

408990



408990

## memoria descriptiva

Int. Cl.: C 21 B

CLASE DE  
REGISTRO

Una Patente de Invención, por veinte años en España.

NOMBRE Y  
NACIONA-  
LIDAD DEL  
SOLICITANTE

D. Eduardo Garcés de los Fayos.

- español -

RESIDENCIA  
Y DOMICILIO

Bilbao.  
Gran Vía, nº 56.

OBJETO

" Perfeccionamientos en la fabricación de fundentes  
aplicables en siderurgia. "

408990



- 1 -

1           La presente patente de invención se refiere a per-  
feccionamientos en la fabricación de fundentes aplicables  
en siderurgia, siguiendo un procedimiento del tipo de los  
que en la fase inicial se parte de un mineral de espato  
5           flúor y de un aglutinante preparado por separado, por cuyo  
procedimiento perfeccionado se obtiene un nuevo fundente,  
destinado a reemplazar total o parcialmente, los productos  
naturales utilizados hoy día en siderurgia.

10           Como es sabido, los yacimientos de tales minera-  
les, cada vez son más pobres y raros, sobre todo en Europa,  
mientras que la puesta en servicio de nuevos procedimientos  
para la fabricación del acero, trae consigo una demanda  
creciente de los fundentes a que nos referimos.

15           Los fundentes actualmente suministrados, se ca-  
racterizan por las irregularidades de sus composiciones e  
igualmente por la degradación de alguna de sus cualidades  
físicas.

20           El actual registro tiene por objeto la creación,  
a partir de sustancias naturales y fácilmente accesibles,  
de un producto compuesto y aglomerado, que presenta una efi-  
cacia por lo menos equivalente a la de los fundentes habi-  
tuales, y además una constancia de las cualidades físicas  
y químicas de acuerdo con las necesidades de la industria  
25           siderurgica.

30           El procedimiento perfeccionado a que nos referi-  
mos tiene las siguientes características: como factor aglu-  
tinante se dispone una cantidad de cemento, que se seca por  
sí mismo en terreno apropiado, aglutinándose los fundentes

408990



- 2 -

1 en las siguientes proporciones aproximadas:

- Espato-flúor del 0 al 100%.

- Alúmina del 0 al 60%.

- Aluminio del 0 al 80%.

5 - Dolomía del 0 al 40%.

- Oxido de hierro del 0 al 50%.

- Sosa del 0 al 70%.

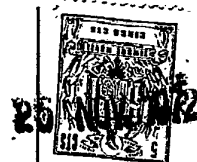
- Titanio del 0 al 3%; así como también barro rojo, obtenido por el procedimiento Bayer, para la producción de alúmina a partir de la bauxita, e incluso solo espato-flúor.

10 Una vez dosificado y mezclado el producto que forma la base del fundente con cemento, a éste, aproximadamente en la proporción de un 5%, se le dá forma de bolas, ovoides o briquetas, para su posterior secado, proporcionando el cemento una dureza adecuada, para permitir sin deformaciones, su transporte.

15 En la realización del procedimiento descrito, caben múltiples modalidades de ejecución, tanto por lo que se refiere a la substitución de las primeras materias por otras de propiedades o resultados equivalentes, como a la utilización de unos u otros medios y elementos auxiliares, sin que por tales variaciones, o por las que se puedan hacer en detalles del proceso operatorio, se afecte a la esencialidad reivindicada, por lo que las aplicaciones que se hagan del procedimiento reseñado, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

30

408990



- 3 -

1

N O T A .

5

La presente patente de invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

10

1.- Perfeccionamientos en la fabricación de fundentes aplicables en siderurgia, del tipo de procedimientos en los que en una fase inicial se parte de un mineral de espato-flúor, y de un aglutinante preparado por separado, caracterizados porque se dispone una cantidad de cemento como factor aglutinante, secándose por sí mismo en terrenos apropiados, aglutinándose los fundentes en las proporciones aproximadas que se indican: espato-flúor del 0 al 100%; alúmina del 0 al 60%; aluminio del 0 al 80%; dolomía del 0 al 40%; óxido de hierro del 0 al 50%; sosa del 0 al 70% y titanio del 0 al 3%; así como también barro rojo, obtenido por el procedimiento Bayer, para la producción de alúmina a partir de la bauxita, e incluso solo espato-flúor.

15

20

2.- Perfeccionamiento, según la reivindicación anterior, caracterizados porque una vez dosificado y mezclado el producto que forma la base del fundente con el cemento, a éste, aproximadamente en la proporción de un 5%, se le dá forma de bolas, ovoides o briquetas, para su posterior secado, proporcionando el cemento una dureza adecuada, para permitir sin deformaciones su transporte.

25

3.- "Perfeccionamientos en la fabricación de fundentes aplicables en siderurgia".

30

408990



1

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, ilustrada en los planos adjuntos, la cual consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

5

Madrid, a 25 de Noviembre de 1972.

CARLOS ROEB  
P. P.

10

Faja: Francisco del Pozo

15

20

25

30