

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

200118



MEMORIA QUE ACOMPAÑA A UNA SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION, DE UN PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR UN NUEVO COMBUSTIBLE SOLIDO, QUE PRESENTA ERNESTO GARCIA RODRIGUEZ, ESPAÑOL, MAYOR DE EDAD, CON DOMICILIO EN SEVILLA, CALLE DE APONTE 4 Y 6.

1 La escasez de carbón vegetal y su consiguiente carestía, originan en la mayor parte de las Naciones un verdadero conflicto, una angustiosa situación para el proletario, principalmente, porque no alcanza económicamente a poderlo adquirir
5 y cuando lo consigue, es muchas veces de insuficientes calorías y de difícil combustión.

 Por estas razones, la elaboración de un elemento sólido de fácil combustión y que por la naturaleza de sus elementos constitutivos permitiera ahorro de masa combustible y utilización de una primera materia tan desvalorizada por inservible
10 que la mayor parte de las veces se adquiere gratuitamente o por un precio ínfimo, hemos creído razonable que por una gran diversidad de conceptos ha de estimarse nuestro propósito como bien general.

15 Pretendemos que con el combustible sólido que propugnamos, se acrecentará el calor de los hogares humildes, con una gran economía en el precio del combustible y un gran ahorro de tiempo en los objetivos del hogar.

 La composición y elaboración del combustible es la
20 siguiente:

../. .



La base inerte la constituye el crujín, el serrín, o una mezcla por mitad de ambos elementos básicos, o la carbonilla de crujín sola, o mezclada con los elementos anteriores o con carbón vegetal o mineral.

25 La base activa la forman la gasolina, el petróleo o el gasoil, o una mezcla por mitad de dos de estos tres elementos, o de los tres en iguales proporciones.

30 La capacidad o poder de absorción de las bases y de sus mezclas, varían aun para un solo producto. El crujín absorbe algunas veces hasta el 30% de su peso y otras solo el 18%; el serrín absorbe del 15 al 25% y la mezcla de ambos, del 17 al 28%. La carbonilla de crujín absorbe del 30 al 45%; el carbón vegetal absorbe del 20 al 28% de su peso y el carbón mineral del 12 al 16%.

35 Por último, la cola vegetal o en su defecto colofonia o jabón que se emplee como aglutinante estará limitado a un 15% del volumen total.

Ejemplo práctico:

40	Crujín o su carbonilla	600	gramos
	Petróleo	250	"
	Cola vegetal	<u>150</u>	"
		1.000	"

45 El procedimiento para elaborar el combustible es amasar el crujín con gasolina, con petróleo o con una mezcla de éstos y gasoil, debidamente desodorados por el hipoclorito cálcico, por el ácido clorhídrico o por cualquiera de los métodos conocidos; y una vez saturado el crujín del combustible líquido, se amasa de nuevo con una cola vegetal que siendo también combusti-



50 ble le sirva de aglutinante y le preste dureza para convertir la
masa en porciones de distinta forma y magnitud, bien en forma
de briquetas; prismas de poca altura; cilindros, conos, esferas
o afectando forma irregular y hasta a granel porque así también
pudiera convenir.

55 El producto arde con llama viva, mientras existe
masa combustible, y puede sustituir al gas.

No necesita de soplillos y otros aparatos destina-
dos a insuflar aire con que avivar la combustión y es suscepti-
ble de apagarse y volver a utilizarse nuevamente.

N O T A

60 Descrito el objeto de la invención, lo que se de-
clara como no practicado ni puesto en ejecución en España, com-
prende las siguientes reivindicaciones:

65 1^a - Procedimiento para obtener un nuevo combustible só-
lido a base de utilizar el orujín o heces y borras procedentes
de la desgrasación de orujo de olivas o aceitunas, solamente; o
su mezcla con el serrín de madera a éste solamente; saturados de
un combustible líquido tal como el petróleo, la gasolina, la mez-
cla de ambos o la de éstos con gasoil, desodorados o con grasas
no aptas para ser comestibles, y amasadas con una cola vegetal
70 u otra sustancia que le haga ser compacto y por tanto le sirva
de aglutinante y le dé una forma permanente en relación con el
recipiente o molde donde se cuaje o endurezca.

La composición y elaboración del combustible es la
siguiente:

75 La base inerte la constituye el orujín, el serrín,
o una mezcla por mitad de ambos elementos básicos; o el carbón o



carbonilla de orujín sola o mezclada en distintas proporciones con los elementos anteriores o con carbón vegetal o mineral.

80 La base activa la forman la gasolina, el petróleo o el gasoil, o una mezcla por mitad de dos de estos tres elementos, o de los tres en iguales proporciones.

85 La capacidad o poder de absorción de las bases y de sus mezclas, varían aun para un solo producto. El orujín absorbe algunas veces hasta el 30% de su peso y otras solo el 18%; el serrín absorbe del 15 al 25% y la mezcla de ambos del 17 al 28%.

Por último, la cola vegetal o en su defecto colofonia o jabón que se emplee como aglutinante estará limitado a un 15% del volumen total.

Ejemplo práctico:

90	Orujín seco o carbonilla de orujín	600 gramos
	Petróleo o gasolina desodorados	250 "
	Cola vegetal, colofonia o jabón	<u>150</u> "
		1.000 "

95 2.º - "Procedimiento para obtener un nuevo combustible sólido"

Esta Memoria consta de noventa y cinco líneas y de cuatro hojas mecanografiadas por una sola plana.

MADRID, 24 de Octubre de 1951

Ernesto Garcia Rodriguez

