fundados en el suelo y en particular
5 aquellos que van afianzados en asentamiento sólido del
terreno con interposición de las capas de mortero po-
bre que hace de masa flotante y en todas las formas
geométricas deseables y posibles, ya sea en superfi-
cies continuas, enrejadas o de celosía.

10 Una de las características del modelo es que com
prende un marco base que asienta y se recibe en el
asentamiento sólido con una porción interna volada so
bre el brocal del registro.

Otro detalle del modelo es que comprende otro mar-
15 co prefabricado superior que consta de un cuello que
colinda o reviste el brocal del registro revis
por dentro; de alas periféricas a los haces del borde
superior voladas hacia afuera y dispuestas para cubrir
el embaldosado; un reenvalso interior, embutido que
20 sirve de estribo a la cobertura o tapa propiamente di-
cha y medios para recibir unos tornillos de afianzamien
to del marco superior con la base inferior.

Otro detalle del modelo es que consta de la tapa
del párrafo anterior que tiene el formato y la confi-
25 guración del vaciado y consta de medios comunes para

poderla levantar y abrirla.

Una idea más amplia de las características del modelo, la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos del modelo.

En los dibujos:

La figura 1, es una vista en sección esquematizada de los medios y elementos de un conjunto según su montaje.



La figura 2, es una vista en planta superior de la base volada inferior.

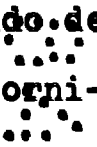


La figura 3, es una vista en planta de la tapa incorporada al marco superior alado.

La figura 4, es una vista lateral del modo de ensamblaje entre el marco superior y la base inferior.



La figura 5, es una vista en planta y alzado de una de las tuercas, juntas, o fiadores de los tornillos de amarre.



Aludiendo a las ilustraciones descritas y a las referencias consignadas, el conjunto mostrado en la figura 1, se compone de la base volada del terreno de asentamiento -1-, sobre la que se dispone y fija la base inferior volada -2- y por encima de ésta el mortero pobre que enlaza y pega la base -2- y las baldos-

sas de revestimiento -4-.

5 En la embocadura delimitada por la base alada
-2- aloja el cuello o peto -5b- del marco superior
-5- que cubre periféricamente el recinto superior
mediante alas -5c- que apoyan sobre el embaldosado
protegiendo el reborde de la embocadura.

10 El marco -5-, embebido o en bajo relieve pre-
senta el reenvalso periférico -5a- que es el estri-
bo para la cobertura o tapa propiamente dicha -7- (fig.
3), que tiene medios de izado o para levantarla -7a-.

15 El marco superior -5- se asocia y une rígidamen-
te con la base alada inferior -2- que está comprimida
entre el firme -1- y el mortero -3- salvando, lógica-
mente el cuerpo flotante formado entre el mortero -3-
y el embaldosado -4-.

20 A los efectos la base alada inferior en puntos
equidistantes de su periferia interior consta de can-
toneras planas -6- provista de taladros acondiciona-
dos de forma especial -6a-.

25 Estos taladros (fig. 4) admiten un afianzamiento
seguro con libertad para la localización del macho de
aprieto.

Dichos taladros comprenden un sector superior
roscado -2b- y otro inferior, más amplio de proyección
coniforme -2a- para poder balancear el macho orientán-

dolo en la proyección correcta a su perfecto aprieto en la zona -2b-.

5 El macho de afianzamiento -9- penetra verticalmente en taladros -9a- provistos en el marco -5- de modo que estén orientados y enfrentados a los taladros -6a- con la interposición de tuercas, arandelas, juntas o fiadores -8-, tantos como sean necesarias para salvar el grueso de la capa flotante de mortero -3-.

10 La previsión de taladros -6a-, con su sección especial -2b- y -2a-, permiten por la movilidad que obtienen los tornillos -9- salvar las irregularidades del terreno o deficiente colocación del marco base sin por ello restar su eficacia, ya que su parte superior a pesar de las holguras, que permiten la movilidad prevista, los tornillos quedan rosca- dos en -8- y -2b- asegurando el perfecto ensamblaje entre las partes.

20 Las alas -5c- asientan sobre las baldosas ocultando los defectos de colocación o terminación y evita el levantamiento y rotura de las baldosas o el paulatino deterioro de cualquier otro recubrimien- to.

25 El cuello o peto vertical -5b- impide el probable corrimiento y pérdida de las materias -3- y -4-, que

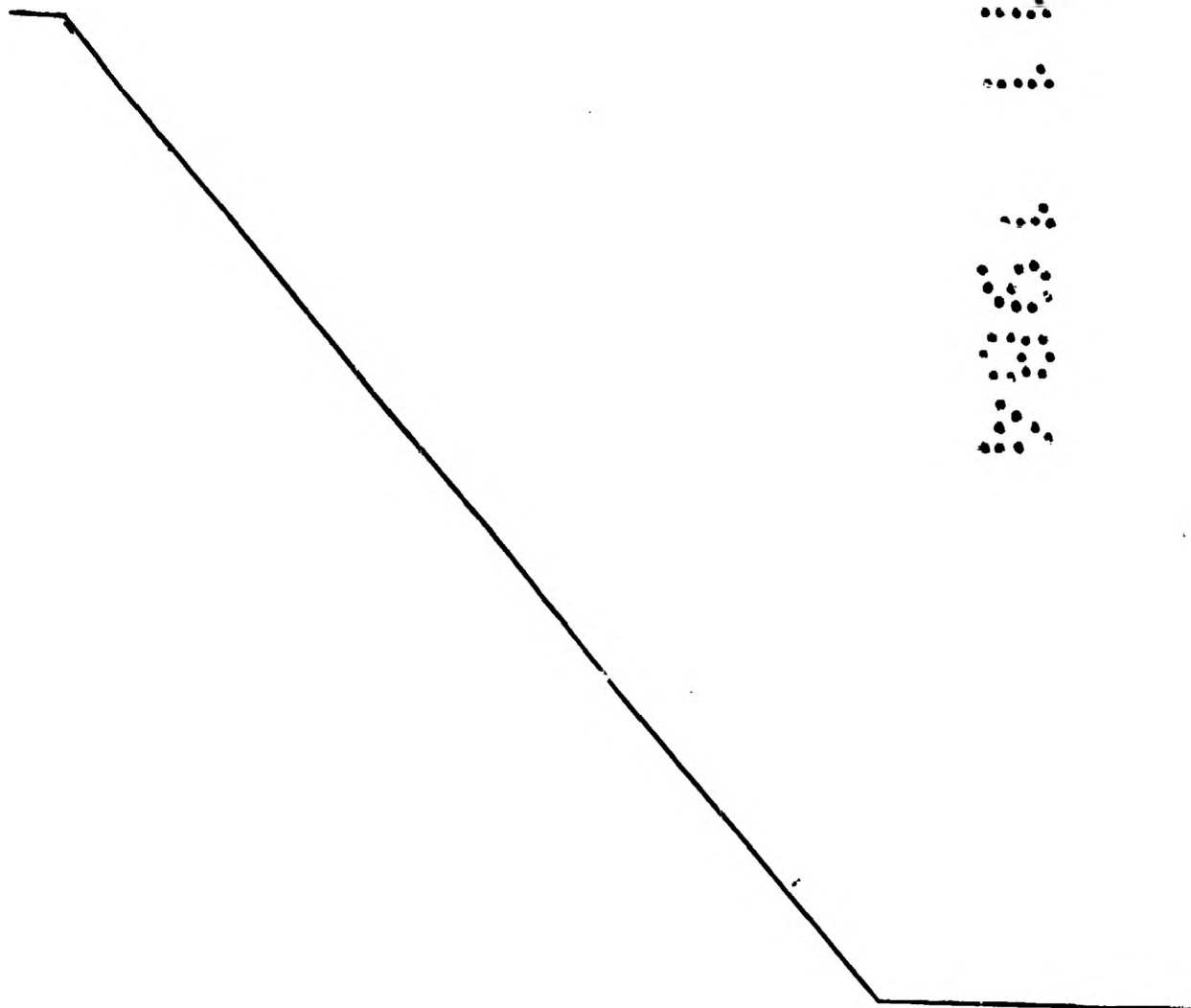
establece el ensamblaje de todo el conjunto.

La parte superior del registro puede levantarse tantas veces como sea necesario para separación de las calzados, pavimentos o servicios cualesquiera.

5

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo, se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición, sino que por el contrario en él se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se reivindican a continuación.

10



REIVINDICACIONES

1.- Registro alado flotante, que comprende un juego de piezas combinadas y arriostrables y afianzables entre sí en perfecto ensamblaje caracterizadas porque constan de un marco base inferior de asentamiento y fijación en el firme o superficie sólida del terreno donde va el registro, provisto de parte voladas y medios de ensamblaje y arriostramiento; de un marco superior alado provisto de un cuello o peto de ensamblaje, guía y protección, dotado de medios para el arriostramiento, medios para cubrir y proteger el entorno y medios para recibir la cobertura o tapapropiamente dicha y los medios de afianzamiento y fijación entre las partes.

2.- Registro alado flotante, un marco base de asentamiento inferior, según la reivindicación anterior, caracterizado porque comprende unas partes voladas que en el borde interior de la embocadura y en puntos equidistantemente repartidos, consta de cantoneras planas provistas de taladros especiales de proyección coniforme y cuello roscado para orientar la penetración de los medios machos de afianzamiento.

3.- Registro alado flotante, un marco superior alado según la reivindicación 1, caracterizado porque consta de alas periféricas voladas por fuera para cubrir el embaldosado de contorno y las irregularidades

de la embocadura del registro y, por dentro, consta de reenvalsos embebidos para recibir la cobertura o tapa del mismo.

5 4.- Registro alado flotante, que consta de medios para el afianzamiento o fijación, según la 1ª reivindicación caracterizados porque comprenden un macho rosado (tornillo) que penetra por el marco superior y rosca en dicho marco y en los taladros del inferior (reivindicación 2) con la interposición de tuercas, 10 juntas o fiadores de tensión y protección de la capa intermedia del mortero.

5.- "REGISTRO ALADO FLOTANTE".

15 Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid,

8 NOV. 1984

SANTIAGO GARCIA PEREZ

y

YOLANDA DE LA ASUNCION MINGO

