



29

28

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

por "Un recipiente telescópico
"para gas provisto de empa-
"quetadura de deslizamiento"

A nombre de:

Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A.G.

establecida en:

Werk Nürnberg, Nürnberg,

A L E M A N I A

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

En los recipientes o depósitos de gas del sistema telescópico que se componen de varios aros o anillos enchufables y desenchufables se ha propuesto recientemente cerrarlos entre sí por medio de una empaquetadura o deslizamiento, es decir, una empaquetadura sujeta siempre al extremo de un aro,

la cual durante el ascenso y descenso del mismo resbala sobre la pared del otro aro y mantiene así un cierre perfectamente impenetrable al gas. Esta empaquetadura o deslizamiento se halla, pues, en contraposición a la clase empleada hasta ahora de empaquetadura recíproca de los aros telescópicos, la cual viene realizándose por medio de tazas de agua y de aros en forma de ganchos que se sumergen en ellas, con lo que solo se produce un cierre en un solo lugar, es decir cuando se sacan los aros del cuerpo del depósito. No es necesario en este caso el cierre durante el movimiento de los aros, puesto que se verifica un movimiento recíproco cuando éstos son sumergidos en el recipiente inferior de agua. La disposición de esta empaquetadura o deslizamiento hace al mismo tiempo innecesaria la existencia de este recipiente de agua.



Ahora bien, el presente invento se refiere a un ulterior perfeccionamiento de estos recipientes telescópicos de gas provistos de una empaquetadura a deslizamiento. Conforme al mismo, los aros superiores del cuerpo del depósito tienen siempre un diámetro mayor que los inferiores, de tal manera, que el mas alto resulte el mas alejado y sea el que lleve la tapa del recipiente, mientras que la empaquetadura o deslizamiento se dispone en cada caso exteriormente sobre el borde superior de los aros interiores de dicho cuerpo del depósito, por lo cual las superficies interiores de las chapas del mismo resbalan sobre la empaquetadura.

La reunión de estas dos características dá la ventaja de que las partes interiores de las paredes por las que corre deslizándose la empaquetadura no son influidas por los agentes atmosféricos. Tampoco es posible que penetren por arriba la lluvia o el polvo, toda vez que las ranuras de los anillos entre los aros del cuerpo del depósito van dirigidas hacia abajo y están protegidas por los aros exteriores. Las superficies de deslizamiento permanecen siempre limpias, por consiguiente, su guarnición no es perjudicada por los medios de lubricación o empaquetadura y el consumo de estos materiales es siempre muy reducido. Una de las ventajas esenciales de esta disposición consiste en el hecho de que las superficies interiores de todo el recipiente inaccesibles durante el servicio del mismo están siempre cubiertas por una espesa capa de grasa que las protege contra la corrosión. Y como la superficie de la parte exterior de la chapa es por sí misma accesible se tienen las condiciones mas favorables para la conservación de todas las paredes.



El constante recubrimiento de grasa sobre la parte interior tiene además la ventaja de que los depósitos de hierro, que, por ejemplo, pueden producirse en ese lugar por el agua que se precipita del gas resultan prácticamente imposibles. Por otra parte, esta nueva disposición ofrece asimismo la ventaja de que la parte de grasa o material de empaquetadura que pueda accidentalmente correr y de-

1 rramarse queda sobre la parte exterior del recipiente, siendo recogida en un canal sobre el piso desde donde es recuperada. En las formas de construcción conocidas hasta ahora, en las que los aros superiores del cuerpo del recipiente tienen los diámetros mas pequeños o bien van las empaquetaduras dispuestas en el extremo inferior de los aros, pueden penetrar la lluvia y el polvo produciendo alteraciones en el servicio del recipiente.

Es conveniente dar a los aros del recipiente en particular y de dentro a fuera una altura que aumente en la medida de la empaquetadura o deslizamiento. En este caso van las empaquetaduras yuxtapuestas y son accesibles todas ellas al mismo tiempo desde el interior del recipiente cuando todos los aros se hallan sobre el piso. De este modo se facilita una inspección de dichas empaquetaduras.



Examinando el dibujo podrá comprenderse facilmente el invento. La figura 1 representa un recipiente lleno de esta nueva forma de construcción en corte transversal vertical y la figura 2 ilustra el mismo recipiente vacío, es decir, con los aros apoyados sobre el suelo. La figura 3 es un corte transversal a través de una empaquetadura para dar una representación gráfica de la misma, tal como puede construirse una empaquetadura o deslizamiento para esta nueva forma de construcción del recipiente. Claro está, que tambien son posibles otras formas de empaquetadura; pero no tienen ninguna relación

directa con el invento, pudiendo constituirse de los modos mas diversos para materiales líquidos y semi-líquidos consistentes de empaquetadura y lubricación.

El recipiente telescópico, según las figuras 1 y 2, se compone de los seis aros o anillos -a-, -b-, -c-, -d-, -e- y -f- de los cuales el inferior es el mas estrecho y el superior el mas ancho. Este último lleva dispuesta la tapa -g- del recipiente. Cada aro, a excepción del superior, contienen por su parte exterior y por su borde superior una empaquetadura o deslizamiento -h- la cual se representa en escala ampliada en la figura 3. Esta empaquetadura está formada por un espacio l comprendido entre los aros -i- y -k- y relleno de grasa lubricante semi-sólida o su similar. El contenido de este espacio se extiende sobre los aros deslizantes del cuerpo del depósito cerrándolos en forma impenetrable al gas. La reposición de la grasa lubricante que pueda perderse accidentalmente puede realizarse a través de una abertura cerrable por medio del tapón -m-. Está pérdida se mantiene en sí misma los mas reducida posible por la disposición de los anillos de sujeción -n- y -o- compresibles hacia afuera y divididos a modo de anillo de émbolo.

La figura 1, hace ver que es imposible el ensuciamiento por fuera de las superficies de deslizamiento, puesto que van siempre dirigidas hacia la parte interior del recipiente. Hay que excluir asimismo la penetración del agua de lluvia etc. Los aros individuales -a- a -f- tienen una altura que



aumenta de dentro a fuera siendo precisamente mas alto el aro exterior en la medida de la empaquetadura a deslizamiento. En el recipiente vacío, como se representa en la figura 2, todas las empaquetaduras van por esta causa yuxtapuestas siendo accesibles al mismo tiempo desde el interior del recipiente,

La grasa o material que pueda desprenderse de las empaquetaduras es recogida en la canal -p- dispuesta alrededor de la base del recipiente y reconducida a su empleo ulterior.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Alemania, el 30 de julio de 1928, bajo el número M.105.994 VI/4c, se acoge a los beneficios del artículo 16 de la Ley de Propiedad Industrial.



283

-----o N O T A o-----

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

1ª.- Un recipiente telescópico para gas provisto de una empaquetadura a deslizamiento, caracterizado por el hecho de que los aros superiores tienen en cada caso un diámetro mayor que los inferiores, de tal manera, que el aro superior que lleva dispuesta la tapa del recipiente resulte el mas ancho, mientras que la empaquetadura a deslizamiento se coloca exteriormente en el borde superior de los aros para que las superficies interiores de las chapas del cuerpo del depósito resbalen sobre la em-

paquetadura.

2º.- Un recipiente telescópico para gas según lo reivindicado en el punto 1º., caracterizado por el hecho de que los aros individuales del cuerpo del depósito tienen una altura que aumenta de dentro a fuera en la medida de la empaquetadura o deslizamiento, de tal manera que éstas queden yuxtapuestas y puedan todas ellas ser accesibles simultáneamente desde el interior del recipiente cuando todos los aros del mismo están en el suelo.

3º.- Un recipiente telescópico para gas, según lo reivindicado en el punto 1º. caracterizado por el hecho de disponerse por fuera alrededor del pie del recipiente una canal colectora de la grasa de lubricación o de la masa de empaquetadura que puedan desprenderse accidentalmente.

4º.- Un recipiente telescópico para gas provisto de empaquetadura de deslizamiento.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de siete hojas, escritas por una sola cara.

Madrid 28 de junio de 1929

P. A.
Alberto de Mazarin
Por Poder

J. Mazarin



28

Fig. 3

Fig. 1

9

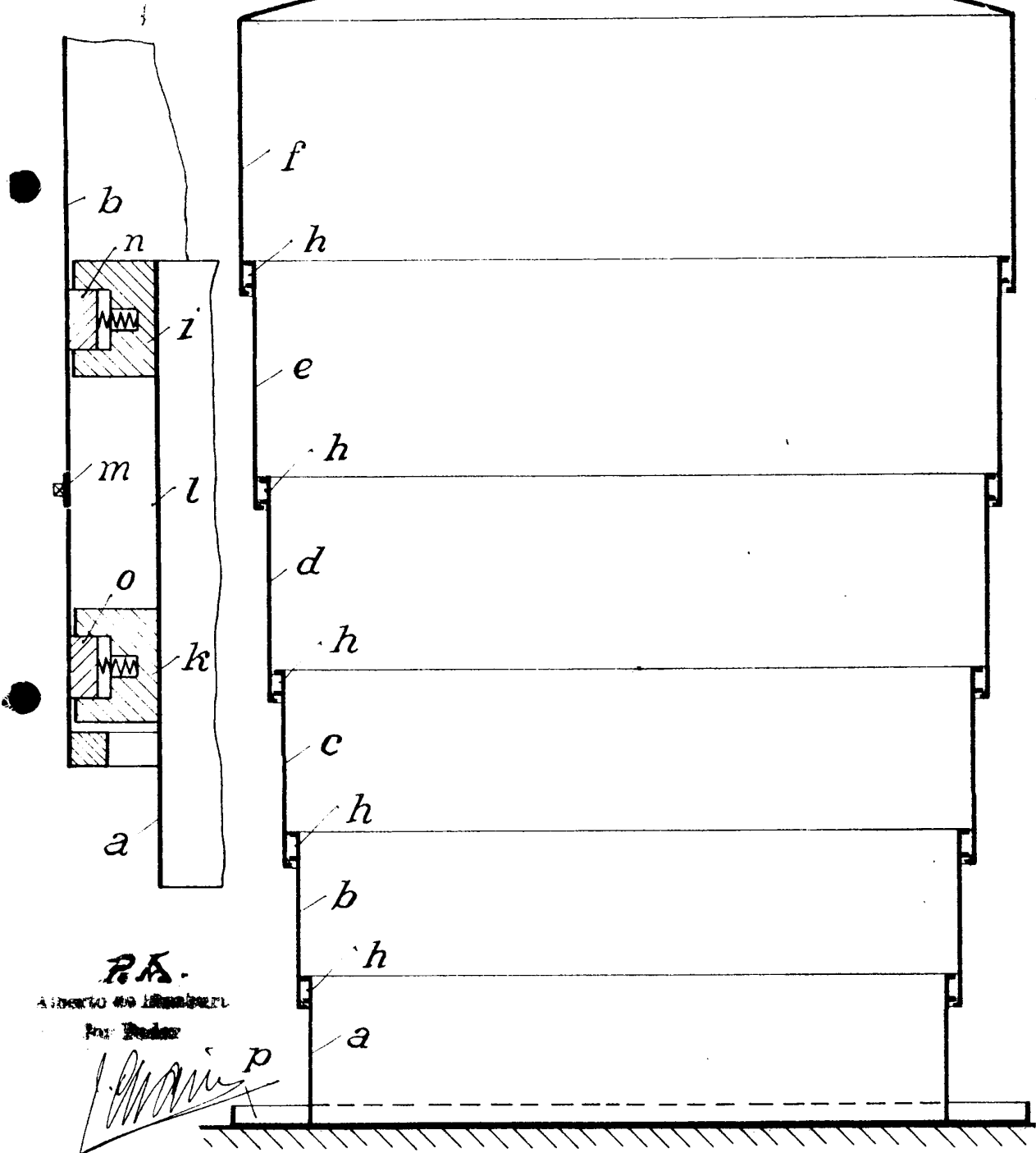


Fig. 2

9

