



PATENTE DE INVENCION

19 ES	11 21	NUMERO 1446297	10 A1
	22	FECHA DE PRESENTACION 23 MAR 1976	

50 PRIORIDADES: 51 NUMERO			52 FECHA 8 MAR 1977	53 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD			51 CLASIFICACION INTERNACIONAL C04B, B29B	52 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
54 TITULO DE LA INVENCION "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN COMPUESTO ARIDO DE MONTERO."				
71 SOLICITANTE (S) DON RAFAEL RECIO SALAMANCA				
DOMICILIO DEL SOLICITANTE VITORIA, Calle Reyes de Navarra nº 5				
72 INVENTOR (ES) el propio solicitante				
73 TITULAR (ES) don RAFAEL RECIO SALAMANCA				
74 REPRESENTANTE DON MANUEL DE RAFAEL GARCIA, Agente Oficial de la Propiedad Industrial, domiciliado en MADRID, avda. José Antonio nº 62				

PATENTE DE INVENCION

Por 20 años

En España a favor de D. RAFAEL RECIO SALAMANCA, de nacionalidad española, residente en VITORIA, Calle Reyes de Navarra nº 5 por: "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN COMPUESTO ARIDO DE MORTERO."

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento se refiere a un procedimiento para obtención de un compuesto árido de mortero donde principalmente participa el yeso en sus condiciones más elementales, superando las múltiples operaciones
5 que implica su actual tratamiento para que se produz

can las naturales reacciones al mezclarse con agua condicionándolo para constituirse en uno de los primeros materiales de construcción, especialmente, para operaciones de acabado.

5 En el proceso de elaboración o fabricación del yeso participan una serie de etapas donde la operación fundamental reside en la deshidratación del ye
so o sulfato cálcico hidratado a baja temperatura o la combinación de éstas en altas y variadas tempe-
10 raturas, depende del tipo de yeso que se desee obtener. Por supuesto que esta operación de la elaboración por ser, fundamentalmente, las más importantes requieren de unas instalaciones costosas, exigen por tanto un alto rendimiento y una permanente
15 atención.

 Seguidamente la piedra de yeso calcinado es molida, dando como conocemos un estado practicamente pulverulento y de baja granulamétrica.

 Es evidente que el yeso mezclado con otros productos áridos, tales como arenas o similares puede
20 constituir un material empleable en construcción como argamasa pero, es innegable que no alcanza la resistencia y caracter hidrófugo del cemento mezclado con estos mismos ingredientes, por ello es notorio que sus aplicaciones son más aconsejables en
25 acabados y revestimientos que como material básico o argamasa, pendiente de considerar las mezclas, aplicaciones que de este se pueden obtener.

 Una de las características del proceso es que el
30 compuesto que se obtiene según el invento, está fun-

damentalmente basado en el yeso y sirve indistintamente como acabado o como material básico o de agarrar.

Otra de las características del proceso es que el compuesto se logra con la participación de un alto coeficiente de yeso crudo o yeso virgen, sin deshidratar por cocción y sin calcinarse.

Otra de las características es que el yeso crudo o yeso virgen, es vertido, a través de una tolva de alimentación en molinos de trituración, con preferencia molinos machacadores por martillos para una primera molturación y después en molinos granuladores para obtener un producto granulado (no pulverulento) de yeso crudo de una granulometría equivalente a la arena.

Otra de las características es que el producto de yeso crudo granulado es mezclado en una batidora o fin de batirlo con una porción muy inferior de cemento común o denominado cemento negro que actúa como aglomerante.

Otro detalle es que para obtener el mortero la mezcla obtenida del producto yeso crudo granulado y cemento común es sometida en amasadora centrífuga a una fase de amasado con agua en la porción adecuada según la densidad que se quiera obtener de la mezcla.

Otra de las características del procedimiento es que la mezcla yeso crudo granulado y cemento común o negro se realiza en la proporción siguiente:

Yeso crudo granulado - = 85'70 %

Cemento común	=	14'30 %
Agua	=	$\frac{1}{2}$

de esta forma se obtiene un mortero que tiene las propiedades siguientes:

- 5 A) Más dureza que el yeso
B) Tarda menos tiempo en cuajar y/o en endurecerse; aproximadamente 2 horas.
C) Pesa menos que la arena y tiene una resistencia similar.

10 Otra de las ventajas del material obtenido según el invento es que se puede aplicar para revoque, de tabiques o lucidos; como material de agarre o trabazón para tabicar y en general para cualquier tipo de obra; como masa para alicatar, embaldosar y
15 similares.

Otra de las características del procedimiento es que en una variante de realización se obtiene una composición para acabado compuesta de los mismos materiales yeso crudo granulado y cemento, en este caso
20 cemento blanco.

Una de las características es que en el caso anterior el yeso crudo después de molido y granulado es tamizado o cernido para someterlo a una operación selectiva más uniforme y de más baja granulometría.

25 Otra de las características es que el material de acabado que presenta la mezcla de yeso crudo granulado tamizado y cemento blanco, se realiza en la proporción siguiente:

30	Yeso crudo granulado tamizado	=	88'88 %
	Cemento blanco	=	11'12 %

Agua

- $\frac{1}{2}$ -

5 Esta mezcla puede aplicarse directamente sobre la anterior como capa de acabado y someterse a una fase de lijado para quitar el brillo del cemento.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del invento se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición sino que, por el contrario, en el se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se reivindican a continuación.

NOTA

15 Se reivindican los términos siguientes:

1.- Procedimiento para la obtención de un compuesto árido de mortero, en el que se obtiene un producto aplicable en la construcción como material de amarre, de revoque, de revestimiento o de acabado que se caracteriza porque está integrado por una composición de yeso crudo (sin calcinar) cemento común o negro y agua donde el yeso extraído es sometido a una operación molturadora en molinos de martillos y acto seguido a una operación de molido hasta obtener una granulometría equivalente o similar a la arena, pasando a una operación de batido en batidora centrífuga donde es mezclado con el cemento y, finalmente con agua en la proporción necesaria al grado de densidad que quiera obtenerse.

30 2.- Procedimiento para la obtención de un com-

puesto árido de mortero, conforme la reivindicación anterior la proporción de la composición se caracteriza porque está integrada por:

	Yeso crudo granulado	= 85'70 %
5	Cemento común o negro	= 14'30 %
	Agua	= (Variable)

3.- Procedimiento para la obtención de un compuesto árido de mortero, conforme la reivindicación 1, en una variante de realización y para la obtención de una composición de acabado se caracteriza porque el yeso crudo granulado es sometido a una operación de tamizado en cernidora vibratoria sobre corredera para obtener una más baja y uniforme granulometría y, después, en una operación de batido, en batidora centrífuga es mezclada con cemento blanco.

4.- Procedimiento para la obtención de un compuesto árido de mortero, conforme la reivindicación anterior la proporción de la composición de acabado se caracteriza porque está integrado por:

20	Yeso crudo granulado y tamizado	= 88'88 %
	Cemento blanco	= 11'12 %
	Agua	= (Variable).

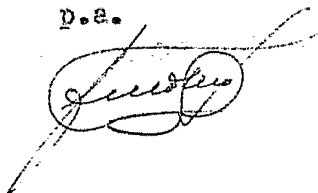
5.- "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN COMPUESTO ARIDO DE MORTERO."

Todo conforme queda descrito en la presente me
moria que consta de siete hojas mecanografiadas y
foliadas por una sola cara.

Madrid. 23 MAR 1976

RAFAEL REGIO SALAMANCA.

p.a.

A handwritten signature in cursive script, enclosed in a circular scribble. The signature appears to read 'Rafael Regio Salamanca'.