



140909

Memoria descriptiva que se acompaña a la Solicitud de Patente de Invención por VEINTE años, a favor de M a s c h i n e n f a b r i k A u g s b u r g - N ü r n b e r g A. G., residente en Nürnberg (Alemania), por: "UN GASÓMETRO SECO CON MANTO ELÁSTICO ONDULADO", presentada en el Ministerio de Industria y Comercio.

En los gasómetros con manto de chapa, elástico y ondulado, el manto de chapa elástico recibe la carga por dentro, gracias a la presión del gas, y las diversas ondulaciones tienden, por efecto de eso, a combarse hacia afuera, en sus porciones planas, bajo la sobre-
5 presión interior. Así se originan esfuerzos adicionales, especialmente tensiones anulares, que son difíciles de vencer. Para lograr la necesaria seguridad, deben emplearse chapas relativamente gruesas, lo que, a su vez, tiene el inconveniente de que todo el manto de chapa presenta menos elasticidad de lo que sería necesario para su
10 objeto. Para poder emplear chapas más delgadas, se disponen según el presente invento apoyos resistentes a la presión para las ondulaciones del manto, contra los cuales puede apoyarse la capa ondulada flexible. Los apoyos reciben tal forma que las chapas onduladas no pueden pasar de límites determinados, en su deformación. Gracias a la
15 conformación conveniente de los apoyos es, también, posible provocar deformaciones completamente determinadas de las chapas onduladas, e impedir, así, los esfuerzos excesivos que pueden originarse por deformaciones imprevistas de dichas chapas. Con preferencia, los apoyos se adaptan a la forma media de las ondulaciones.

20 Los indicados apoyos se construyen, según el invento, como varillas resistentes a la flexión, las cuales por sus extremos se unen entre sí alternativa y articuladamente, de suerte que, en su conjunto,



se adaptan a la forma en zig-zag de las chapas onduladas. Las varillas más inferiores se articulan al fondo, y las más altas se unen
25 articuladamente con la tapa del gasómetro. Forman, por consiguiente, cierto número de series de varillas resistentes a la flexión, que, yendo desde la tapa del depósito hasta el fondo, constituyen en su totalidad un armazón plegable, en el que está prendida la membrana flexible de chapa y en el que ésta se guía y se apoya. Puede apoyarse
30 libremente contra los apoyos o unirse con ellos, en los puntos de apoyo, en forma adecuada.

En las adjuntas figuras se ilustra el objeto del invento, en una forma de ejecución. Las figuras 1 y 2, presentan una sección vertical por una ondulación, pasando el plano de la sección por el
35 eje del depósito. La figura 1 presenta la ondulación extendida, y la figura 2 en estado plegado. La figura 3 presenta una sección de una planta de una ondulación. En las figuras 1 y 2 la línea a representa la chapa del manto del depósito. En B se ha de imaginar la cara interior del depósito y desde aquí actúa la sobrepresión
40 del gas, y tiende a doblar hacia afuera la chapa a de la ondulación. Para impedir esto, se prevén las varillas b resistentes a la flexión, las cuales, en estado extendido, se desarrollan en corte vertical de forma de zig-zag, como indica la figura 1. Cada dos varillas vecinas se unen entre sí, alternativa y articuladamente, por sus extremos
45 interiores y exteriores, y, precisamente, en el extremo interior directamente, mediante la articulación d, y en el extremo exterior intercalando piezas intermedias h, que se unen articuladamente en e, e con las dos varillas contiguas.

Se ha dibujado una disposición en la que las varillas b, representadas esquemáticamente, se unen, mediante articulaciones c, con el
50 manto de chapa a. Pero las varillas b en lugar de unirse firmemente con el manto de chapa a, en cualquier longitud, mediante articulaciones c, se podrían unir mediante remaches o soldadura autógena. Las chapas onduladas se ilustran extendidas simétricamente a la horizontal, pero también podrían ^{dis}ponerse de manera que la ondulación



racterizado por que las chapas onduladas (a) se unen, en los puntos de apoyo (c), con puntales (b) resistentes a la flexión.

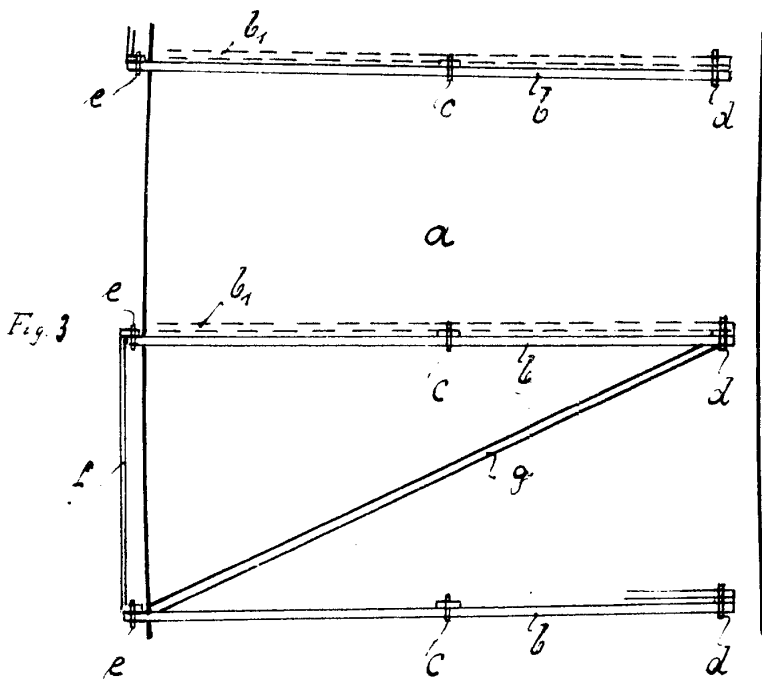
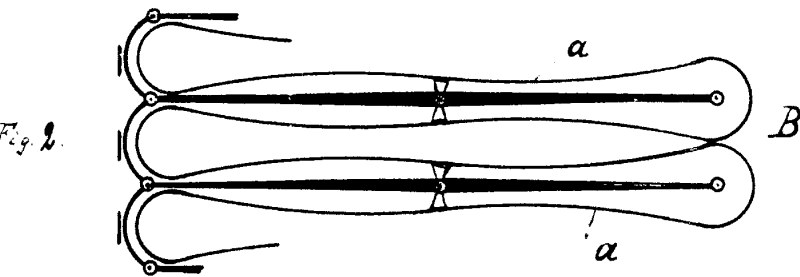
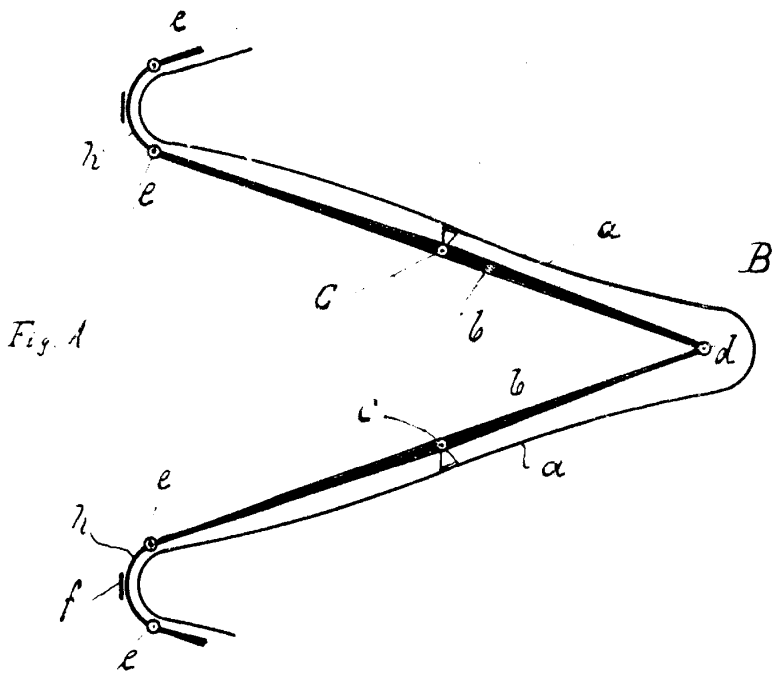
90 3.- Un gasómetro seco según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado por que los puntales (b, b 1) se construyen como varillas, que, por grupos, se reúnen en cadenas de varillas articuladas, articulándose las cadenas extendidas paralelamente entre sí, por su extremo inferior al fondo, y por su extremo superior a la tapa
95 del depósito.

4.- Un gasómetro seco según lo reivindicado en los puntos 1, 2 y 3, caracterizado por que una parte de las varillas -y precisamente cada vez 2 contiguas a igual altura- se reúnen, mediante una unión transversal horizontal f, en un marco.

100 5.- Un gasómetro seco según lo reivindicado en los puntos 1 a 4, caracterizado por que todas las cadenas de varillas, o las cadenas de marcos de varillas, forman, conjuntamente con la tapa del depósito, un armazón plegable, del que se prende el manto, a modo de acordeón (a), de chapa ondulada.

Esta patente recae sobre "UN GASÓMETRO SECO CON MANTO ELÁSTICO ONDULADO", como queda descrito en la presente memoria, caracterizado en la anterior Nota y representado en el adjunto dibujo.

Madrid, 18 de Enero de 1936.



escala variable.