

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 265746	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 9 JUN 1982	

16 ENE. 1983
MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
	81 12 197	22 Junio 1981	FRANCIA

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E03F 5/06

(54) TITULO DE LA INVENCION

BASTIDOR DE VERTEDERO DE TAPA BASCULANTE AMOVIBLE

(71) SOLICITANTE (SI)

PONT-A-MOUSSON S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

54000 NANCY (Francia) 91 Avenue de la Liberation

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

FRANCISCO JAVIER PLAZA 281 X

1 Este Modelo de Utilidad se refiere a bastidores de ver-
tedero, como los sumideros, de tapa amovible basculante, del tipo que
incluye un marco destinado a anclarse en el suelo y una tapa que pre-
senta en su extremidad trasera dos tetones laterales y, en su extremi-
5 dad delantera, por una parte unas superficies de apoyo destinadas a
cooperar con superficies de apoyo del marco, y por otra parte, en su
borde delantero, un órgano de enclavamiento destinado a cooperar con
una saliente del borde correspondiente del marco. En particular, la -
tapa puede ser agujereada para constituir una rejilla.

10 La patente FR 1 249 110 muestra un bastidor de vertedero
del tipo anterior. Este bastidor presenta el inconveniente de poseer
como órgano de enclavamiento de la rejilla un pasador montado rotati-
vo en la rejilla, lo que viene a complicar la fabricación y la utili-
zación.

15 El modelo tiene por objeto de ofrecer un bastidor de -
vertedero en el que la rejilla se autoenclava en el momento de su co-
locación.

20 Con este fin, el modelo tiene por objeto un bastidor de
vertedero del tipo anteriormente mencionado, caracterizado en que el
marco incluye en su extremidad trasera unas rampas laterales de engra-
ne inclinadas hacia adelante y una superficie de retención sobrepasan-
do cada tetón cuando está colocada la rejilla.

25 Es así como el órgano de enclavamiento de la rejilla, que
puede ser simplemente una saliente fija del borde delantero de la reji-
lla, se inserta por sí mismo debajo de la saliente del marco cuando la

1 extremidad trasera de la rejilla desciende las rampas de engrane del marco.

En una realización ventajosa desde el punto de vista del moldeado del marco, las superficies de retención de este marco incluyen
5 el borde superior de dos ojales inclinados practicados en las paredes laterales del marco y destinados a recibir los tetones de la rejilla.

La invención se expone a continuación con mayores detalles mediante unos dibujos adjuntos en anexo, que representan únicamente un modo de ejecución. En estos dibujos:

10 La figura 1 es una vista en perspectiva de las dos partes de un sumidero según el modelo.

La figura 2 es una vista desde arriba del marco de este sumidero.

15 Las figuras 3 y 4 son unas vistas seccionadas tomadas respectivamente según las líneas 3-3 y 4-4 de la figura 2.

La figura 5 es una vista desde arriba de la rejilla del sumidero.

Y la figura 6 es una sección según la línea 6-6 de la figura 5.

20 El sumidero representando en la figura 1 está constituido por un marco 1 anclado en el suelo, por ejemplo en un revestimiento de calzada, en la extremidad superior de una chimenea 2, y por una rejilla amovible articulada o abatible 3 formando tapa. El marco y la rejilla tienen ambos en planta una forma general rectangular.

25 El marco 1 (figuras 2 a 4) incluye una camisa más o menos

1 vertical 4 dotada en tres lados de una placa periférica de apoyo 5, con una nervadura vertical 6 de rigidificación.

5 Cada lado lateral 7, 8 de la camisa 4 presenta en su - región mediana dos salientes interiores 9A de cara superior horizontal y en su extremidad delantera un saliente interior de centrado 9B cuya cara superior está inclinada hacia abajo a partir de la camisa. El - lado delantero 10 de esta camisa presenta en su parte mediana dos salientes interiores 11 de cara superior horizontal. La parte trasera 12 de la camisa 4 presenta cuatro salientes interiores, dos de éstas 13A en su región mediana y una 13B en cada ángulo; las caras superiores de las salientes 13A son coplanares e inclinadas hacia abajo a partir de la camisa, y las de las salientes 13B, que definen dos rampas 14 de engrane, son coplanares entre sí, inclinadas de la misma manera que las caras superiores de las salientes 13A y ligeramente decaladas hacia -
15 arriba con relación a las mismas.

Las caras superiores de las salientes 9B, 13A y 13B - pueden tener una inclinación común del orden de 30° con relación a la horizontal.

20 En su extremidad posterior, cada lado lateral 7, 8 presenta un ojal inclinado 15 cuyo borde inferior 16, visto en elevación lateral (figura 3), coincide sensiblemente con las rampas 14. El marco deja un espacio vacío 17 adyacente a cada ojal 15. El espacio 17 situado del lado 8 en el que el marco está desprovisto de placa de apoyo, está menos profundo que el otro.

25 En su centro, entre sus dos salientes 11, el lado delan-

1 tero 10 de la camisa 4 presenta una saliente de enclavamiento 18 cuya cara inferior 19 sobrepasa, haciendo un ángulo del orden de 30° con la vertical.

5 La rejilla 3 (figuras 5 y 6) está esencialmente constituida por una placa rectangular de dimensiones ligeramente inferiores a las dimensiones interiores de la camisa 4, agujereada con varias hileras de rendijas 20 y provistas en su cara inferior de una nervadura 21 de rigidificación.

10 En cada borde lateral, la rejilla lleva dos salientes - intermedias 22A en la cara inferior horizontal y una saliente de centrado 22B de cara inferior inclinada conjugada de la cara superior de la saliente 9B correspondiente del lado 7 u 8 del marco.

15 El borde delantero de la rejilla presenta en su centro una saliente de enclavamiento 23 cuya cara superior 24 está conjugada de la cara 19 del marco y, de una y otra parte de la saliente 23, una saliente 25 ~~de cara inferior~~ horizontal.

20 El borde posterior de la rejilla está constituido por una barra cuya cara inferior 26 está conjugada de las rampas 14 del marco. Esta barra se prolonga en cada extremidad por un tetón cilíndrico 27, uno de los cuales está más largo que el otro. Estos tetones son casi tangentes a la cara 26, vistos en elevación lateral (figura 6), pero ligeramente decalados hacia arriba con relación a la misma.

25 Para colocar la rejilla, se introduce a fondo el tetón largo 27 en el ojal 15 del lado 8 del marco, luego el tetón corto opuesto 27 en el otro ojal 15, encontrándose entonces la rejilla en la

1 posición más o menos vertical de la figura 1. Una vez ambos tetones 27 en la parte superior de los ojales 15, se hace bascular la rejilla - hacia adelante alrededor de su eje común, hasta que sus salientes 22B se apoyen en las salientes 9B del marco.

5 Un empuje hacia adelante ejercido en la rejilla provoca entonces un desplazamiento hacia abajo de los tetones 27 a lo largo - del borde inferior de los ojales 15 con una pequeña holgura, y un deslizamiento de la cara 26 en las rampas 14.

10 Este movimiento prosigue hasta que la cara de enclavamiento 24 se aplique contra la saliente 19 del marco. El borde delantero de la rejilla se encuentra entonces muy cerca del lado 10 de la camisa 4. Unas salientes suplementarias 30 se extienden entre diversos puntos de los bordes laterales y posterior de la rejilla y la camisa 4, por motivos de seguridad.

15 En la práctica, la posición de la rejilla unicamente pasa a ser ~~correcta~~ después del paso de cargas rodantes, gracias al efecto de centrado asegurado por la inclinación de las salientes 9B y 22B. Todas las parejas de salientes que no sean las parejas 9B-22B y 26-13B, o sea las parejas 22A-9A y 25-11, se encuentran respectivamente frente a frente pero sin contacto, y constituyen unas seguridades en caso de fuertes sollicitaciones provocando una flexión de la rejilla.

20 El levantamiento de la rejilla queda impedido hacia - adelante por el enclavamiento 24-19, hacia atrás por el tropiezo de - los tetones 27 en los bordes superiores 31 de los ojales 15, que forman superficies de retención.

1 Sin embargo, se puede hacer bascular la rejilla, empe-
zando por tirarla hacia atrás: su borde posterior asciende entonces a
lo largo de las rampas 14, los tetones ascienden a lo largo de los -
oiales 15, la saliente 23 se libera de la saliente 19, y se puede enton
5 ces levantar el borde delantero de la rejilla. La rejilla puede per-
manecer en posición abierta con los tetones 27 en sus oiales, o se -
puede retirarla completamente al sacar primero el tetón 27 corto.

La inserción y la extracción de los tetones resulta -
muy fácil debido a su diferencia de longitud.

10 N O T A

En resumen la presente solicitud recaerá sobre las si-
guientes:

15

20

25

REIVINDICACIONES

1
5
10
15
20

1.- Bastidor de vertedero de tapa basculante amovible, caracterizado porque siendo del tipo que incluye un marco destinado a ser anclado en el suelo y una tapa que presenta en su extremidad posterior dos tetones laterales y, en su extremidad delantera, por una parte unas superficies de apoyo destinadas a cooperar con unas superficies de apoyo del marco, y por otra parte, en su borde delantero, un órgano de enclavamiento destinado a cooperar con una saliente del borde correspondiente del marco, comprende el marco, en su extremidad posterior, unas rampas laterales de engrane inclinadas hacia adelante y una superficie de retención que sobrepasa cada tetón cuando la rejilla está colocada.

2.- Bastidor de vertedero de tapa basculante amovible, según la reivindicación 1, caracterizado porque la inclinación de las rampas es del orden de 30° con relación a la horizontal.

3.- Bastidor de vertedero de tapa basculante amovible, según una de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque las superficies de retención del marco incluyen el borde superior de dos ojales inclinados practicados en las paredes laterales del marco y destinados a recibir los tetones de la rejilla.

4.- Bastidor de vertedero de tapa basculante amovible, según la reivindicación 3, caracterizado porque un tetón de la rejilla es más corto que el otro.

5.- Bastidor de vertedero de tapa basculante amovible, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por-

1 que el órgano de enclavamiento es una saliente fija del borde delante-
ro de la rejilla.

5 6.- Bastidor de vertedero de tapa basculante amovible,
según la reivindicación 5, caracterizado porque la saliente de encla-
vamiento presenta una cara activa inclinada hacia adelante y hacia -
abajo, presentando la saliente del marco una cara activa inclinada -
conjugada.

10 7.- Bastidor de vertedero de tapa basculante amovible,
según la reivindicación 6, caracterizado porque dichas caras activas
tienen una inclinación del orden de 60° con relación a la horizontal.

8.- BASTIDOR DE VERTEDERO DE TAPA BASCULANTE AMOVIBLE.

Según se describe en la presente memoria descriptiva que
consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y
dibujos.

15 Madrid,

9 JUN 1982

Francisco Javier Plaza
P. P.

20

25

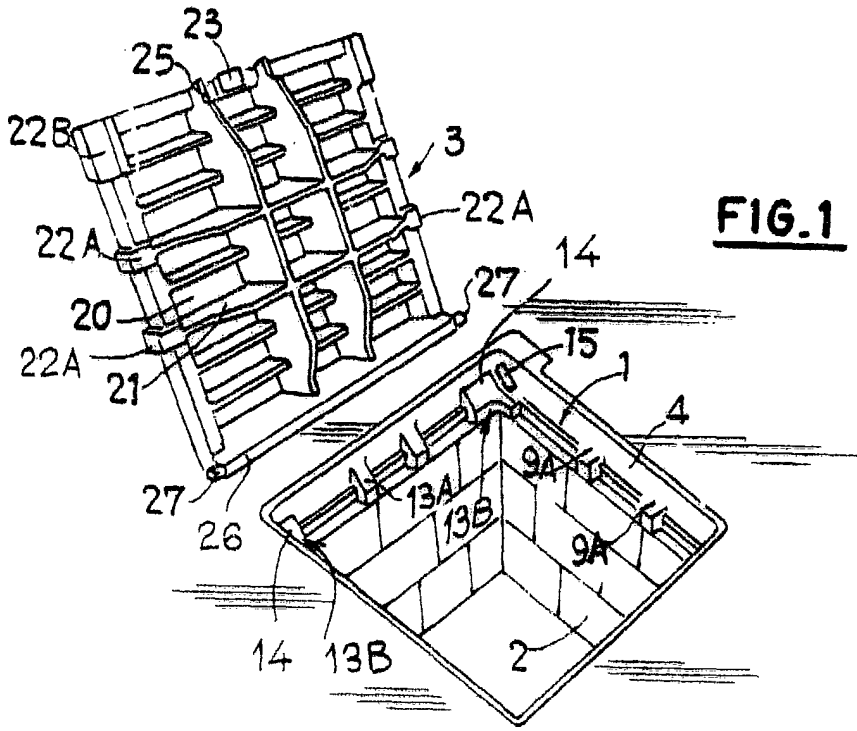


FIG. 1

FIG. 6

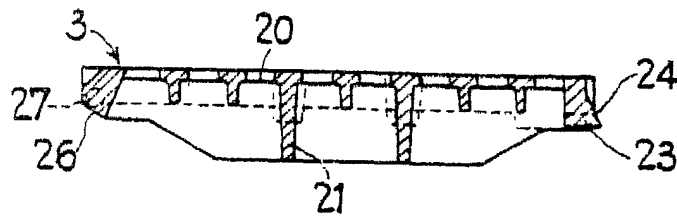
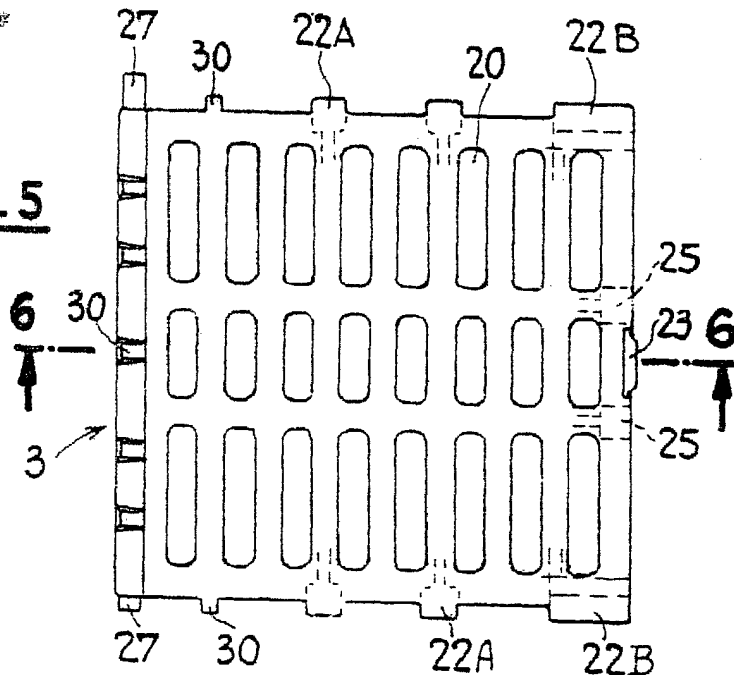


FIG. 5



ESCALA VARIABLE

JUN 1967
Francisco Javier Plaz.
P. R.

FIG.3

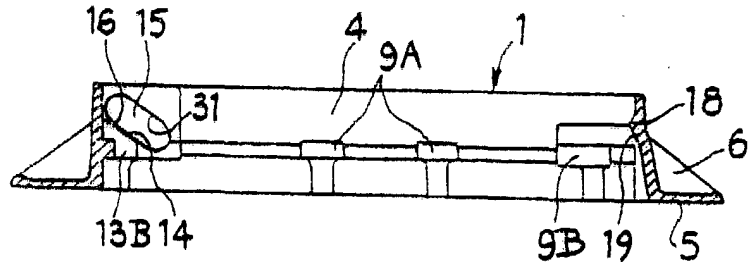


FIG.4

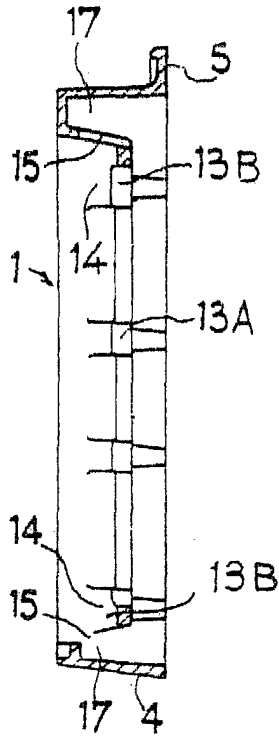
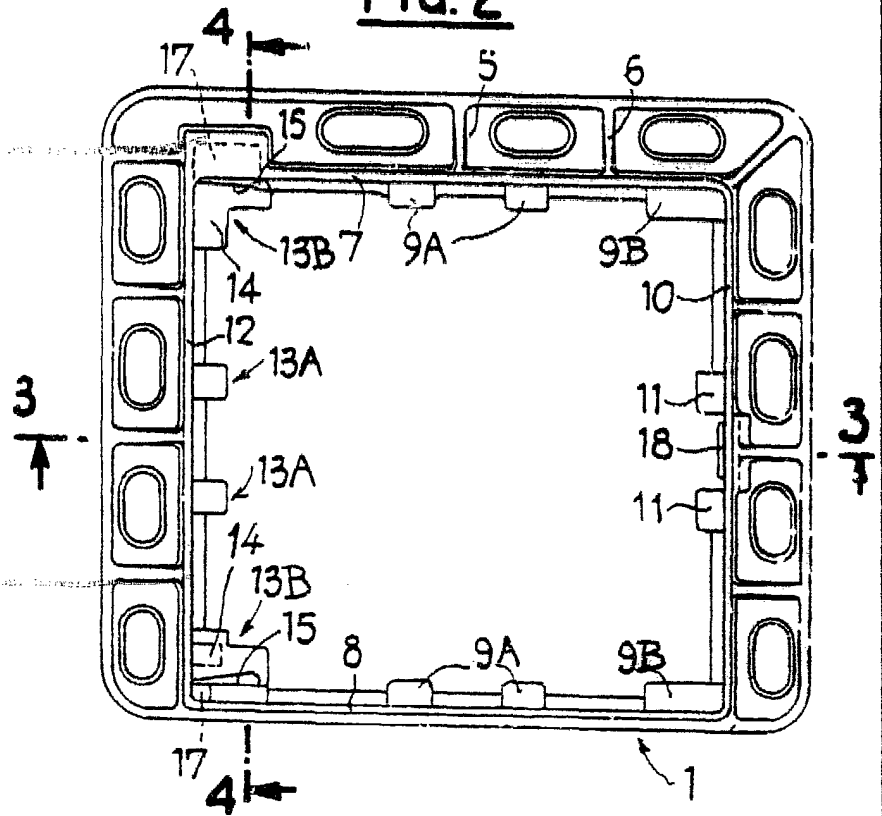


FIG.2



ESCALA VARIABLE

~~1:1000~~ ~~1:500~~ ~~1:200~~ ~~1:100~~ ~~1:50~~ ~~1:20~~ ~~1:10~~

Francisco Javier Plaza

F.P.