



15 891

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

152891

a favor de DON LUIS DALMAU  
Castells, de nacionalidad española, residen-  
te en Barcelona, calle San Honorato, número 3, por:

"PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE UN POLVO HIDRO-  
FUGO".

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 El polvo hidrófugo vulgarmente llamado polvo se-  
parador en las fundiciones de hierro y metales, es una  
substancia con la que se espolvorean las semicajas de  
moldeo, a fin de que al separarlas no queden pegadas las  
5 tierras y queden, por tanto, los moldes sin superficies  
despreñadas.

Se ha venido empleando con tal destino el polvo de  
carbón de pino o de grafito, materias que, aparte su pre-  
cio elevado, llegan, con el tiempo, a absorber algo de



humedad, quedando neutralizados sus efectos hidrófugos.

Tal inconveniente queda obviado con el preparado cuyo procedimiento de fabricación es objeto de esta patente.

5           Dicho procedimiento consiste, en su esencialidad, en recubrir con una sustancia repulsiva del agua un material pétreo o mineral finamente pulverizado y cuidadosamente de-  
secado. La sustancia repulsiva dicha puede ser, por ejemplo, cera, parafina, aceites, grasas, sean de origen mineral, vegetal o animal, u otras sustancias de caracterís-  
10           cas parecidas.

          El procedimiento puede ser practicado a base de calentar la sustancia repulsiva de referencia y hacer pasar -sus vapores a través de la masa mineral o pétreo pulveri-  
sada lo mas impalpablemente posible y bien desecada, masa  
15           que se remueve con frecuencia, pudiendo realizarse la operación, verbigracia, en un bombo o caldera que recoja lo mas posible los vapores de las sustancias de recubri-  
miento.

          Puede tambien practicarse el procedimiento mezclan-  
20           do los materiales pétreos o minerales pulverizados y las sustancias de recubrimiento en un mismo bombo, que se sitúa sobre un hogar y haciéndolo girar, continua o intermitentemente.

          Después de impregnada la masa pulverizada con la  
25           sustancia grasa o equivalente, se extiende la misma y se deshacen los grumos eventualmente formados, tamizando después el conjunto.

          Puede observarse que vertiendo una cantidad del pro-



702891

5 Este obtenido en una vasija con agua, queda el mismo flotando, y que introduciendo un dedo a través de la masa flotante, hasta el interior del agua, se saca el mismo completamente seco, y tambien que vertiendo unas gotas de agua sobre una superficie de producto fabricado, adopta el agua inmediatamente el estado esferoidal, sin filtrarse a través de la masa. Estas son pruebas que demuestran que el producto ha sido bien fabricado y que está dispuesto para su uso:

10 El producto obtenido, además de la aplicación dicha, como polvo separador en las fundiciones, puede recibir otras, tal, por ejemplo, para separación de piezas en la industria de cerámica.

15 En la ejecución práctica del procedimiento objeto de esta Patente podrá variar todo cuanto revista caracter accesorio e circunstancial relativamente a lo que constituye su esencialidad:

N O T A

SE REINVIENDE:

20 1 - Procedimiento para la fabricación de un polvo hidrófugo, que, en su esencialidad, consiste en recubrir las partículas de un material pétreo o mineral, finamente pulverizado y cuidadosamente desecado, con una substancia repulsiva del agua, tal una cera, grasa, pa-



rafina, aceite u otra análoga.

891

2 - Un modo de realización del dicho procedimiento ,  
como caso particular del mismo, que consiste en hacer pa-  
sar a través de la masa mineral o pétreo pulverizada, re-  
moverla continua o intermitentemente, vapores de la subs-  
tancia repulsiva del agua, al efecto calentada.

5

3 - Otro modo de realización del dicho procedimien-  
to, también como caso particular del mismo, que consiste  
en mezclar en un bombo o dispositivo análogo la masa mi-  
neral o pétreo pulverizada y la sustancia repulsiva del  
agua, calentando el conjunto y removiéndolo, continua o  
intermitentemente.

10

4 - Procedimiento para la fabricación de un polvo  
hidrófugo.

152291

Consta la presente Memoria Descriptiva de  
cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola ca-  
ra, numeradas del 1 al 4 y con sus líneas numeradas, a  
su vez, de cinco en cinco.

15

Barcelona, 7 abril 1941  
P.A.