



251792

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

una PATENTE de INTRODUCCION por DIEZ AÑOS en ESPAÑA; a favor de Société d'Entreprise et de Pose pour tous Produits Tubulaires (entrepouse), de nacionalidad francesa, residente en PARIS (Seine), Francia, 161 rue de Courcelles,

p o r

"MEJORAS EN RACORES DE UNION PARA TUBOS Y BARRAS"

FUENTE DE ORIGEN: Basada en la Patente núm. 1.091.746, del
3 de Noviembre de 1954.

—ooOoo—



251792

La presente invención tiene por objeto un racord destinado a la unión de tubos o de barras, estando este racord destinado, principalmente, a formar un elemento tan simple y barato como sea posible.

5.- Según el presente invento, el racord se obtiene mediante recorte, en una placa, de dos perforaciones circulares y esta placa se doble a continuación en forma de U de modo que envuelva uno de los tubos y que permita asimismo el paso de un segundo tubo en las perforaciones que se encuentran la una enfrente de la otra; el enclavamiento del racord se obtiene con ayuda de una cala única en forma de cuña que se desliza entre los dos tubos y que se apoya únicamente en estos.

10.- Esta cala formando chaveta es preferentemente colocada en el plano medio de la perpendicular común a los ejes de los tubos reunidos.

15.- El racord cuenta también con unos cortes que se hayan situados el uno enfrente del otro y que forman las muescas en las perforaciones de paso de uno de los tubos. Estas muescas sirven únicamente para el ajustamiento de la chaveta. Una vez que la chaveta está fijada y que esta actúa separando los dos tubos el uno del otro, el racord mismo no toma parte directa en el sostenimiento de la misma.

20.- Esta invención se aplica particularmente en la construcción de andamios ligeros o en la construcción de travesaños de estantes desmontables.

25.- La descripción que sigue, en vista del dibujo anexo, a título de ejemplo no limitativo, permitirá comprender como se pone en práctica la invención.

La figura 1 muestra en perspectiva un racord de unión ortogonal de dos tubos con la chaveta completamente hendida.

La figura 2 muestra en perspectiva la otra cara de la unión.

30.- El racord va provisto de un cuerpo 1 formado mediante corte

251792



- 5.- en una placa de chapa. Las dos extremidades de la placa se recortan en 2 siguiendo dos semicírculos. Se efectúan las perforaciones 3 concéntricamente sobre los semicírculos 2. La placa 1 se dobla entonces en forma de U y el fondo 4 de la dobladura se adapta, para que coincida con un tubo 3 mientras que el segundo tubo 6 se hace pasar a través de las perforaciones 3 que se hallan enfrente la una de la otra, perpendicularmente al tubo 5. Las muescas 7 son practicadas en el borde de las perforaciones 3 del lado de la parte curva 4 del racord. Estas muescas 7 alineadas sirven de guías a una chaveta 8 en forma de cuña.
- 10.- La chaveta 8 se aplica de esta forma, sobre una generatriz del tubo 6 y el emplazamiento de las ranuras 7 se determinan de tal forma que la segunda cara de la chaveta 8 se aplica tangencialmente sobre la superficie del tubo 5. El plano radial que contiene la generatriz precitada es preferentemente un plano perpendicular al eje del tubo 5.
- 15.- El montaje del racord en cuestión se efectua preferentemente adaptando el dicho racord sobre el tubo 6 colocado horizontalmente y deslizándolo por el canal 4 sobre el tubo 5. El conjunto se mantiene colocado provisionalmente y luego, se procede a la inserción de la chaveta 8 y después se adapta la mencionada chaveta guiada por las ranuras 7 entre los dos tubos.
- 20.- El tubo 6 se aplica contra la parte exterior de las perforaciones 3 mientras que el tubo 5 se apoya en el fondo de la curvatura 4. Después de colocada la chaveta contenida en el plano medio de la perpendicular común a los ejes de los tubos reunidos no toma apoyo sobre el racord, y este último no juega ningún papel en el sostenimiento de la mencionada chaveta.
- 25.- Es evidente que, sin salirse del presente invento, el racord podría disponerse para realizar las uniones no ortogonales; de igual forma las cachas del racord podrían llevar varias perforaciones
- 30.-

251792



para la fijación de elementos tubulares múltiples. El cuerpo del record podría obtenerse de otra forma que por el corte y doblado de una placa.

REIVINDICACIONES

- 5.- 1. Mejoras en racores de unión para tubos y barras, caracterizadas porque está constituido por un elemento en forma de U cuyo fondo se aplica sobre un tubo y cuyos brazos presentan perforaciones alineadas que reciben un segundo tubo, una chaveta en forma de cuña que va inserta entre los dos tubos.
- 10.- 2. Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas por el hecho de que la chaveta está contenida sensiblemente en el plano medio de la perpendicular común a los ejes de los dos tubos cuando los tubos son iguales.
- 15.- 2. Mejoras, siguiendo la reivindicación 1, caracterizadas por el hecho de que la chaveta se soporta sobre uno de los tubos según una de las generatrices rectilíneas de su superficie exterior.
- 20.- 4. Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas por el hecho de que la chaveta es guiada por el paso en las perforaciones de los brazos del record.
- 20.- 5. Mejoras siguiendo la reivindicación 4, caracterizadas por el hecho de que las perforaciones de guiaje son formadas por las muescas practicadas en los bordes de las perforaciones alineadas.
- 25.- 6. Mejoras según la reivindicación 4, caracterizadas por el hecho de que cuando la unión es ortogonal la cuna de apoyo de uno de los tubos es un elemento semicilíndrico recto.
- 25.- 7. Mejoras siguiendo la reivindicación 6, caracterizadas por el hecho de que la chaveta está inserta entre una de las generatrices de uno de los tubos y un círculo de sección recta del otro tubo.
- 30.- 8. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el objeto de la Patente de Introducción que se solicita: "MEJORAS EN RACORES DE UNION PARA TUBOS Y BARRAS".



251792

Todo conforme se reivindica en la presente memoria que consta de cinco páginas escritas a máquina por una sola cara, y dibujos adjuntos.

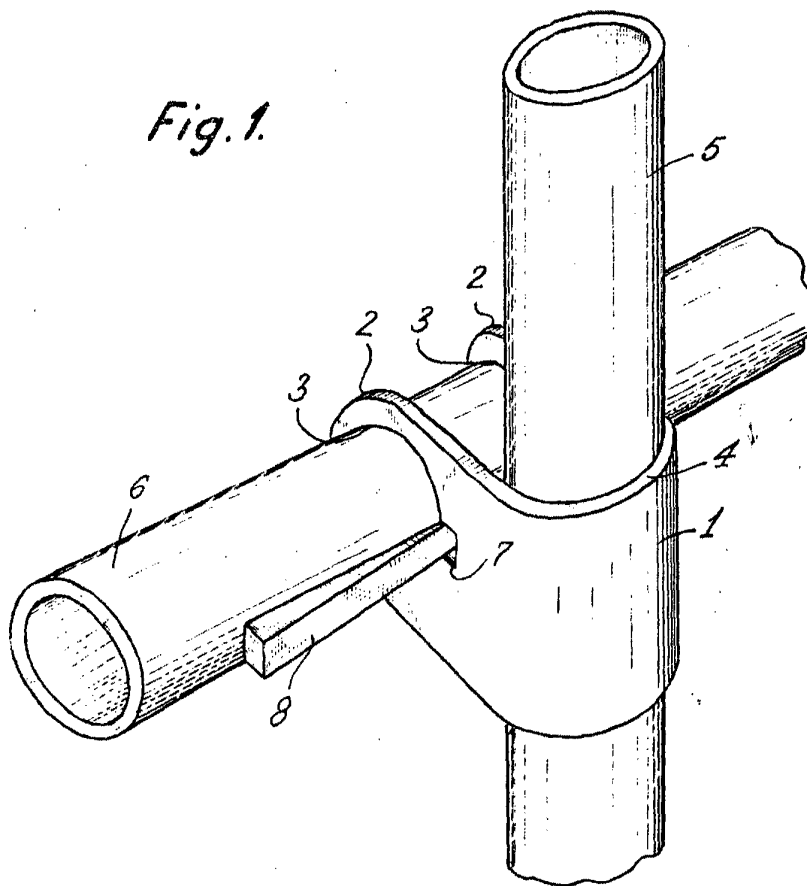
Madrid, 1 septiembre 1959

ALFONSO UNGRIA

251792



Fig. 1.



ESCALA VARIABLE
MADRID, 1 DE Septiembre DE 1959
ALFONSO UNGRÍA



SEP. 1922

251722

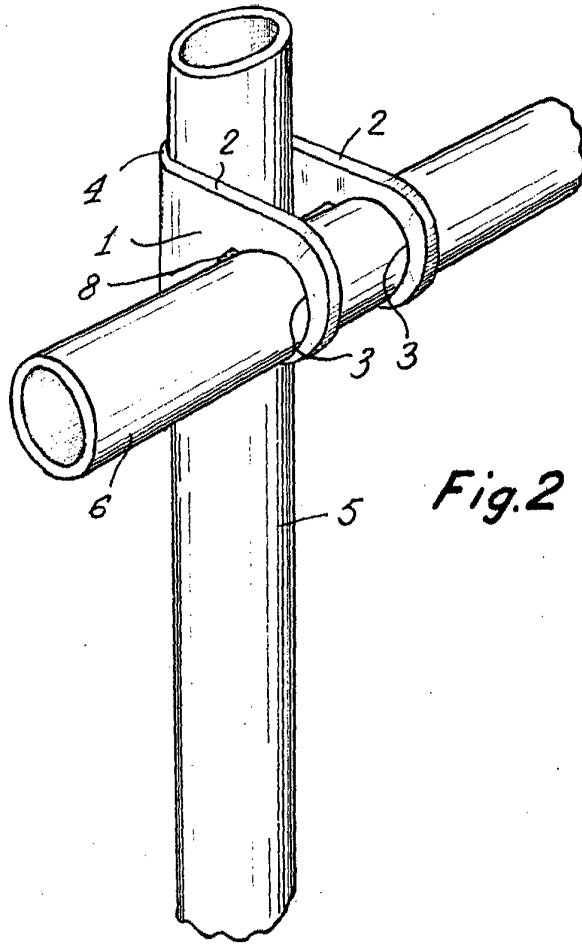


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

MADRID, 15 DE Septiembre DE 1921

ALFONSO UNGRÍA