



141537

Memoria descriptiva que se acompaña a la Solicitud de Certificado de Adición por Mejoras en el objeto de la Patente principal No. 140.909, expedida el 28 de Febrero de 1936, por: "UN GASÓMETRO SECO CON MANTO ELÁSTICO ONDULADO", a favor de Maschinenfabrik Augsburg - Nürnberg A.G., residente en Nürnberg (Alemania), presentada en el Ministerio de Industria y Comercio.

La patente anterior No. 140.909 tiene por objeto un gasómetro seco con manto de chapa elástica y ondulado, que, para recibir las presiones del gas que actúan sobre la delgada cubierta de chapa, se refuerza con apoyos o puntales resistentes a la flexión. En dicha
5 patente se ha propuesto también disponer entre la membrana de chapa y los apoyos resistentes a la presión, puntos firmes de unión con objeto de provocar alteraciones completamente determinadas de las chapas onduladas e impedir, así, los esfuerzos excesivos que pudieran originarse por deformaciones imprevistas de dichas chapas.

10 El presente invento, constituye otro perfeccionamiento de la idea del invento, empleando, al mismo tiempo, una forma de ondulaciones muy adecuada.

Para facilitar las variaciones de la forma de las ondulaciones, originadas al llenar y vaciar el depósito, la línea de ondulación,
15 según la cual se curvan las chapas, se conforma, según el invento, de manera que en uno o varios puntos de dicha línea, se sucedan, utilizando radios menores de curvatura, unas porciones de línea que sean, entre sí, completa o casi completamente perpendiculares. Así se logra, al mismo tiempo, que una parte de la línea de las ondulaciones se
20 extienda aproximadamente paralela a los puntales o apoyos fijos, mien-



tras que las pequeñas porciones, curvadas casi en ángulo recto, se extiendan casi perpendicularmente a la dirección de los puntales. En estos puntos curvados perpendicularmente se prevén también otras uniones entre la membrana de chapa y los apoyos, las cuales se componen de palancas cortas que se unen tanto con los apoyos como con la membrana de chapa articuladamente. El objeto y el efecto de estos apoyos consiste en que la membrana de chapa se ve impedida, en grado todavía mayor, a realizar deformaciones imprevistas. Así se logra una seguridad grandísima por lo que respecta a las flexiones previstas de dicha membrana al llenar y vaciar el depósito.

En las dos figuras del adjunto dibujo se ilustra el objeto del invento en una forma de ejecución. Ambas figuras presentan una sección parcial por el manto ondulado de chapa, pasando el plano de la sección por el eje del depósito. La figura 1 presenta la disposición, estando lleno el depósito, y la figura 2 estando vacío y plegado. El manto de chapa se designa por a. Se apoya sobre puntales b resistentes a la presión y unidos entre sí articuladamente por piezas intermedias. Estas piezas c tienen en el extremo exterior de las varillas forma de arco y en el extremo interior forma recta, aunque, en ciertas circunstancias, pueden tener otra forma. La línea de ondulación, según la cual se curva la membrana de chapa a, presenta, en el ejemplo de ejecución ilustrado, curvaturas o dobleces casi rectangulares en d. En estos puntos, dicha línea se extiende casi perpendicularmente a su dirección principal y en los mismos puntos el manto de chapa se une, mediante las palancas f, con los puntales b resistentes a la flexión. Las palancas f se unen por su parte articuladamente tanto a los puntales b como a la membrana de chapa. En lugar de las palancas f pueden también emplearse soportes de consola, zapatas de deslizamiento, cuchillas, articulaciones de rodillo u otros mecanismos de acción análoga. Además, como se ha propuesto en la anterior patente, pueden también preverse una o varias uniones fijas, por ejemplo en h, entre el puntal b y el manto de chapa.

Puede verse fácilmente que los acortamientos y alargamientos,



necesarios al llenar y vaciar el depósito, en las ondulaciones de
55 chapa se reciben preferentemente en d en los puntos más fuertemente
curvados. Así se tiene la posibilidad de dominar, con seguridad, las
deformaciones que se presentan al mover el depósito.

:--:--:--:--:--:--:--:--: N O T A :--:--:--:--:--:--:--:--:--:--:

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

60 Mejoras en el objeto de la Patente principal No. 140.909,
expedida el 28 de Febrero de 1936, por un gasómetro seco con manto
elástico ondulado de chapa a modo de acordeón, caracterizado por
que la forma de la línea de ondulaciones, según la cual se curva
el manto de chapa (a) presenta flexiones (d) rectangulares o casi
65 rectangulares, que se extienden perpendicular o casi perpendicular-
mente a la dirección de los apoyos o puntales resistentes a la
flexión, y por que, en estos puntos, el manto de chapa (a) se une
con los puntales resistentes a la flexión (b) mediante palancas
articulares (f) o similares".

Este Certificado de Adición recae sobre Mejoras en el objeto
de la Patente principal No. 140.909, expedida el 28 de Febrero 1936,
por "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, 6 de Marzo de 1936.



1

Fig. 1

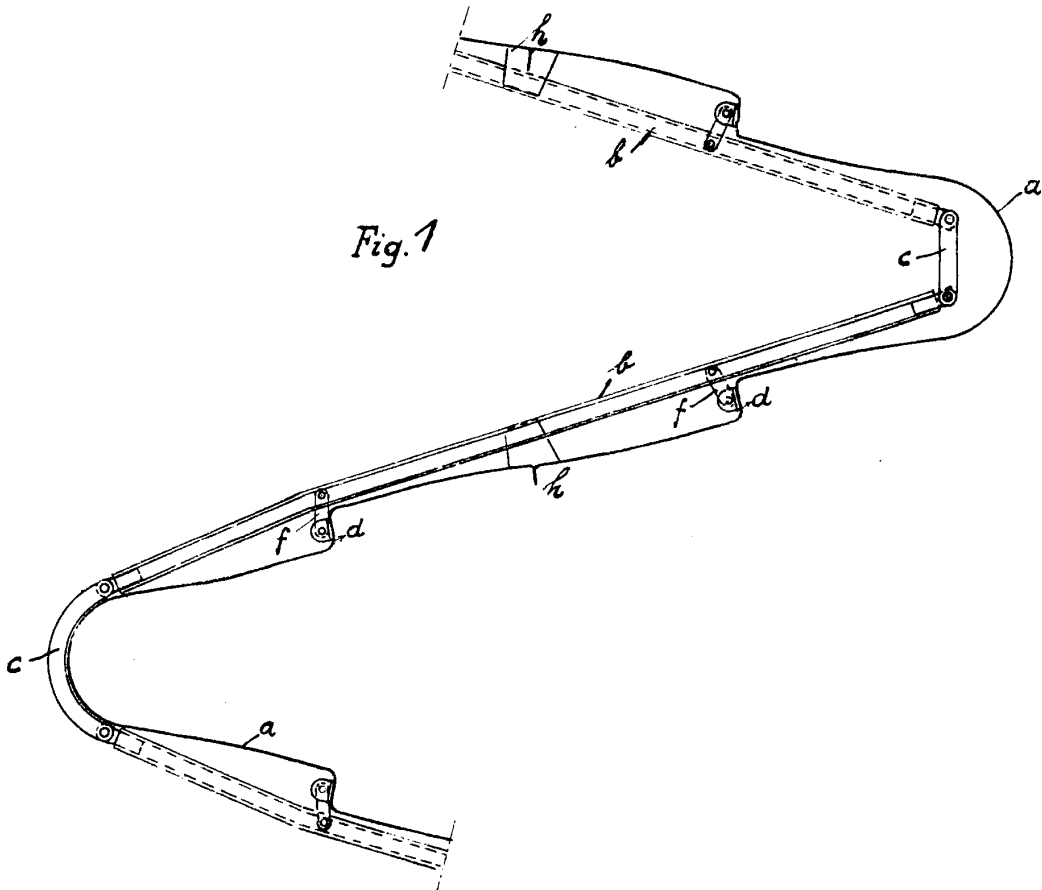
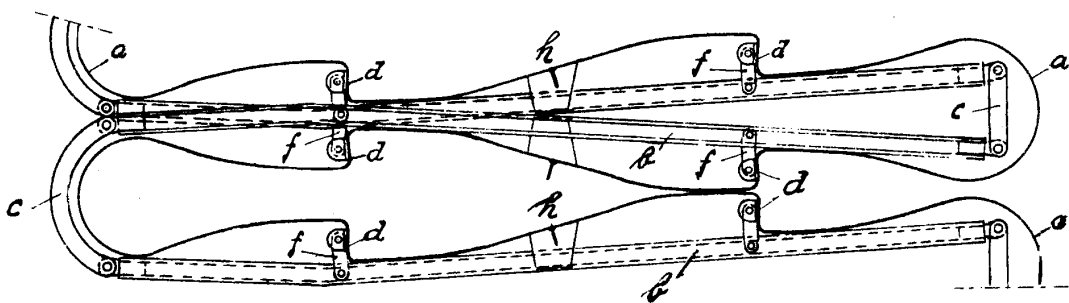


Fig. 2.



Handwritten signature or name, possibly 'G. B. ...'