

307975



Memoria      Descriptiva

Correspondiente a una Patente de Invención que por un periodo de veinte años, para toda España se solicita a favor de

I N O X A R T E S.L.

domiciliada en San Baudilio Llobregat (Barcelona) por

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PRODUCTORES DE FRIO"

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención, se refiere a perfeccionamientos introducidos en los aparatos productores de frio, que aportan una innovación esencial y posibilitan lograr la ventaja de que cualquier reparación es instantanea y sin dejar sin servicio a la planta frigorífica.

De todo el mundo es conocido el que en las instalaciones dedicadas a la conservación de productos por medio del frio, tanto en su categoría industrial como en la semi-industrial, base importante de dichas instalaciones es la que permita dar una mayor seguridad de funcionamiento y rapidez de reparación de las partes mecánicas productoras del frio de la instalación total.

De sobra es sabido que las instalaciones industriales o semi-industrial para la conservación de materias mediante el frio se componen

../...



de unas estructuras fijas bien de obra bien de otros materiales que en mayor o mejor tamaño vienen a ser unos armarios que por su especial composición de paredes y puertas se hallan aislados del medio ambiente; y dentro de dichos armarios, vulgarmente llamados armarios frigoríficos, se instala las partes refrigerantes o productoras del frío (hielo) que se hallan en contacto o comunicadas con el grupo mecánico productor del frío que forzosamente y por los sistemas conocidos tienen que estar instalados aparte del armario frigorífico para poder proceder a su limpieza y reparación, o, incorporados en los muebles pero de forma que el acceso a los mismos sea fácil, y por ello ocupando gran espacio.

Por todo ello en los medios industriales se vienen usando sistemas mecánicos compuestos de motor compresor y refrigerador sin que hasta este momento en estos sistemas industriales o semi-industriales se haya podido adoptar los sistemas conocidos por MONOBLOQUE, ya que su reparación es complicada y no se puede realizar en el propio lugar en donde están instalados y, por ello, es por lo que no se emplear en forma semi-industrial o industrial. Al no poderse emplear estos grupos refrigeradores que son mucho más reducidos de tamaño y costo es por lo que aún actualmente, se instalan en la industria o en el comercio grupos refrigeradores de tipo convencional o antiguos.

En toda instalación industrial o comercial (semi-industrial), debe de preverse la avería, con la serie de perjuicios que ello puede reportar al usuario, y este inconveniente, hasta este momento, solo podía ser evitado por los constructores y suministradores de dichas instalaciones mediante el uso de los grupos antiguos, que se pueden reparar en el sitio, por estar a la vista y ocupando gran espacio, y que se puede sustituir cada una de las piezas por estar reparadas lo que, sin embargo es costoso, lleva mucho tiempo y mientras tanto no se produce en la instalación el frío requerido, amen de necesitar un equipo de técnicos especializados muy numeroso, tanto más numerosos cuantas sean las instalaciones hechas lo que, indudablemente, produce retrasos en las reparaciones y nueva puesta a punto de las instalaciones.

Todo lo que antecede queda perfectamente solucionado con el per-

../...

307975



feccionamiento que mediante esta patente se reivindica y que de forma explicativa y no exhaustiva se detalla a continuación.

50 Salvo en raras ocasiones, las instalaciones industriales o semi-  
industriales dedicadas al comercio se realizan de obra o en muebles,  
de unas capacidades "standard" por parte de los fabricantes, y por ello  
se ha concebido el perfeccionar la fabricación de dichos tipos de mue-  
bles frigoríficos comerciales standard mediante un sistema que permita  
55 instalar en los mismos grupos productores de frío, monobloques de pe-  
queño tamaño, incorporados totalmente en el mueble por un sistema que  
permita sacar todo el sistema refrigerante, inclusive serpentines y  
refrigeradores, de una forma rápida y sin molestias por parte del usua-  
rio, sustituyendo el averiado por otro en perfecto funcionamiento, pudi-  
diendo llevarse a los talleres el averiado para su perfecta reparación  
60 y puesta a punto por personal especializado, sin prisas y con el debido  
control, cosa nunca posible en el domicilio del usuario y sin que éste  
deba prescindir del uso de la instalación.

Para ello sea el tipo que sea standard que el fabricante que adop-  
te este sistema perfeccionado acoja para sus instalaciones, se insta-  
65 lará el grupo total en una base o soporte rígido en la que por siste-  
ma adecuado se instalará el grupo frigorífico unido a los serpentines  
y radiadores formando una sola unidad que, en apariencia será como un  
fondo de cajón que en sus extremidades le dará unas guías de desli-za-  
miento que, y en cada tipo standard, se ajustarán a unos soportes guías  
colocados bien en el mueble frigorífico bien en la instalación de obra  
70 y otros para sustentación de los evaporadores, lo que permitirá que  
todo el grupo se pueda extraer y colocar simplemente desconectando de  
la red suministradora de fluido eléctrico, y para ello el grupo lleva  
anexo un tablero de conexión y mandos eléctricos así como el regulador  
75 termoestato de la instalación. Este grupo, en esta forma montado, se  
extraerá del mueble o instalación por el lado en donde el mismo tenga  
las puertas de entrada del mueble o instalación, cuyas puertas están  
instaladas en un plafón aislante que es portador de dichas puertas y  
va unido al mismo mediante un juego de tornillería que permite al mismo  
80 tiempo que sirve de unión del plafón aislante al mueble o instalación





115 tica con el resto de la instalación, lo que permite la extracción, cam-  
bio y reparación de una forma rápida, sin interrupciones de servicio  
y con las debidas garantías; al propio tiempo que, y por no tenerse  
120 que reparar en el lugar en que está instalado, se pueden aplicar a ins-  
talaciones industriales semi-industriales, comerciales o de cualquier  
tipo que el fabricante haga en serie, los compresores llamados mono-  
bloques o de tipo blindado, mas pequeños que los usados hasta este mo-  
mento en dichas instalaciones por no poder repararse los modernos mo-  
nobloques o blindados dejando largos dias sin servicio a la instala-  
ción averiada, cosa que no sucede mediante este perfeccionamiento.  
Segunda: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PRODUCTORES DE FRIO".

---

Todo ello tal y como queda descrito en la presente memoria que  
consta de cinco hojas mecanografiadas y escritas por una sola cara.

Madrid a 9 ENE. 1965

JUAN DEL VALLE  
P.R.