

168858



P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

168858

por "UN PROCEDIMIENTO PARA PROPORCIONAR AL CEMENTO Y SIMILARES ESTRUCTURA CELULAR", a favor de Don Francisco Vich Ravetllat, de nacionalidad española, domiciliado en Igualada (Barcelona).

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento tiene por objeto un procedimiento para proporcionar al cemento, hormigones y similares, una estructura celular que le da propiedades aislantes térmicas y otras muy apropiadas para la construcción.

5. Consiste el invento en preparar con independencia la pulpa de cemento y la espuma, mezclar ambas sustancias en recipiente adecuado hasta su homogeneización, y seguidamente moldear el resultado.

10. Las condiciones particulares para obtener la espuma y la marcha operatoria del procedimiento, proporcionan una homogeneidad grande en las células obtenidas, siendo éstas muy regulares y el producto final de condiciones técnicamente perfectas, no logradas hasta el presente.

15. El procedimiento consta de las siguientes fases operatorias:



160058

- a).- Preparación de la espuma.
- b).- Preparación de la pulpa.
- c).- Incorporación de ambas y mezcla íntima.
- d).- Moldeo.

5. En un recipiente se prepara la pulpa de cemento, o de otro material susceptible de fraguado, hasta lograr un aspecto homogéneo de la misma.

10. La espuma se prepara empleando un líquido a base de carbonato de sosa o potasa y colofonia. Este líquido se bate intensamente para formar espuma, a cuyo fin se actúa en un recipiente exclusivo para ello; pasando la espuma, a medida que se va formando, a un recipiente colector.

15. Seguidamente se vierte sobre la espuma la pulpa de cemento, batiendo constantemente para dar un aspecto uniforme y homogéneo.

Al llegar a este estado de uniformidad, se cuela en moldes y se deja secar.

20. La espuma que se obtiene por la primera fase del procedimiento, es muy adecuada para el caso; por el hecho de que sus burbujas son todas aproximadamente del mismo diámetro y que, además, cuando se ha mezclado con el cemento queda absorbido el ténue espesor de material que las forma, al fraguar a su alrededor la primera capa cementosa.

25. El invento, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser realizado en cualquier clase de aparatos, en las proporciones y tiempos de operación más convenientes, así como a las temperaturas más adecuadas para lograr el fin propuesto: por entrar todo dentro
30. del espíritu de las reivindicaciones.



168858

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Un procedimiento para proporcionar al cemento y similares estructura celular, caracterizado esencialmente por la preparación, en recipiente separado, de la espuma a mezclar y, en otro recipiente, el cemento, hormigón o material susceptible de fraguado, vertiéndose la pulpa cementosa sobre la espuma y batiéndose hasta su homogeneidad, después de lo cual se moldea.
10. 2ª.- Un procedimiento para proporcionar al cemento y similares estructura celular, según la anterior reivindicación en el cual la espuma a mezclar se obtiene utilizando un líquido a base de carbonato de sosa o potasa y cierta cantidad de colofonia; se bate este líquido el tiempo necesario para obtener una espuma uniforme, y seguidamente se vierte en un recipiente colector.
15. 3ª.- Un procedimiento para proporcionar al cemento y similares estructura celular, según las precedentes reivindicaciones, en el cual la pulpa pastosa de cemento o similar vertida sobre la espuma, es agitada hasta lograr un todo homogéneo, después de lo cual se vierte en moldes.
20. 4ª.- Un procedimiento para proporcionar al cemento y similares estructura celular, en el cual las operaciones descritas en la segunda reivindicación, tienen lugar en recipientes independientes, puestos en comunicación (por medios adecuados para la rápida mezcla de los productos) con un recipiente final o colector, en el que se obtiene y logra la estructura celular de que se trata, de acuerdo con la tercera reivindicación.
- 25.

168858



5ª.- Un procedimiento para proporcionar al cemento y similares estructura celular.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 5 de febrero de 1945.

FRANCISCO VICH RAVETLLAT.

p.a.