

16618



~~16559~~

REGISTRO
DE
UN MODELO DE UTILIDAD

para "Una junta para tuberías metálicas, aislantes del
sonido y de las vibraciones"-----

a favor de: PIRELLI SOCIETA PER AZIONI, de nacionali-
dad italiana, domiciliada en: 21, Via Fabio Filzi, MI-
LANO (Italia).

MEMORIA DESCRIPTIVA

A bordo de las naves el paso de las tuberías a
través de las partes estancas requiere un especial cui-
dado para obtener la hermeticidad perfecta entre el ori-
ficio practicado en las mamparas y las tuberías.

- 5 Esta hermeticidad se obtiene generalmente por me-
dio de prensaestopas o bien fijando con tornillos direc-
tamente las platinas continuas a la mampara. De esta ma-
nera entre la tubería y la mampara queda constituido un
contacto directo, el cual si es eficazmente hermético



transmite necesariamente las vibraciones y los sonidos.

El modelo de junta que se registra tiene por fin impedir la mutua transmisión de las vibraciones y los sonidos entre las tuberías y la estructura del casco de una nave, y tal fin es alcanzado usando una junta
5 constituida por un anillo central de goma elástica, aprisionado entre los discos metálicos que presentan hacia la periferia y contra el anillo de goma una encorvadura destinada a ofrecer asiento a dos anillos laterales de goma;
10 estando provistos dichos discos metálicos de adecuados asientos que alojan un número de tornillos suficientes para acoplar la junta con las platinas de los tubos que se han de empalmar, y presentando los anillos de goma, tanto el central como los laterales, cavidades correspondientes
15 a la conformación de los discos metálicos provistos de tornillos. Estas partes que acaban de describirse se fijan fuertemente entre sí por medio de uno cualquiera de los métodos conocidos de fijación de la goma al metal, de manera que se forme un anillo compuesto de sección rectangular, el
20 cual es luego aprisionado por su periferia en una caja metálica constituida por dos cápsulas que son atornilladas entre sí de manera que se pueda apretar más o menos fuertemente dicho anillo compuesto caracterizándose esencialmente el modelo de utilidad porque una de las dos cápsulas que consti-
25 tuyen la caja metálica está provista en su periferia de un anillo de sección rectangular, por medio del cual la junta es oportunamente estrechada entre una platina y la mampara estanca de la estructura del casco, empleando guarniciones



de goma elástica natural o sintética o de otro material adaptable al objeto.

Para mejor aclarar la esencialidad del modelo se describe a continuación su disposición en referencia al adjunto 5 dibujo.

La junta empleada está constituida por un anillo A de goma elástica y sintética, al cual están sólidamente fijados, a los dos flancos, dos discos metálicos B, oportunamente configurados, en los entrantes de los cuales están a su vez fijados dos anillos C de goma. El conjunto va encerrado en una caja periférica constituida por dos cápsulas D y E, en una de las cuales por ejemplo en la señalada con E, hay dispuesto en su periferia un anillo E' que tiene sección rectangular.

En la plancha M que constituye la mampara estanca está 15 practicado un orificio de diámetro ligeramente mayor que el de la caja E, pero inferior al externo del anillo E'. El orificio de dicha plancha M está provisto de una guarnición I de goma, de sección en U, de modo que revista no solamente dicho orificio sino también una parte de los dos lados del borde de 20 la plancha M. Dentro de la dicha guarnición I, colocada en el orificio, es enfilada la junta hasta quedar a tope el anillo E' con el flanco de la guarnición, y por consiguiente con el borde del orificio por ella recubierto.

La junta es mantenida en posición apretando contra el 25 anillo E' la platina F. Con tal fin, en la parte opuesta de la plancha M está dispuesta una contraplatina G. Estas dos platinas son apretadas entre sí por medio de un número suficiente de tornillos L. Para evitar que estos tornillos tengan



un contacto directo con la plancha M de la mampara los orificios previstos para el paso de los tornillos L son de diámetro notablemente mayor que el de los mismos y son colocados en ellos guarniciones H de goma de sección en U, por lo cual además del borde del orificio una parte de las dos caras de la plancha M queda revestida. De tal manera se obtiene un perfecto aislamiento del sonido y de las vibraciones entre la mampara, o sea la estructura del barco, y las tuberías que la atraviesan.

10 Naturalmente, las particularidades del sistema de fijación descrito pueden variar sin salir de los límites de lo que caracteriza el modelo.

N O T A

Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

15 1.- Una junta para tuberías metálicas, aislante del sonido y de las vibraciones, constituida por un anillo central de goma elástica aprisionado entre dos discos metálicos que presentan hacia la periferia y contra el anillo central de goma una encorvadura que da asiento a dos anillos laterales también de goma formando en conjunto un anillo compuesto de sección rectangular encerrado periféricamente en una caja metálica constituida por dos cápsulas de aproximación graduable, apropiada para el paso aislado de tuberías a través de las mamparas estancas de las naves, caracterizada por el hecho de que dicha junta es mantenida en posición sobre la mampara mediante dos platinas y tornillos que están aislados por medio de guarniciones afónicas de la mampara, y por ello de la estructura del barco.



2.- Una junta para tuberías metálicas aislantes del
sonido y de las vibraciones según la reivindicación preceden-
te, caracterizada por el hecho de que una de las dos cápsu-
las que encierran la junta está provista de un anillo perifé-
5 rico de sección rectangular, el cual se apoya en el borde del
orificio practicado en la mampara para el alojamiento de la
junta, y es mantenido fijado por una platina provista de gar-
ganta de sección correspondiente, a su vez apretada mediante
tornillos contra otra platina dispuesta en el lado opuesto de
10 la mampara, estando todas estas partes aisladas de la mampara
por medio de guarniciones de goma.

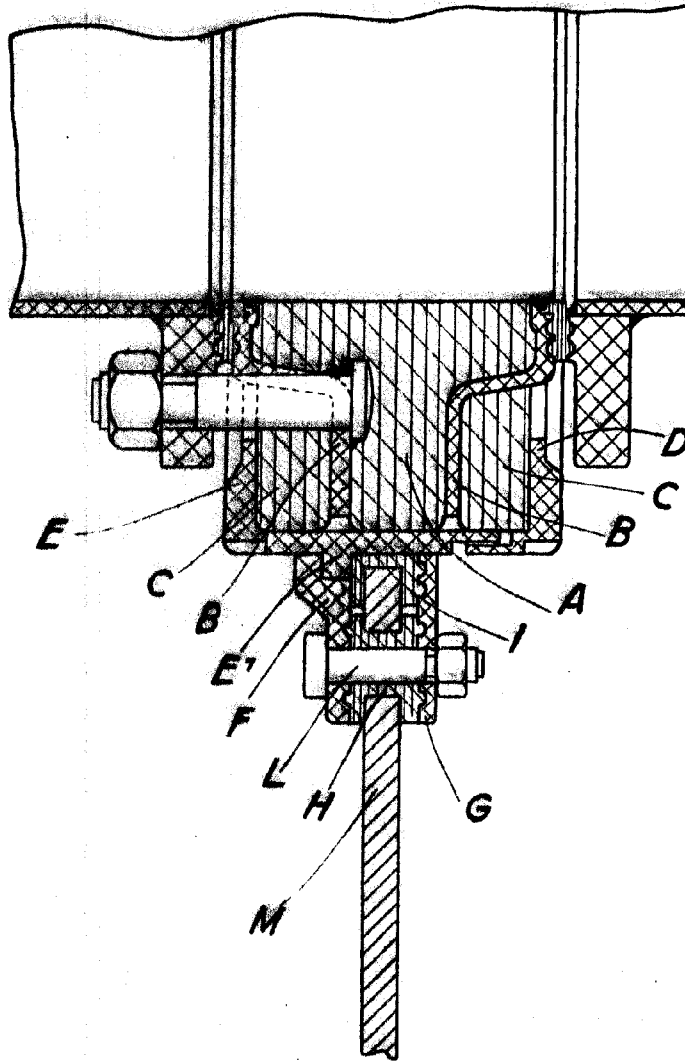
3.- La propiedad y la explotación exclusiva del ob-
jeto del registro, sean cuales fueren las circunstancias que
concurran con su esencialidad definida en las anteriores rei-
15 vindicaciones, cual objeto es:

"Una junta para tuberías metálicas, aislantes del soni-
do y de las vibraciones".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas,
escritas por una sola cara.

Barcelona, 12 de Agosto de 1947.

P. p. de: PIRELLI SOCIETA PER AZIONI,



12 AGO 1947