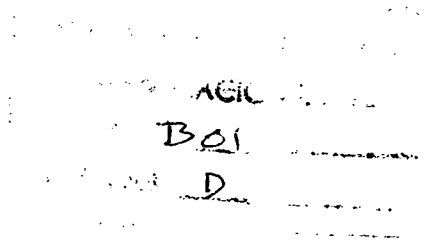


178124



M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don José JANER BORDAS, de nacionalidad española,  
residente en Barcelona, calle Obispo Laguarda, 10, por  
"FILTRO SECADOR".

- . -

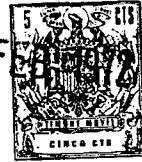
MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un filtro se-  
cador, especialmente indicado para la purificación de los  
gases en instalaciones frigoríficas.

5. Siendo la base de una patente, la novedad, sim-  
plicidad y eficacia, todo esto queda resuelto con el filtro  
secador que se reseña.

Consta de un mínimo de piezas concebidas de tal  
forma, que unas solidarizan a las otras, formando un con-  
junto compacto con solo dos soldaduras.

10. Dada a su especial forma y montaje, hace que su



173 321

contenido en producto deshidratante, no se desmenuce y tenga a la par, el máximo de contacto con el gas circulante a purificar.

5. El filtro objeto de la invención, consta esencialmente de una caja formada por un tubo reducido por ambos extremos, y en el que van soldadas unas conexiones para entrada y salida indistintamente, siendo a la vez estas conexiones, soporte en su parte interna del cartucho filtrante, quedando rodeado éste, por la masa secante.

10. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

15. En dicho dibujo, su única figura es una sección longitudinal del filtro.

20. El filtro secador objeto de la invención consta de una caja -1- formada por un tubo reducido por ambos extremos, en los que van acopladas sendas boquillas -2- y -3- con medios de conexión para los conductos de entrada y salida indistintamente.

Estas boquillas -2- y -3- están provistas en su interior de unos casquillos -4- y -5- para soporte del cartucho filtrante -6-.

25. El cartucho filtrante está formado por un tubo central -7- perforado lateralmente que en su parte central interna presenta un separador -8- y queda acoplado por sus extremos con los dos casquillos -4- y -5-.

El cartucho filtro -6- comprende además una rejilla

24 FEB



-9- envolvente del tubo soporte central -7- por una masa filtrante -10- que a su vez lo está por una segunda rejilla -11- envolvente del total.

5. Envolviendo al conjunto y ocupando el interior del tubo -1-, está la materia secante y purificadora -12-.

10. El funcionamiento del filtro es como sigue: los gases penetran, indistintamente, por una de las conducciones -2- ó -3- y desembocan en el tubo soporte -7- del cartucho filtro -6-. Este tubo -7- al estar obturado en su parte central por el separador -8- obliga a que los gases pasen a través de sus taladros laterales encontrando la rejilla -9- que retiene las partículas sólidas. Al atravesar la masa filtrante -10-, que puede ser de fibra pura de algodón, reacciona algún residuo ácido que pudiera existir, pasa luego a través de la segunda rejilla -11- y seguidamente a través de la materia purificadora y secante -12- quedando retenida en esta materia, todo residuo de agua.

15. Para completar el circuito sale el gas por el otro extremo del cartucho filtro -6-, pasando primero a través de la rejilla -11- luego por la masa filtrante -10- y por fin de la rejilla -9- saliendo a través del tubo soporte -7- por la boquilla opuesta a la de entrada.

20. El proceso de filtrado, depuración y secado a que es sometido el fluido, es total de una forma escalonada y racional, de manera que se obtiene el máximo rendimiento del filtro.

25. Por otra parte, ni su constitución, ni su montaje, son complicados resultando altamente económico.

21



5. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el filtro, forma y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente:

10. 1. Filtro secador, que se caracteriza esencialmente por el hecho de constar de una caja tubular con sus extremos reducidos, dotados de sendas conducciones para entrada y salida del fluido indistintamente, conectadas interiormente a un grupo filtrante envuelto por un relleno de naturaleza secante y que ocupa todo el contenido de la caja.

2. Filtro secador.

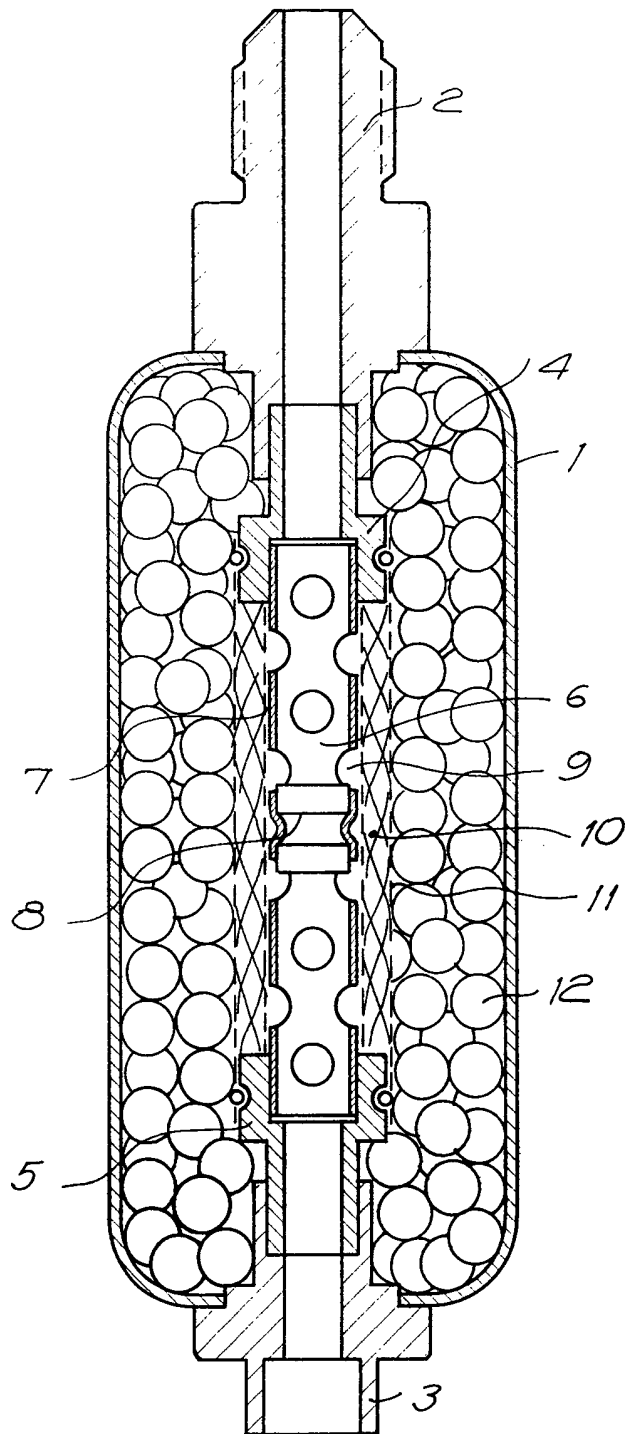
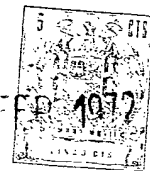
La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 21 de febrero de 1972

José JANER BORDAS

p.a. L. PONTI

P.P.



Barcelona, 21 de febrero de 1972

José JANER BORDAS

p.a. L. FONTE

27