

314962

11



## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un

### PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: D. ANTONIO FALCO ANDRES, de nacionalidad española.

RESIDENCIA: VALENCIA, Palau, nº 13

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN -  
LA FABRICACION DE MORTEROS PARA CONS  
TRUCCION"

Inventor: El solicitante

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

314962



1

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

5

10

El objeto del invento se contrae, como indica el-enunciado, a unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de morteros para construcción. El invento proporciona un mortero para construcción que reúne propiedades intrínsecas notablemente mejoradas respecto de sus similares.- Y, en particular, propiedades determinantes de una compactación de sus componentes que puede conseguirse partiendo de una operación elemental en función del tratamiento que previamente se otorga a los primeros.

15

20

Una importante característica del mortero que propone la invención estriba en que según las proporciones determinados elementos específicos que se aportan a su textura, se obtienen variedades de mortero con distinto índice de impermeabilidad e incluso y precisamente de resistencia o de capacidad de aislamiento. Por otra parte, los componentes esenciales del mortero pueden combinarse de modo que resulte posible determinar simplemente mediante una operación selectiva, el tipo de mortero más conveniente de acuerdo con las características de la construcción de que se trate, en cualquier caso.

25

30

El invento comienza por someter los componentes esenciales de un mortero, es decir, arena, cal y cemento, a un proceso sustancial de desecación por separado. El citado

314962



1 proceso se produce con anterioridad respecto de la fase ope-  
rativa de mezclado de dichos componentes. Y luego de asociar  
a estos ultimos proporciones convencionales de alúmina, que  
puede ser sustituida eventualmente por otro elemento de pro-  
5 piedades similares, con inclusión de silicona o cualquiera-  
de sus compuestos y un colorante en la cantidad suficiente.  
Una vez realizadas dichas operaciones se procede a aislar -  
los componentes ya mezclados del mortero, principalmente en  
recipientes estancos de donde quedan preparados para su com-  
10 pactación final, naturalmente determinada por la adición --  
del volumen de agua necesario.

El proceso puede incluir, subsidiariamente, fases  
operativas de trituración y tamizado del componente arenoso  
del mortero pero, en cualquier caso, la incorporación de la  
15 alúmina y de la silicona o sus compuestos, proporcionan al-  
mortero propiedades idoneas de resistencia a los agentes at-  
mosféricos incluso en condiciones extremas, con lo cual se-  
mejoran sustancialmente sus propiedades generales en su uti-  
lización como elemento de construcción.

20 Por otra parte conviene destacar aquí que el ais-  
lamiento de los componentes en recipientes estancos, en don-  
de quedan preparados para su compactación final, simplifica  
el proceso de asociación de aquella, que incluye, consiguien-  
temente la sola adición de agua, en función de hallarse di-  
25 chos componentes preparados para constituir diversas varie-  
dades específicas del mortero.

30 Hecha la descripción precedente es necesario aña-  
dir que los detalles de realización de la idea expuesta pue-  
den variar sin que por ello cambie la esencia de la inven-  
ción que es la que se desprende de los párrafos que antece-

314962



1 den y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: La Patente de Invención que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

5 1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE MORTEROS PARA CONSTRUCCION", a partir de arena, cemento, cal grasa y cal hidraulica, caracterizados esencialmente porque cada uno de los citados componentes se somete a un proceso sustancial de desecación por separado, viniendo  
10 do después a ser mezclados en las proporciones normales al tipo de mortero a obtener, asociándoles además alúmina en una proporción comprendida entre el 2 y el 15'5%, eligiendo se la proporción adecuada según la composición del mortero en evitación de que se descomponga alguno de sus componentes,  
15 incluyendo eventualmente silicona o sus compuestos en una proporción del 0'5 al 7'5% y un colorante en la cantidad suficiente, cuya combinación, mezclada y/o homogeneizada se introduce en recipientes estancos para el aislamiento de la humedad donde queda preparada para su uso con la sola adición en su momento del agua necesaria.  
20

2ª.- Se reivindica por ultimo como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE MORTEROS PARA CONSTRUCCION".

25 Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a má

30

314962



1 quina por una sola cara.

Madrid, 3 de Julio de 1.965

ALFONSO UNGRIA

P.P. *[Handwritten signature]*

5

10

15

20

25

30