



MEMORIA DESCRIPTIVA
DE LA

Patente de Invencion, que por veinte años se solicita a favor de D. Jo
se del Ojo Vila, domiciliado en Sevilla, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA
PREPARACION INTERIOR DE LOS ENVASES PARA ACETILENO DISUELTO".

-o-o-o-o---o-o-o-o-o-o-o-o---o-o-o-o-o-o-

En la presente Memoria se hara caso omiso de la construccion del en
vase pues ella esta al alcance de cualquier taller de construcciones
metalicas, univamente se hara mencion de lo que se propone detallar es
to es de la prepracion interior de estos tubos destinados al efecto.

Los envases destinados para almacenar el acetileno pueden ser extran
jeros o nacionales, pudiendo el inventor solicitante, construirlos has
ta dejarlos en condiciones de que puedan ser cargados de acetileno di
suelto, operacion que hasta el presente no se habia verificado en Espa
ña. La preparacion de estos envases necesita de una delicada inspeccion
en el interior de los mismos se realiza una reaccion quimica con compues
tos muy inestables como son el Acetileno u la Propanona y no puede hacer
se facilmente por escasear esta clase de industria sino que el operador
debe tener toda clase de garantias para conseguir el realizar dichos tra
bajos quimicos.

Las garantias necesarias deben ser como en todo lo legislado por el
Estado Espñal y los condiciones especiales en que me encuentro por ha
ber cursado en Fabrica Española dos años, y si hago esta exposicion obe
dece a que el manejo del gas acetileno es muy peligroso y hay que tratar
lo con la prudencia necesaria para garantizar la vida de los que con el
manipulan y los intereses de la industria que se dedica a su obtencion
y a continuacion se detalla los procesos seguidos por eminentes quimi
cos alemanes, suecos y franceses, pra llegar al fin de tan delicada opera
cion como es la de preprar los tubos-envases para Acetileno disuelto.

Desde hace unos veinte años aproximadamente coemnzaron los trabajos
en el extranjero para poder almacenar el Acetileno, en envases de acero
como se hacia con el Oxigeno, pero todo era dificultades en primer lugar



(dos)

trataron de lucuarlo y una vez conseguido resulto que el manejo de dicho gas se hacia peligroso en extremo, pues explotaban los envases y ocasionaban muchas victimas. En este estado de cosas varios de los mencionados quimicos en experiencias de laboratorio pudieron observar que entre los distintos hidrocarburos disolventes del acetileno, la acetona era el principal y entonces en los envases anteriores introdujeron una determinada cantidad de acetna y comprobaron que efectivamente el gas se almacenaba en ellos en la medida calculada, pero surgio una dificultad y es que los envases se habian de conservar en una posicion fija, que era la vertical, pues en cualquiera otra era arrastrada la Acetona y entorpecia la marcha del trabajo.

Continuando en sus experiencias, tuvieron la idea aquellos sabios de introducir en el interior de los envases sustancias porosas y cada nacion trabajo a su modo; Alemania, empleo unso ladrillos refractarios de 0'5 de densidad y 80% de porosidad obteniendose un magnifico resultado, pero como dichos envases tenian que ser transportados segun las necesidades del trabajo, con los choques resultaba que aquella sustancia se disgregaba y resultaba inutil y ocasionaba muchas victimas el procedimiento.

En Suecia y Francia emplearon una mezcla de cemento y carbollia que introducian en el interior de los tubos y dieron asimismo el mismo resultado que el indicado anteriormente o sea que ocasionaba muchar victimas y luego desaciertos en los quimicos al crear que les seria inutil para almacenar el acetileno dichos envases, hasta que constinuando las experiencias uno de ellos toma como sustancia porosa un producto fibroso de muy poca densidad y mucha porosidad hace las experiencias y entonces resuelve el problema de almacenar el Acetileno, que nos ocupa sin peligro, siempre como es logica que se guarden las debidas precauaciones.

Pues bien, la historia desarrolla anteriormente sirve para dar a conocer las diferentes fases que ha llevado el invento a que me refiero y como mi Patente recae sobre perfeccionamientos del mismo paso a detallarlos, no sin antes indicar unas ligeras nociones necesarias para n/ descripcion de los cuerptos Acetileno y Acetona: El primero su formula quimica es C_2H_2 es un gas incoloro, muy toxico, de olor etereo agradable cuando esta muy puro su pero especifico es 0'906 (Aire= 1). Se condensa en un liquido mo



(tres)

vibbe sumamente diafano, a la temperatura de un grado y a la presion de 48 atmosferas cuya densidad es a cero grados 0'451, su temperatura critica es la de 37° y su presion 68 atmosferas. El acetileno liquido se descompone facilmente dando lugar a una explosion muy viblenta.

La Acetana su formula es $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$, se le llama tambien dimetila cetona, quetona etilica, propanona o espiritu puro ascetico. Es liquido in coloro, muy movile, de olor fuerte, agradable caracteristico, de sabor urente, su peso especifico es 0'792 a 20° hierve a 56° y se inflama facilmente.

Detallado lo que precede como indicamos paso a detallar la substancia porosa elegida por mi es el Amianto de la mejor calidad cuyas propiedades son conocidas, es incomustible, de un grado de prosidad elevado y el empleo y tiene una densidad de 0'4 aproximadamente y ha sido una gran la aceptacion que ha obtenido este perfeccionamiento tan radical y de grandes resultados, tanto que ya ha constituido una gran industria y se han realizado pruebas e instalaciones en el Arsenal de la Carraca, se prepara presupuesto para Entidades oficiales y se ha recibido visitas de comisionados en los Talleres donde el inventor actua en sevila para enterarse sobre el terreno de mi Invento.

Es por lo expuesto por lo que pido la presente Patente de Invencion, en terminos amplios respecto a lo detallado con especialidad ulimamente y con el mencionado caracter amplificativo y nunca limitativo, deseando perseguir a los que pretender lucrarse con mis estudios y trabajos.

R E I V I N D I C A C I O N E S

La Presente Patente de Invencion por PERFECCIONAMIENTOS EN LA PREPARACION INTERIOR DE LOS ENVASES PARA ACETILENO DISUELTO*, a favor de D. Jose del Ojo Vila, domiciliado en Sevilla. recayando en la forma y favor del indicado

PRIMERA.- Se reivindica por el perfeccionamiento en la prepracion interior de los envases de acetileno, usando como substancia porosa el Amianto, de una densidad especial, u otra cualquiera aplicable.

SEGUNDA.- Se reivindica por el mencionado procedimiento en todas sus formas y para contener bien acetileno disuelto o acetonas o cualquier otro cuerpo quimico.

La presente Memoria va extendida en cuatro hojas mecanografiadas por u-

(cuatro)

na sola cara.

Madrid, a veintinueve de diciembre de mil novecientos veinticuatro.

POR AUTORIZACION.

B. Chovate

