



266731

266731

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una
PATENTE DE INVENCION
por:

"PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE HORMIGONES Y MORTEROS ESPECIALES PARA LA CONSTRUCCION" . -----

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, para España y sus Posesiones, a nombre y favor de Don Guillermo Más Cardell, de nacionalidad española, residente en Jerez de la Frontera (Cádiz), calle del Marqués de Casa Arizón nº 50.

=====

5 La presente patente de invención, como se deduce de su enunciado, está referida a un procedimiento para obtener hormigones, morteros, enlucidos y fibro-cementos a base de algas, es decir, de plantas celulares acuáticas, las cuales realizan la función de los áridos o agregados del cemento, consiguiendo con la combinación resultante un hormigón o mortero de cualidades bien específicas, extremada resistencia y muy reducido peso.

10 Los hormigones y morteros obtenidos según el procedimiento preconizado por esta patente, de especial aplicación al ramo de la edificación, y en general para toda clase de obras y construcciones en que se haga precisa esta clase de materiales, reúnen cualidades de gran practicidad y considerables ventajas de orden técnico, puesto que a su probada resistencia añaden una extraordinaria impermeabilidad, 15 notoria escasez de peso, facilidad de aislamiento técnico

266731



20 y posibilidad de aserrado y labrado con herramientas normales de carpintería, eso sin contar las propiedades higroscópicas de los hormigones y morteros obtenidos con arreglo al procedimiento y su riqueza en condiciones isotónicas.

25 El procedimiento, comprende una primera fase selectiva durante la cual son elegidas las algas que se han de utilizar y que tienen que pertenecer forzosamente a cualquiera de los cinco grupos conocidos en los tratados de botánica por fugáceas, florídeas, caráceas, conferváceas y diatomáceas, sometiéndose seguidamente las algas seleccionadas a un tratamiento en el que son lavadas con agua dulce para proceder a continuación a estructurarlas para conseguir una fibra regular.

30 Ulteriormente, o sea una vez limpias y estructuradas, las algas se clasifican por cribado, mezclándolas después en seco con el cemento y quedando así a punto para el amasado, que se obtiene mediante aditamento del agua necesaria para formar masas lo más compactas posibles, las cuales son vertidas finalmente en moldes apropiados para las proformas previamente concebidas.

40 Las dosificaciones con que se verifican estas mezclas son variables, dependiendo de la índole de los materiales o piezas a fabricar, pero en ellas no entran más componentes que el agua, las algas y el cemento básico.

45 Las aplicaciones que pueden darse a los hormigones o morteros conseguidos son múltiples, como lo son también las proyecciones que pueden darse a los moldes, según se trate de materializar paneles, tejas, bovedillas, marcos, viguetas y demás prefabricados especialmente diseñados para la construcción.

Asimismo, los morteros fraguados conforme al procedimiento, resultan por igual aplicables a la formación de cielos-



3- 266731

50 rasos, pavimentos, paredes, fachadas y firmes de la más
variada índole.

55 Lo dicho constituye un fiel y exacto reflejo de la in-
vención, debiendo considerarse en el sentido más amplio,
nunca en forma limitativa ni con criterio restrictivo, re-
servándose el peticionario cuantos derechos le confiere la
vigente Ley de Propiedad Industrial, muy especialmente el
de obtener sucesivos certificados de adición por los per-
feccionamientos o mejoras que la práctica pueda aconsejar-
le.

N O T A .

60 Se reivindicán a nombre y favor de Don Guillermo Más
Cardell, de nacionalidad española, los términos siguien-
tes:

65 1.- Procedimiento de obtención de hormigones y morteros
especiales para la construcción, caracterizado por compren-
der una primera fase selectiva durante la cual son cuidado-
samente elegidas las algas a utilizar, que tienen que per-
tenecer obligadamente a uno o varios de los cinco grupos
que en botánica se denominan caráceas, florídeas, fugáceas,
conferváceas o diatomáceas, sometiéndose seguidamente las
70 algas seleccionadas a un tratamiento en el que, previamen-
te lavadas con agua dulce, se procede a estructurarlas pa-
ra conseguir una fibra regular.

75 2.- Procedimiento, según lo reivindicado en el punto 1,
caracterizado porque ulteriormente, o sea una vez limpias
y estructuradas, las algas son clasificadas por cribado,
mezclándolas a continuación en seco con el cemento y que-
dando así a punto para el amasado, que se obtiene median-
te el aditamento del agua necesaria para formar masas lo



266731

80 más compactas posibles, cuyas masas son finalmente vertidas en moldes acondicionados en armonía con las proformas previamente proyectadas.

3.- PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE HORMIGONES Y MORTEROS ESPECIALES PARA LA CONSTRUCCION.

85 Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de CUATRO HOJAS mecanografiadas por una sola cara y foliadas.

Madrid, 16 de Enero de 1961.

J. G. L.