

254689



254689

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCIÓN

en

ESPAÑA

por VEINTE años

por "PROCEDIMIENTO DE COMPACTACIÓN DE CARBONATO SÓDICO
TÉCNICO"

A nombre de:

Don Julio RAJOS FERNÁNDEZ, de nacionalidad
española,

domiciliado en:

SALTAÑER, Iope de Vega, nº 51

=====

El objeto de la presente solicitud de patente de
invención, se refiere a un procedimiento de compactación
de carbonato sódico técnico, o sosa, mediante hidratación
que posibilite fabricar unos aglomerados o briquetas, y
cuyas esenciales características de novedad le confieren

254889



197 DIC

La cualidad de lograr industrialmente estos aglomerados con tamaños típicos preestablecidos y con formas y colocaciones adecuadas a su aplicación, facilitando enormemente el empleo, almacenado, transporte y clasificación.

10

El empleo de la sosa carbónica en esta forma compacta que se preconiza presenta enormes ventajas, como se ha dicho, sobre el empleo de la sosa de forma pulverulenta o de pequeños gránulos, y tiene innumerables aplicaciones, como por ejemplo en la desulfuración de la fundición de hierro.

15

Con el procedimiento de que se trata se obtienen aglomerados o briquetas relativamente grandes, bien de forma redondeada (ovoides), forma prismática (briquetas) o cualquiera otra obtenida en galletera, molde prensado o sin prensar, etc.

20

El producto así obtenido es, en su aspecto exterior, completamente diferente del carbonato de sosa conocido en el comercio con los nombres de sosa, sosa ligera, sosa densa, sosa granulada, sosa densa desampolvada, etc., cuyos gránulos, de forma irregular, varían entre polvo y aproximadamente granos de 5 mm. Puede haber trozos mayores, pero siempre inferiores a 50 mm. El peso de los gránulos mayores es inferior a 50 g. Mediante tamizado puede clasificarse la sosa obteniendo gránulos con límites de variación más estables, pero estos aglomerados son irregulares y no se obtienen por moldeo.

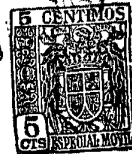
25

30

35

El procedimiento objeto de esta solicitud obtiene aglomerados de un tamaño que no tiene limitación empleando galleteras, prensas o moldes, bien sean grandes o pequeños, pero netamente mayores que los gránulos que hasta el momen-

254689



to se conocen en el comercio y, además, de una regularidad perfecta en cuanto a forma, tamaño y peso.

40 La invención que se propone se contrae esencialmente a preparar una mezcla acuosa de carbonato sódico técnico, en estado pulverulento, o sea del denominado comercialmente sosa ligera, o bien en cualquiera de sus estados granulométricos, homogeneizando dicha mezcla hasta consistencia pastosa y amasándola en mezcladoras batidoras tras de lo cual se vierte en moldes, se comprime en prensas o
45 se pasa por galleteras impartiendo forma y tamaño típicos preestablecidos, continuándose el proceso por sujeción a un secado natural a la intemperie o forzado por circulación de gases calientes directamente sobre los aglomerados, pudiendo efectuarse también secado forzado indirecto.

50 Se hace la salvedad de que las porciones de carbonato sódico y agua, así como las temperaturas, forma mecánica o manual de agitación, secado, moldeo, etc., son variables dependientes de las condiciones particulares de cada caso.

55 Cabe adicionar colorantes al agua de hidratación, o a la sosa misma, bien sea para distinguir diferentes tipos de aglomerados o bien para hacerlos más atractivos comercialmente.

60 También se puede añadir cualquiera otra carga, sin influencia en el proceso de compactación, para proporcionar algunas cualidades de peso, rugosidad, aspecto, aglomeración, etc., etc.

65 Describe suficientemente el objeto de la presente invención, así como la manera de realizarlo prácticamente, debe hacerse constar que el mismo es susceptible de cuales-

254889



quiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- L O R A -:-

70

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objetos de esta patente de invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

75

1ª.- Procedimiento de compactación de carbonato sódico técnico, caracterizado porque el carbonato es sometido, en frío o en caliente, a un batido y homogeneización en seno acuoso hasta estado pastoso muy viscoso, tras de lo cual pasa a ser dosificado, conformado y tipificado, en moldes, prensas o galleteras, que imparten a la pasta forma y tamaño uniformes, procediéndose luego a un secado natural o forzado, habiéndose, eventualmente, incorporado al agua, o a la sosa, colorantes y cargas inoperantes.

80

2ª.- "PROCEDIMIENTO DE COMPACTACION DE CARBONATO SODICO TECNICO".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado.

85

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 31 de Diciembre de 1959