



ESPAÑA

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 259080	(15) Y
	FECHA DE PRESENTACION 23 JUN. 1981	

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1982

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. 3 E01C 11/00
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"BORDILLO ALCORQUE REFORZADO"

(71) SOLICITANTE (S)
INDUSTRIAS DEL CEMENTO AGLOMERADO, S.A. - I.C.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Torre Bovera, s/n - SAN ANDRES DE LA BARRCA (Barcelona)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
Don Jaime COMAS CARRERAS

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un bordillo alcorque dotado de refuerzo metálico, el cual ofrece varias e importantes ventajas sobre las ejecuciones convencionales, que adolecen de varios inconvenientes, debidos unos a la poca resistencia

5. cia de toda la pieza y otros a la falta de un buen asiento para las rejillas que acostumbran aplicarse al alcorque urbano, el cual, como es sabido es el hoyo que se practica al pie de los árboles para obtener el agua de riego. Las aludidas rejillas tienen la función de impedir que en tal hoyo se acumulen cuerpos extraños (papeles, excrementos de animales y demás), que llegan a menudo a disminuir el volumen útil del alcorque y exigen una limpieza constante.

15. Hasta la fecha, no existen bordillos resistentes con los cuales pueda delimitarse o circundarse, de manera efectiva, el alcorque y, por otra parte, la colocación de las mencionadas rejillas es muy imperfecta por no poseer dichos bordillos un efectivo asiento para ello. Por otra parte, la resistencia de las realizaciones usuales es, en general, muy discutible y las condiciones en que se lleva a cabo la colocación resultan muy precarias.

25. Con el nuevo bordillo que se propone se solucionan todas estas deficiencias al utilizarse piezas macizas de hormigón u otro material equivalente combinadas con perfiles metálicos de refuerzo que constituyen una unidad sólida. Con cuatro de estos bordillos se cierra o delimita un alcorque normal, pudiendo tal número aumentarse o disminuirse si conviniera. En todos los casos, las piezas componentes van dotadas siempre de un escalón protegido por aquel perfil metálico, que es galvanizado

-3-

y está destinado a apoyo, a ras del nivel exterior o de acera, de las citadas rejillas.

5. El referido bordillo se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por un cuerpo macizo de hormigón o material similar que presenta, en planta, forma general trapezoidal, en el que los lados o caras al bies poseen una inclinación concordada con el número de elementos con los cuales hay que cercar o delimitar el alcorque correspondiente, poseyendo el borde superior de estos bordillos un escalón en cuyo fondo se halla empotrado y enrasado un perfil metálico galvanizado longitudinal, de sección en "L", el cual se halla afianzado a aquella masa de hormigón o análogo por medio de varillas de anclaje convenientemente dimensionadas y distribuidas.

10.

15. La profundidad del escalón de cada bordillo está concordada con el grueso de las rejillas convencionales con que se cubren y protegen por lo regular los alcorques, rejillas que, en este caso, se apoyan sobre los indicados perfiles de refuerzo que constan en todos los elementos de bordillo que cierran o delimitan tal alcorque y que están, al igual que la cara superior de estos últimos, prácticamente al mismo nivel que la superficie circundante, normalmente la de la acera en las realizaciones de tipo urbano.

20.

25. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña una hoja de dibujos en la que, tan sólo a título de ejemplo y no limitativo, se representa un caso práctico de ejecución de un bordillo alcorque de las características generales mencionadas.

En dichos dibujos:

La Fig. 1 es una vista en alzado de un elemento de bordillo según lo indicado;

La Fig. 2 lo muestra en planta;

5. Las Figs. 3 y 4 son vistas en alzado y en planta, respectivamente, del refuerzo o perfil metálico incorporado al citado bordillo;

La Fig. 5 es una vista ampliada en perspectiva y en sección de dicho bordillo; y

10. La Fig. 6 ilustra en perspectiva un bordillo completo que circunda el alcorque de un árbol.

15. El objeto de la demanda está constituido por un cuerpo macizo de hormigón u otro material equivalente (1) que presenta, en planta, forma trapezoidal (Fig. 2), con dos lados al bies (2) que se utilizan para la yuxtaposición en ángulo de dos de estos cuerpos (1), como se aprecia en la Fig. 6.

20. El citado cuerpo (1) posee, en su cara superior, un escalón longitudinal (3) y en el ángulo del mismo se halla empotrado, en la misma masa de hormigón, un perfil metálico galvanizado en "L" o ángulo recto (4) que actúa de refuerzo y que se afianza a dicha masa por medio de varillas de anclaje (5), soldadas o roscadas a dicho perfil (4) y en número variable, como se aprecia en las figuras.

25. Dicho mismo perfil (4) presenta igualmente sus extremos (6) cortados al bies, de manera que se corresponden con los (2) del cuerpo de hormigón (1), para permitir una yuxtaposición exacta según líneas diagonales cuando se cierra o rodea el alcorque con cuatro elementos del aludido tipo, como se ve claramente en la Fig. 6. Además, la rama horizontal de tal perfil (4) queda a

nivel del escalón (3) merced a su empotrado a ras, tal como indica la Fig. 5.

5. La altura de estas piezas (1) es la adecuada para poder se empotrar en el terreno y delimitar el hoyo, quedando el borde superior de las mismas a nivel de la acera (7) y rodeadas al árbol (8). Una vez colocadas y unidas convenientemente entre sí por sus bordes al bies, pueden montarse las rejillas (no visibles y de constitución convencional), las cuales vendrán a descansar sobre las zonas reforzadas por los perfiles (4) y a quedar enrasadas con el nivel superior de dicho cuerpo (1), es decir con la superficie de la acera (7).

10.

Para cercar o delimitar un alcorque pueden emplearse tres o más de estos elementos (1), variando, en cada caso, únicamente el ángulo de las caras de yuxtaposición (2).

15. Este bordillo se caracteriza por las siguientes particularidades:

a) Se trata de una unida a base de dos únicos elementos íntimamente unidos, que son una masa (1) y un perfil metálico inoxidable (galvanizado) en ángulo (4), situado en el fondo de un escalón (3) practicado en la cara superior de la primera;

20.

b) El cuerpo (1) y perfil (4) están solidarizados mutuamente gracias a unos elementos de anclaje (5) previstos en el segundo;

25. c) La masa de hormigón o análogo (1) y el perfil (4) están dotados de extremos cortados al bies para permitir la yuxtaposición de tres o más elementos de esta clase que cerrarán el alcorque;

d) El perfil metálico (4) determina un eficaz apoyo muy

resistente para las rejillas a colocar en el alcorque para cubrir el hoyo sin impedir el paso del agua de riego o lluvia;

e) El dimensionado de estos bordillos está concordado con el de los alcorques urbanos, a los que se adaptan en cada caso.

5.

f) La fabricación es rápida por tratarse de un simple moldeo durante el que se incorpora el perfil metálico longitudinal. En cuanto a la colocación, la misma no ofrece ningun problema debido a la simplicidad de constitución de estas piezas.

10.

Serán independientes del objeto de la invención: los materiales y dimensiones del bordillo descrito, características del perfil metálico de refuerzo, inclinación de las caras al hies que permiten cercar el alcorque con tres o más bordillos y demás detalles de orden secundario que no afecten a su esencialidad.



N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

- 5. 1ª.-Bordillo alcorque reforzado, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por un cuerpo macizo de hormigón o material similar que presenta, en planta, forma general trapezoidal, en el que los lados o caras al bias poseen una inclinación concordada con el número de elementos con los cuales hay que cercar o delimitar el alcorque correspondiente, por seyendo el borde superior de estos bordillos un escalón en cuyo fondo se halla empotrado y enrasado un perfil metálico galvanizado longitudinal, de sección en "L", el cual se halla afianzado a aquella masa de hormigón o análogo por medio de varillas de anclaje convenientemente dimensionadas y distribuidas.
- 10.
- 15.

- 20. 2ª.-Bordillo alcorque reforzado, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la profundidad del escalón de cada bordillo está concordada con el grueso de las rejillas convencionales con que se cubren y protegen por lo regular los alcorques, rejillas que, en este caso, se apoyan sobre los indicados perfiles de refuerzo que constan en todos los elementos de bordillo que cierran o delimitan tal alcorque y que están, al igual que la cara superior de estos últimos, prácticamente al mismo nivel que la superficie circundante, normalmente la de la acera en las realizaciones de tipo urbano.
- 25.

3ª.-BORDILLO ALCORQUE REFORZADO.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de ocho páginas mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 23 junio 1981

P. A.


.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Fig. 1

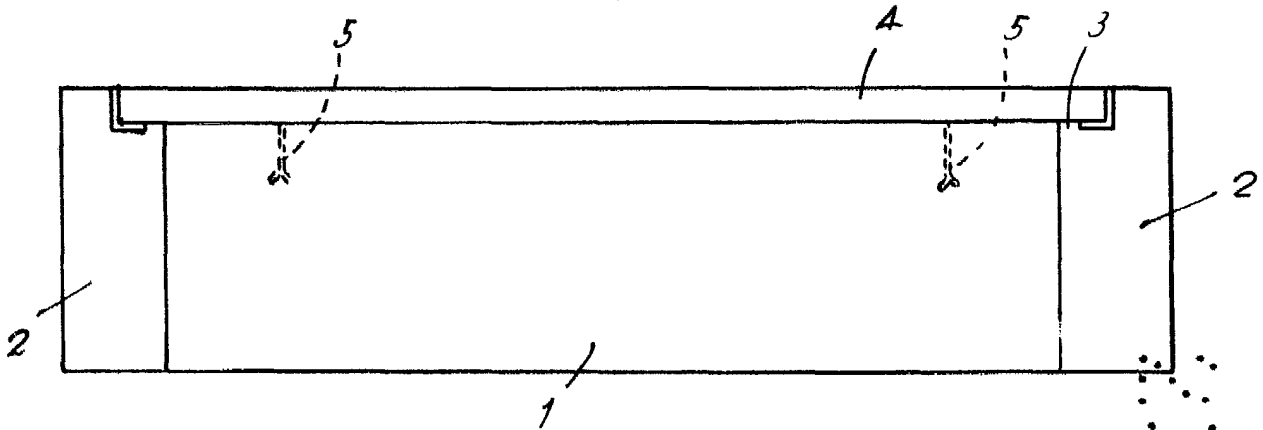
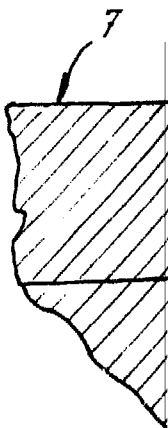
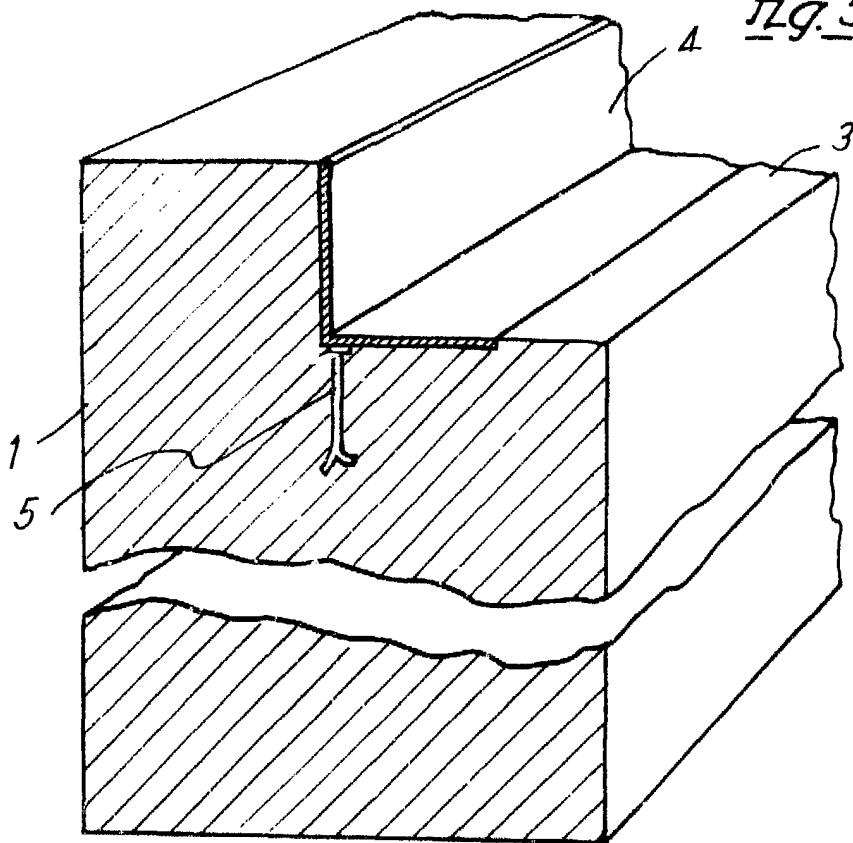


Fig. 5



Escala variable

Fig. 2

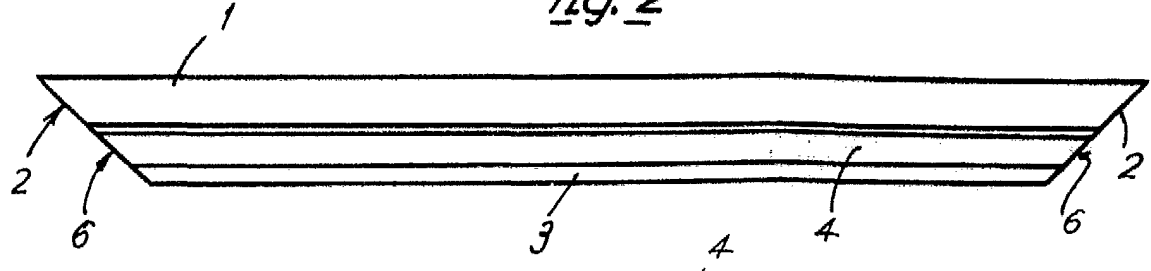


Fig. 3

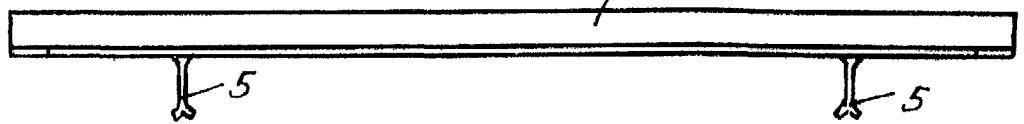


Fig. 4

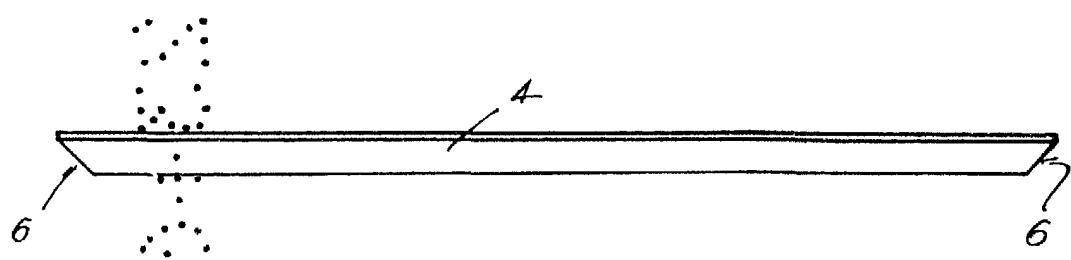
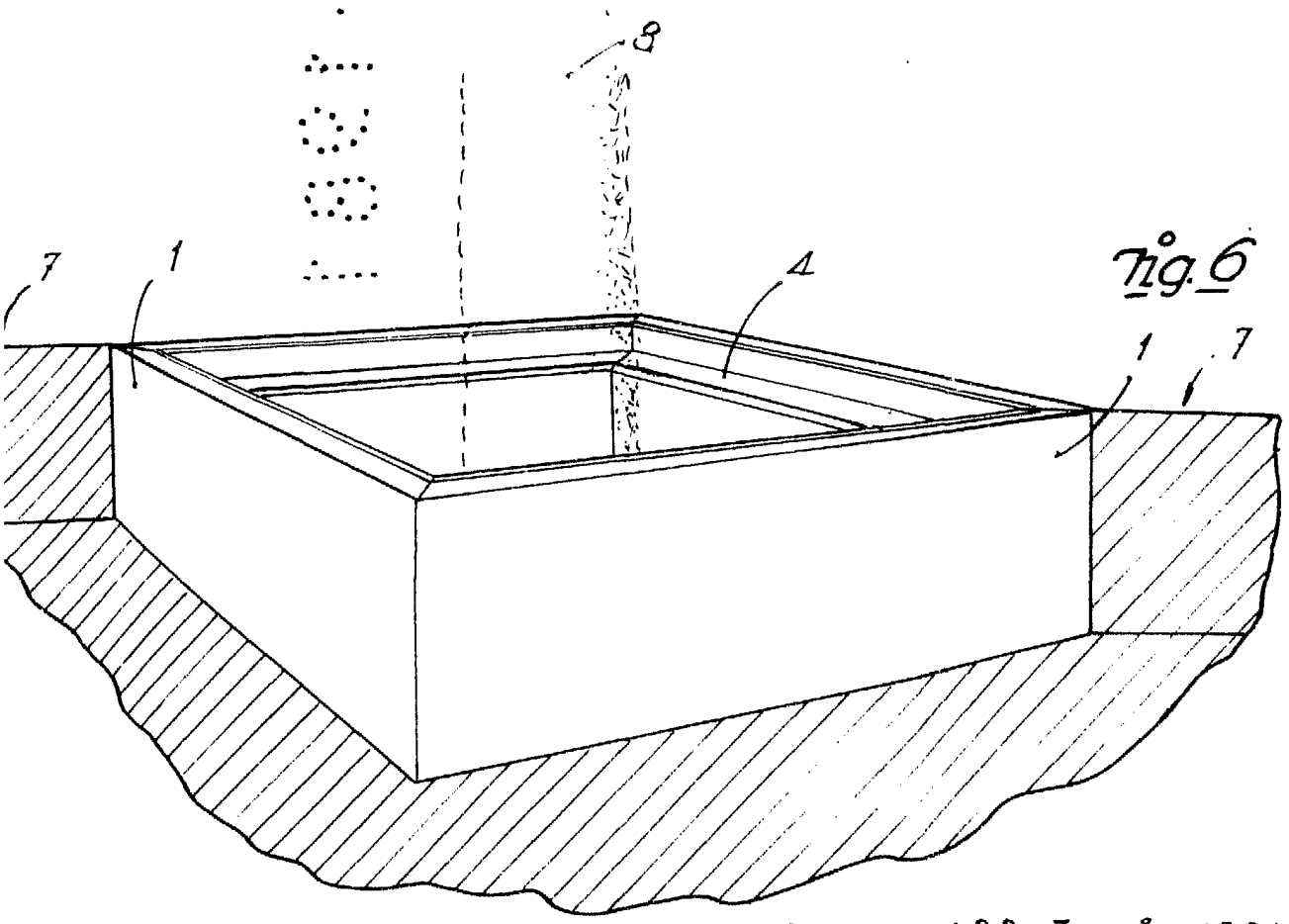


Fig. 6



Madrid, 23 Junio 1981
P. A.