



220900

220900

Memoria Descriptiva de Patente de Invención que, por veinte años en España, solicita Don Fernando Rimbau Baldrich, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Rosellón, número 339, por: "Perfeccionamientos en la fabricación de compuestos metálicos para la construcción de pavimentos y cubiertas".

--ooOoo--

Es de muchos años conocido el sistema, empleado principalmente en Estados Unidos de América y en Inglaterra, de mezclar limadura de hierro colado, en las lechadas de cemento, destinadas a la construcción de pavimentos y cubiertas. Con los años han ido ev



220900

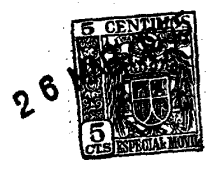
lucionando los procedimientos para preparar estas mezclas, llegándose a complicar excesivamente, por formar compuestos de mezcla de manganeso, marmol, silicatos y otras materias, al preparar el producto destinado a robustecer y endurecer la lechada de cemento.

Pero la mayor parte de tales procedimientos de mezcla han fracasado, por la diferente densidad de los materiales que no se integraban bien, perjudicando la resistencia de la mezcla, aparte del costo excesivo del empleo de materiales como manganeso, o silicatos, estos últimos empleados con la idea de lograr una impermeabilización, o bien polvos de piedra muy dura o marmol. El transporte al lugar de elaboración del producto y el coste de algunos de estos materiales, convertían en poco económico el procedimiento dadas las considerables cantidades que es necesario emplear.

El objeto de la presente invención consiste en un procedimiento, en el que, por su depurada dosificación de los productos, fruto de largas experiencias, y por eliminación de productos caros en la mezcla, permite lograr compuestos metálicos de la mayor eficiencia, y a costos que no encarecen el precio del metro cuadrado del pavimento o de la cubierta.

Consiste el procedimiento, en someter la limadura de hierro colado a una trituration finísima seguida de un cribado para aislar las impurezas que pudiese contener.

Obtenida esta limadura en estado muy fino de polvo, y limpia de toda impureza, se mezcla en un tambor



220900

rotativo corriente con polvo de sílice, tamizado a un grado de finura semejante al de la limadura, y con carburundum en las proporciones siguientes:

	Material de limadura de hierro colado	80%
40	Sílice	15%
	Carburundum	5%

La esencia del procedimiento que se patenta consiste, en la pulcritud de las operaciones que han de realizarse y la exacta proporción de las materias que constituyen la mezcla. Dichas operaciones son: a) pulverización muy fina de la limadura de hierro colado; b) limpieza de las impurezas de la misma una vez ha sido reducida a polvo; c) mezcla lo más homogénea posible con los otros dos elementos sílice y carborundum, que habrán sido pulverizados a un grado de finura igual al de la limadura.

Dentro del procedimiento que es objeto de esta patente, podrán realizarse las variaciones de detalle que no alteren la esencia del procedimiento patentado.

--ooOoo--

NOTA. - La Patente de Invención que se solicita que es de propia invención del recurrente, deberá recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

- 1) - Perfeccionamientos en la fabricación de compuestos metálicos para la construcción de pavimentos

220900



60 y cubiertas, consistente en reducir a polvo finísimo  
mediante un molino adecuado, la limadura de hierro co  
lado a cuyo polvo se le quitan todas las impurezas que  
pudiese presentar, y mediante un tambor rotativo se  
mezcla aquel polvo con polvo de sílice y polvo de car  
65 borundum al mismo grado de finura, mediante la propor  
ción de un ochenta por ciento de limadura de hierro co  
lado, un quince por ciento de sílice y un cinco por  
ciento de carborundum, cuya mezcla se integra en la le  
chada de cemento generalmente portland que sirve para  
70 pavimentar o techar.

2) - "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACIÓN DE  
COMPUESTOS METÁLICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMEN-  
TOS Y CUBIERTAS".

Esta Memoria Descriptiva consta de cuatro hiojas  
75 foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 26 de Marzo de 1955.

C. ALCONA