

2800



190317

190317

PATENTE DE INVENCION
=====

5 por "Perfeccionamientos en el empleo de deshidratantes regenerables por el calor", con prioridad de fecha 29 de diciembre de 1948 respecto al 1^º. certificado de adición a la patente francesa nº 920.850.

a favor de Don Jorge Francisco JAUBERT, de nacionalidad francesa, residente en París, (Francia), Boulevard Malesherbes, nº 155.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

10

Está divulgado el procedimiento de secado de pequeños espacios por medio de materias deshidratantes tales como gel de sílice, alumina activada, Carbagel, etc. cuya regeneración por el calor puede llevarse a cabo en



28

190317

su propio lugar de trabajo, consiguiéndose ello fácilmente gracias a la particular constitución y naturaleza del recipiente que los contiene. Asimismo, a fin de conocer a simple vista el estado de hidratación de la materia deshidratante y en consecuencia el momento oportuno en que debe regenerarse o también cuando la temperatura óptima de regeneración es lograda, se venía coloreando toda la masa de los deshidratantes blancos o incoloros tales como el gel de sílice o la alúmina activada, mediante una sal de cobalto que siendo de color azul cuando anhidra, pasa a color rosado al hidratarse.

Ha encontrado el inventor que con tal modo de proceder, o sea que con la coloración de toda la masa de la materia deshidratante con una sal de cobalto por ejemplo, aquel pierde gran parte de su actividad; tanto es así, que el gel de sílice que sin colorear es capaz de absorber alrededor de un 40 % de su peso de vapor de agua, coloreado con cloruro de cobalto en la proporción aproximada de 1'5 % de éste por 98'5 % de gel de sílice, tal poder de absorción se reduce a un 20 % aproximadamente. El fenómeno es análogo para la alúmina activada.

Los perfeccionamientos objeto de la presente patente de invención se refieren especialmente a la forma de acondicionar la materia deshidratante con los medios para conocer a simple vista su estado de hidratación sin que quede perjudicado o disminuído su poder absorbente, viniendo aplicados a los ejemplos que se representan en la adjunta hoja de dibujos; de acuerdo con tales perfeccionamientos la materia deshidratante se utiliza sin estar sometida a coloración alguna por substancias indicadoras tales como el cloruro



28

190317

de cobalto permitiendo ello utilizar deshidratantes como el Carbogel, que no es blanco ni transparente, y la visión del cambio de color del indicador de hidratación es apreciable a través de ventanas o mirillas previstas en los recipientes si éstos son opacos.

5

Con la descripción de los casos de aplicación representados en los dibujos como ejemplo, se vendrá más fácilmente en conocimiento de la esencialidad de los perfeccionamientos que nos ocupan.

10

En tales dibujos, representan:

Fig. 1, un tapón deshidratante roscado en la pared del cárter de un motor, para su mantenimiento en seco.

Fig. 2, una bujía deshidratante fijada por ejemplo, en la culata de un motor que deba ser almacenado o que quede fuera de uso durante algún tiempo.

15

Fig. 3, un corte por X X de la figura 2.

Fig. 4, un saquito deshidratante destinado a ser colocado en las cajas de embalaje u otras que contengan material que pueda quedar perjudicado por la humedad, tal como motores de aviación en curso de almacenaje o de expedición u otro que requiera ser mantenido seco en todo momento.

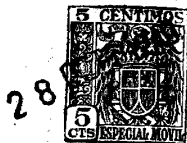
20

y Fig. 5, un corte por Y Y de la figura 4.

El tapón deshidratante representado en la Fig. 1, se compone de una capacidad o caja -1- de forma cualquiera, cilíndrica por ejemplo, que puede ser de material metálico o de cualquier otro impermeable a la humedad; dicha caja -1- contiene la materia deshidratante -2- que es retenida en su alojamiento por dos tabiques: uno -3- constituyendo un visor coloreado por el indicador de humedad, y otro -4- que puede ser de cartón poroso u otra materia también poro

25

30



190317

sa apropiada para los mismos efectos, cual tabique va reforzado mediante una rejilla metálica -5-.

5 El visor coloreado -3- es mantenido en su sitio y está protegido por un tabique -6- transparente e impermeable a la humedad (de vidrio u otro material transparente que reúna las condiciones requeridas) aplicado sobre aquel de manera estanca, por una tuerca -7- permitiendo sea vista desde el exterior el cambio de coloración del visor -3-.

10 El conjunto o sea la caja -1-, por el lado de la rejilla -5-, va roscada en la pared -8- del carter cuya humedad quiere absorberse, viniendo tal acoplamiento cerrado herméticamente mediante una junta elástica -9-, que puede ser de caucho.

15 El relleno puede hacerse con una materia deshidratante cualquiera y si se utiliza el gel de sílice, el visor es un cartón poroso, blanco, impregnado de una solución de cloruro de cobalto al 10 o 15 %. Este visor permanece de color azul hasta que el gel está cerca de saturarse de agua y en este momento vira en color rosa pasando por todas las tonalidades del violeta.

20

La bujía deshidratante de la Fig. 2, está constituida por su cuerpo -10- (que puede ser de materia plástica transparente, moldeada) en cuya parte superior lleva la cabeza amovible -11-, la cual puede ser simplemente aplicada o roscada permitiendo el relleno de materia deshidratante -2-. Esta bujía se rosca sobre la culata -8- del motor a almacenar bajo hermeticidad completa asegurada por la junta de caucho -9-. En la parte inferior, una rejilla -5- permite una fácil comunicación entre la atmósfera del cilindro y la materia deshidratante contenida en la bujía.

25

30



190317

El visor coloreado que es, en principio, un cartón o papel poroso coloreado con cloruro de cobalto, está constituido por un disco -3- o bien un anillo situado en la otra extremidad, lo más lejos posible del acceso de aire húmedo en la cavidad que contiene al deshidratante, apropósito para que el color no pase de azul a rosa hasta que el deshidratante esté muy cerca de saturarse completamente.

La fig. 3, representa un saquito deshidratante -12- constituido por una tela porosa -13- sea de algodón, de hilos de vidrio o de amianto tejidos; los cierres de dicho saquito son simples ligaduras -14-; el deshidratante (gel de sílice, alumina activada o Carbagel) -2- se coloca en su interior. Su característica con respecto a los perfeccionamientos que nos ocupan está en las particularidades de su visor, detalladas en la Fig. 5.

El papel o cartón poroso, , o cualquier otra substancia sólida, en polvo o en granos susceptible de cambiar de color bajo los efectos de la sequedad o de la humedad, se encuentra aprisionado entre una pared porosa -9- interior, en contacto directo con la materia deshidratante, y la placa transparente externa de la mirilla de vidrio, mica o materia cualquiera transparente e impermeable a la humedad, permitiendo observar a simple vista el cambio de coloración.

La novedad de los nuevos dispositivos de acuerdo con los perfeccionamientos a ellos aplicados, según se ha descrito, consiste en que permiten lograr una eficacia mucho mayor del deshidratante empleado, puesto que la suya normal no ha sido disminuida por colorearle en toda su masa con una sal de cobalto conforme se ha venido haciendo hasta ahora; se economiza además una importante cantidad de sal



190317

de cobalto, que es cara, limitándose a tintar o colorear solamente el papel o cartón poroso del visor.

N O T A
=====

5 Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

12.- Perfeccionamientos en el empleo de deshidratantes regenerables por el calor, rellenando bujías, tapones, saquitos o dispositivos similares, deshidratantes, provistos de un visor coloreado indicando el grado de sequedad o humedad, comprendiendo las particularidades siguientes consideradas en conjunto o separadamente: a) el hecho de que el relleno es realizado con deshidratantes en estado natural o sea sin previa coloración de toda su masa con una sal de cobalto; b) el hecho de que la sal de cobalto, elemento indicador, es fijada, preferentemente sobre un papel o cartón poroso, o también sobre una pequeña cantidad de gel de sílice, bajo la condición de que éste último esté separado de la masa general de gel blanco, y c) de una manera general, el hecho de que el visor coloreado con sal de cobalto u otra apropiada para los mismo efectos, esté colocado lo más lejos posible del acceso del vapor de agua sobre la materia deshidratante a fin de que no

10

15

20



- 7 -

190317

vire de color hasta que toda ésta esté prácticamente saturada.

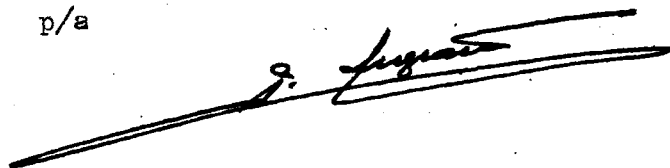
29.- PERFECCIONAMIENTOS EN EL EMPLEO DE DESHIDRATANTES REGENERABLES POR EL CALOR.

5 Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado en el adjunto dibujo y descrito en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 28 octubre 1949

JORGE FRANCISCO JAUBERT

p/a



190.317

190317

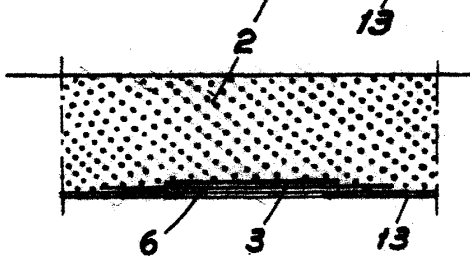
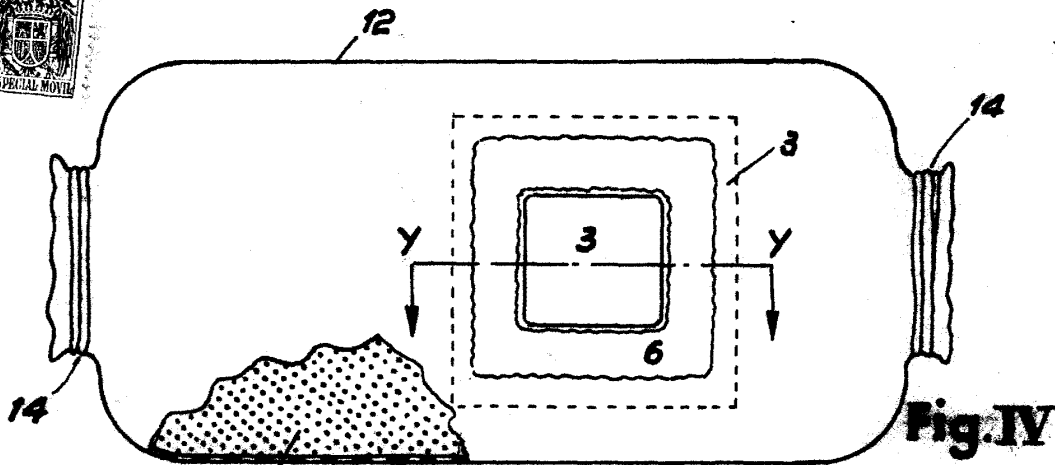
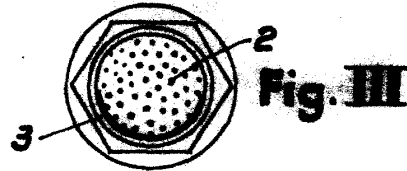
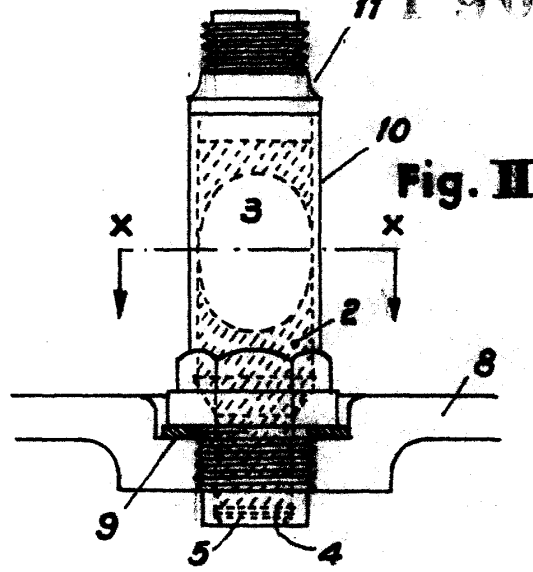
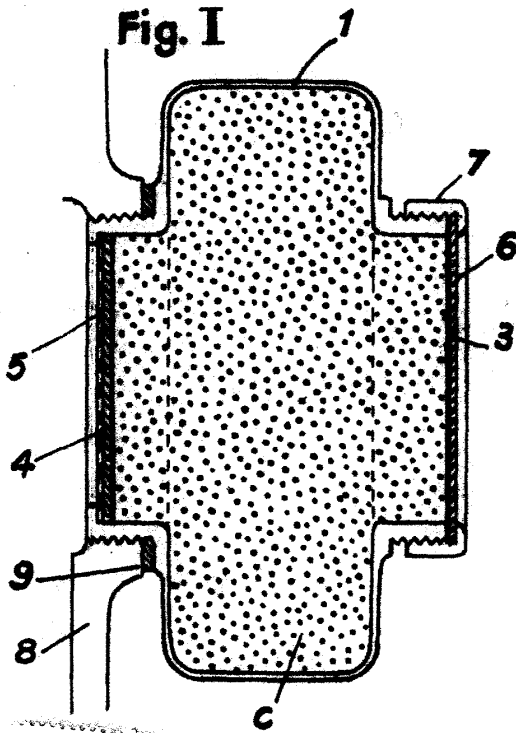


Fig. V

BARCELONA 28 OCTUBRE 1949
P.A.

Jaubert

ESCALA VARIABLE