

144593



MEMORIA DESCRIPTIVA

-----

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Vicente LLADRO FERRER, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle Duque de Sesto núm. 41, -----

p o r

"BORDILLO MOLDEADO PARA ACERAS"

-----

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un bordillo moldeado para aceras, isletas y, en general, para complementar todos aquellos detalles urbanísticos que requieran de una tal protección periférica.

La natural evolución que va sufriendo la arquitectura urbana, solicita cada día nuevas soluciones que conjuguen

11 ENE.



10 los resultados prácticos con los artísticos atendiendo en lo posible las siempre crecientes necesidades que plantea la intensificación del tráfico humano y motorizado.

15 Ejemplos de los cambios conseguidos por dicha evolución son el nuevo asfalto adherente que ha sustituido al antiguo que, a su vez, había desplazado al adoquín; los altos y esbeltos postes metálicos para el alumbrado que han sustituido a las bajas y barrocas farolas de fundición de hierro; las baldosas de distintos materiales que sustituyen el tendido de cemento en la confección de los pavimentos de las aceras; etc., etc.

20 Pero en este proceso cambiante hay un elemento que se resiste a desaparecer a causa de no haberse encontrado un sustitutivo que lo mejore, y este elemento es el bordillo de aceras que, desde hace infinidad de años, se viene construyendo con piedra de granito y que a su falta de belleza opone las cualidades de ser duro y resistente. Desgraciadamente, en contra de su efectividad presenta los naturales inconvenientes que muestran todos aquellos productos cuya fabricación es manual y ha quedado anticuada. El actual bordillo de granito, como en épocas pretéritas, se viene confeccionando a mano y por medio de obreros canteros que cada día escasean más y cuyo trabajo, de ser bien hecho, es de reducido rendimiento.

25 Se plantea pues el problema de tener que atender con poca mano de obra las cada día más importantes exigencias del mercado, al que se suma el de la elevación creciente de los jornales, cuya solución inmediata es la de que la producción actual de bordillo de granito se incrementa todo lo posible, en perjuicio siempre del acabado y de la calidad.

35 En evitación de éstos inconvenientes, se ha previsto el



40 bordillo moldeado objeto de este Modelo, en el que se su--  
prime todo trabajo de cantería, es muy robusto y estético  
permite la incorporación de señalizaciones o lemas publici  
tarios y, a pesar de su economía, se constituye en un im--  
portante elemento complementario de la moderna urbanística  
45 realzando la estética de la fábrica de las calles. Otra im  
portante ventaja que ofrece el bordillo que se preconiza -  
es la de que, por ser moldeado, todas las piezas son de las  
mismas medidas; ello favorece el trabajo del proyectista -  
al desaparecer la anarquía de longitudes existente en la -  
50 actualidad, al mismo tiempo que suprime toda clase de reto  
ques y cortes de las piezas en la obra que hoy son necesar  
ios.

Por otro lado, y desde el punto de vista estético, su -  
superioridad sobre el granito no viene solo determinada -  
55 por la protección metálica sino por sus cambios de planos  
y formas, cosa carísima de conseguir en el bordillo de can  
tería convencional.

Todos los ensayos realizados hasta la fecha con bordi--  
llos prefabricados a base de cementos, hormigones o pie--  
60 dras artificiales, fallaron a causa de los desconchones y  
roturas que, en su borde o arista de uso, se produjeron al  
tener que sufrir los naturales golpes del tránsito rodado.

Solucionando de manera efectiva este inconveniente, el  
bordillo moldeado que nos ocupa presenta la característi--  
65 ca esencial de que la arista superior de fatiga está prote  
gida con un elemento metálico insertado en el hormigón de  
cemento con que se moldea la pieza, constituyéndose así un  
elemento idóneo que sustituye con ventaja al clásico bordi  
llo de granito.

70 Las piezas de bordillo moldeado poseen en sus caras con



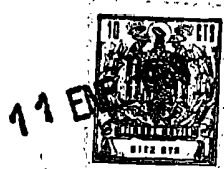
currentes los medios que permiten asegurar fácilmente el adosamiento y la continuidad entre ellas.

75 Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que se representa la sección trnasversal en alzado de una pieza de bordillo moldeado, cuyo eje longitudinal puede ser recto o curvo, éste último caso para las esquinas de acera.

80 De acuerdo con dicha ilustración, vemos que la pieza de bordillo consiste en un bloque -1- de hormigón vibrado de alta calidad cuya cara inferior es plana y presenta una mayor superficie que la cara paralela superior o huella del bordillo, cuyo borde frontal o de uso está recubierto por un material metálico laminar -2- inoxidable o debidamente protegido contra la corrosión, perfilado como angular con el borde redondeado, estando prolongados sus lados con dos alas oblicuas descendentes que se alojan en el interior de la masa del hormigón y que están dotadas de una serie de perforaciones -3- que, al permitir el paso de la masa, dan lugar a una unión íntima e indestructible.

90 En la huella del bordillo, la unión del hormigón con el ala oblicua superior del elemento metálico -2- está conseguida por medio de un bisel que determina una ranura longitudinal en ángulo recto -4- que evita el excesivo adelgazamiento de los bordes del mortero de cemento y, por tanto, las roturas y desconchones en dicha zona. Asimismo, en la cara superior, la arista posterior -5- que no va protegida por el elemento metálico -2-, está biselada con un plano a 45º o redondeado con el fin de evitar desconchones en su transporte, colocación o uso. De la misma manera y para el mismo fin, la unión del hormigón con el ala oblicua inferior del citado elemento metálico -2- presenta el borde re

100



gruesado con un ángulo.

105 Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y ma-  
terial particularmente referidas a cada uno de los elemen-  
tos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado  
todo aquello que no suponga una alteración de la esenciali-  
dad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual  
deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una -  
limitación de posibilidades de realización.

110

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años,  
se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre  
las siguientes reivindicaciones:

115

1a.- "BORDILLO MOLDEADO PARA ACERAS", que sustituye al  
clásico bordillo de granito, caracterizado por estar cons-  
tituido por un bloque de hormigón o mortero vibrado de alta  
calidad, de sección rectangular o trapezoidal y de longitud  
idónea, cuyo borde superior que determina el escalón de la  
acera con la calzada está recubierto por un diedro metáli-  
co que protege la arista y parte inmediata de las caras su-  
perior y frontal del mencionado bordillo, y del cual die-  
dro los lados se continúan con prolongaciones perforadas -  
oblicuas y descendentes que penetran en el hormigón.

120

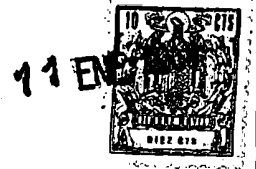
125

2a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que  
ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, -  
se solicita para España y sus Colonias, - - - - -

p o r

"BORDILLO MOLDEADO PARA ACERAS"





Todo conforme queda expresado en la presente Memoria -  
descriptiva, que consta de seis páginas, escritas a máqui-  
na por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 11 ENE. 1969

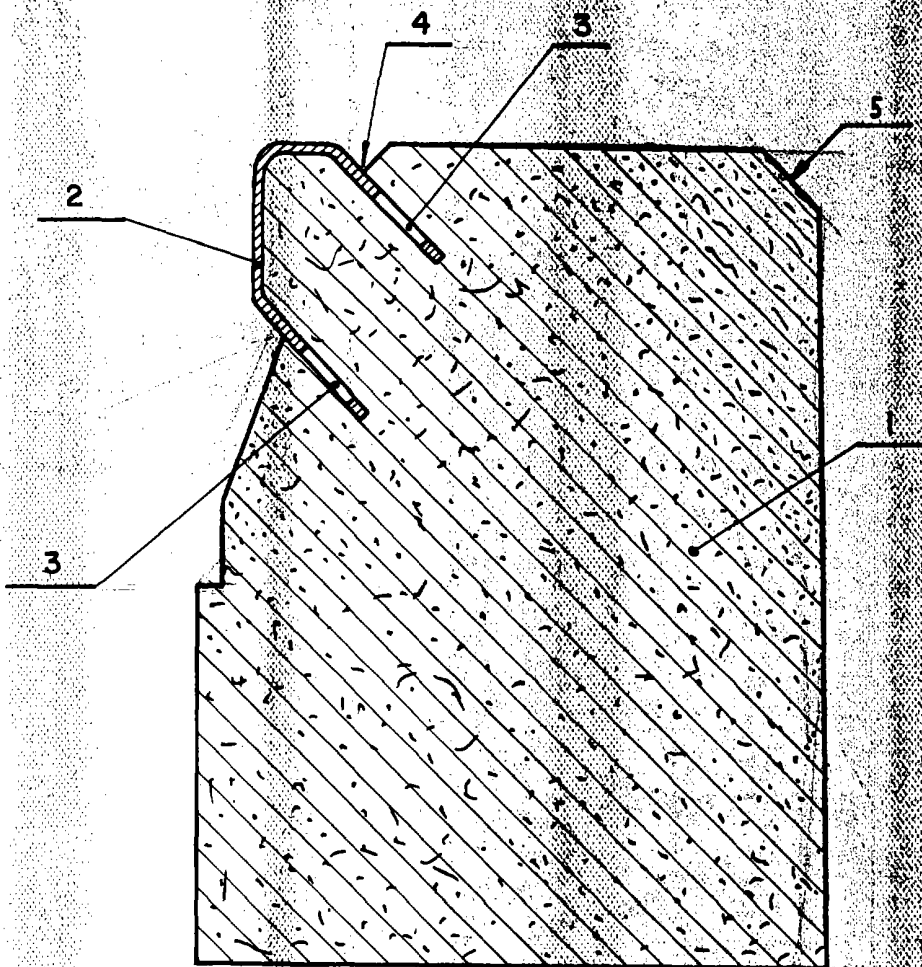
P.A.  
ANTONIO ARICHA  
P. P.

*Juan Guerrero*

Firmado: JUAN GUERRERO

VICENTE LLADRO FERRER

LAMINA UNICA



Madrid a 11 ENE. 1969

P. A.  
ANTONIO ARICHA  
P. P.

A handwritten signature in cursive script, likely belonging to Juan Guerrero.

JUAN GUERRERO

ESCALA VARIABLE