



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una -

PATENTE DE INVENCION

-por veinte años, en España

a favor de

Don CARLOS BEYER, vecino de Madrid  
domiciliado en Cartagena número 5.

por


UN NUEVO CEMENTO U HORMIGON, A BASE DE SALES METALICAS

Y OTROS COMPONENTES  
(grupo 8º clase 71ª)

Muchas son las mezclas de hormigón y revestimiento y los procedimientos de fabricación de cementos compuestos para pavimentaciones y construcciones que en la actualidad se emplean, pero la inmensa mayoría de ellas adolecen de ciertos defectos que hacen imposible un perfecto fraguado y resistencia al desgaste mecánico y de presión hidráulica o de dilatación, debido principalmente a que los cementos existentes hasta ahora se mezclan corrientemente con arena, gravilla, etc., materiales estos, como es sabido, de muy distinta resistencia y dureza que los cementos a que se mezclan, por lo que su fraguado resulta siempre algo deficiente, produciéndose polvo por la acción de la intemperie y perdiendo gradualmente resistencia a la tracción y flexión, así como a la presión hidráulica, agrietándose con los cambios de temperatura, de calor a frío o viceversa.

Todos estos inconvenientes quedan eliminados con el nuevo procedimiento de fabricación que se desea patentar, que da como resultado un material de revestimiento de alto valor técnico, que debido a sus cualidades eminentes, resulta superior

956  
no solo a las mezclas corrientes de cemento, sino tambien a casi todos los revestimientos conocidos.



El procedimiento que nos ocupa, presenta la importante característica de que dá como resultado un material en polvo mas o menos fino, listo para trabajar con él sin necesidad de mezclarlo a ninguna otra materia, sino solamente con el agua. Su aplicación se hace sobre hormigón con juntas de dilatación de hierro, siendo su aspecto en la superficie exterior continuo o en placas, como se desee, con una aspereza mayor o menor, o completamente liso como una chapa metálica, pudiendo ser el espesor de 1 a 35 m/m. La resistencia al desgaste mecánico es superior a la del granito mas selecto y de más de 300 atmósferas a la presión hidráulica.

Los componentes básicos de este hormigón especial consisten en los materiales de endurecimiento metálico, a base de granulación de Acero, Silicium-Carbid y Hierro, todos con diferentes temple, mezclados con Cemento Especial, Cemento Portland y Sales metálicas, cuya proporción de mezcla y elección especial pueden variar según la forma de aplicarlo y clase de obra en que se ha de emplear.

En resumen, la patente que se solicita, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª. En la fabricación de un cemento u hormigón especial, se reivindica la transformación química del Cemento Portland, mediante su mezcla con Cemento especial, Acero, Silicium-Carbid y hierro, así como sales metálicas, pudiendo variar la proporción de tales componentes, según la clase de obra a que haya de aplicarse el hormigón o cemento así obtenido.

2ª. Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la patente que se solicita por veinte años en España:

"UN NUEVO CEMENTO U HORMIGON A BASE DE SALLS METALICAS Y OTROS COMPONENTES"

Todo según queda descrito en esta memoria, que consta de dos hojas mecanografiadas por una cara.

Madrid, 6 de julio de 1.926

