

12 MAY. 1952



267896

PATENTE DE INTRODUCCION

por "Mejoras introducidas en el proceso de secado de la sílice coloidal"

a favor de Don Vicente PRAT BOSCH Y Don Antonio FORTUNY MADINYÁ,
5 ambos de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, Avenida Generalísimo Franco, nº 436 y calle Ortigosa, nº 5, respectivamente.

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 Tiene por objeto la presente patente de introducción, determinadas mejoras introducidas en el proceso de secado de la sílice coloidal (gel de sílice) a efectos de permitir su inmediata activación cuando ha de utilizarse como deshidratante regenerable por el calor.

15 Actualmente, la fabricación de dicha sílice coloidal para tales efectos, presenta una principalísima y seria dificultad

12 MAY



467896

5 tad o sea su secado antes de poder pasar a ser activada por calentamiento a 150-200° C. En algunos países, una vez lavada y escurrida la pasta gelatinosa, se la corta en trozos más o menos grandes y se extiende ya sea sobre grandes superficies cimentadas ya sea sobre lonas, quedando en ambos casos sometida a la acción solar o del aire ambiente hasta conseguir un producto suficientemente seco que permita ser activado por calentamiento final sin que se convierta en polvo, para lo cual son necesarios bastantes días y aún semanas con dependencia de la humedad del ambiente. Ocurre además, que las características del producto resultante, principalmente en lo que respecta a su porosidad, dependen en grado sumo del tiempo que ha durado el secado y de las circunstancias ambientales que se han producido durante el mismo, de manera que en general, nunca pueda saberse a priori, cuales serán las características del gel obtenido, lo cual impide establecer planes de fabricación de producto que requiera una porosidad y constitución determinadas.

20 Experimentos pertinentes, han puesto de manifiesto que se acorta considerablemente este secado de la sílice coloidal o gel, haciéndole casi instantáneo permitiendo en consecuencia su inmediata activación si se destina a deshidratante regenerable por el calor, mezclando al mismo hasta formar una masa homogénea, ya sea en el curso de su fabricación ya sea después de lavado y escurrido, productos que tengan de por sí propiedades absorbentes de la humedad tales como son las tierras decolorantes del tipo utilizado para la clasificación de aceites, o la tierra de infusorios, 25 o aún bases alcalino-térreas o terrosas del calcio, aluminio o magnesio, o mezclas de ellas, en cantidad apropiada en cada caso

267896

12 MAY



para absorber el agua que contiene la gelatina dejando a ésta
practicamente seca y en condiciones de ser activada por calen-
tamiento, siendo el agua retenida por el producto adicional, ex-
pulsada durante el proceso de activación, llegándose así, a re-
5 resultados eficientísimos sin llegar para la activación a las tem-
peraturas actuales con el consiguiente ahorro de tiempo y de
combustible.

Se desprende de lo expuesto, que la substancialidad de
las mejoras de referencia, está en el hecho de que para el se-
10 cado de la gelatina o gel, el agua que contiene, en vez de ser
expulsada por evaporación como se viene haciendo, es absorbida
dentro de la propia masa por el producto adicional, dejando al
gel, rapidamente, en condiciones de poder ser activado.

N O T A

15 Se reivindica como objeto de la presente patente de in-
troducción:

1º.- Mejoras introducidas en el proceso de secado de
la sílice coloidal, particularmente aplicables cuando ésta se
destina, en forma de gel, a deshidratante regenerable por el
20 calor, caracterizadas esencialmente por formar con la misma, ya
sea durante el proceso de su fabricación ya sea después de la-
vada y escurrida, una mezcla homogénea con productos de por sí

12 MAY



267896

absorbentes de la humedad, tales como tierras decolorantes, o tierra de infusorios, o aún bases alcalino-térreas o terrosas del calcio, aluminio o magnesio, o mezclas de ellos, en cantidad apropiada en cada caso para absorber y retener el agua que
5 contiene el gel, propósito para dejar a éste prácticamente seco y en condiciones de ser inmediatamente activado por calentamiento, siendo el agua retenida por el producto adicional, expulsada durante el proceso de activación.

2º.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL PROCESO DE SECADO DE
10 LA SILICE COLOIDAL.

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 12 de Mayo de 1.961

15

Don Vicente PRAT BOSCH

y Don Antonio FORTUNY MADINYÁ

p/a.