

286 584



286580

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de Certificado de Adición a la patente principal nº 284.447 para España y sus Posesiones, por MEJORAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 284.447 POR "PERFECCIONAMIENTOS EN CONEXIONES TUBULARES" a favor de D. José Ramón BALDO MEANA, de nacionalidad española, residente en Gijón, calle de Emilio Tuya 37.

En la patente principal 284.447 se describieron unos perfeccionamientos en conexiones tubulares, o más concretamente, en piezas de conexión de tuberías, aportando unos órganos de unión que se hallaban esencialmente provistos de unas juntas cónicas con las que los tubos podían ser acoplados unos a otros por intermedio de estos órganos, de manera que se consiguiese un acople que presentase las siguientes características esenciales:

- a - Peso mínimo.
- b - Junta estanta
- c - Cierta grado de flexibilidad de ajuste

29 MA



286580

- d - Eliminación de medios de unión adicionales.
- e - Notable reducción de tiempo en el montaje, e inmediata puesta en servicio, así como desmontaje rapidísimo.

15

De acuerdo con lo que en la práctica ha podido apreciarse y de acuerdo con el empleo del objeto de la invención persisten las citadas juntas elásticas de acople, como elemento esencial de la misma, pero se ha observado que estas piezas pueden perfeccionarse.

20

En la patente principal, las partes roscadas de las piezas comenzaban a las haces de los bordes de las mismas. Aunque las pruebas efectuadas con el objeto de la invención dieron buenos resultados en cuanto a estanqueidad de las juntas, dado que éstas, troncocónicas, se acoplaban sobre las partes fileteadas o bajo éstas, se ha dejado ver la conveniencia de que estos puntos de acople de la junta sean lisos con lo que dicha junta queda mejor encajada, a efectos de estanqueidad.

25

30

Asimismo se ha dejado ver la conveniencia de que los bordes de empalme de las citadas piezas tengan una pequeña zona lisa, es decir, que sus fileteados a rosca no empiecen a las haces de la pieza sino que, yendo ligeramente retrasados, dejen una superficie anular lisa.

35

Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de planos que muestra un ejemplo de realización de la misma citado a título no limitativo, ya que caben ciertas variantes meramente constructivas dentro del cuadro general de la invención sin que ésta se altere. En los planos citados:

40

La fig. 1 muestra en sección diversas piezas entre las que se halla un casquillo ciego terminal y un manguito

286580

29 MAR



de paso reducido.

45 La fig. 2 muestra un manguito de acople en "T" en alzado y sección parcial.

La fig. 3 es una vista en alzado de un manguito curvo.

50 Dos piezas nuevas de la tubería, o mejor dicho, en los órganos de conexión, aporta la invención. Una de ellas es el casquillo ciego terminal (P) y la otra es la pieza de paso reducido "PA" que presenta un escalón central interno de sección troncocónica entre los dos topes de ajuste de la junta troncocónica elástica.

55 Según la propia invención, las piezas de conexión formadas por manguitos roscados (P-PA-PB-PC-PD y PE) tienen junto a su borde una zona lisa (1) tras la cual comienza la superficie roscada; esta zona lisa es anular; también puede presentarse en sus centros como se aprecia, a vía de ejemplo, con la misma referencia, en las piezas de conexión PA y PB; es decir, que puede ser lo mismo en el borde exterior de la pieza (como se aprecia en las piezas P, PA, 60 PB, PD y PE, o bien en su parte interna, al punto de acople de la junta elástica troncocónica, como se ve en la pieza PC, ante el escalón interior de la misma; o bien en su superficie central externa, como se ve en las piezas PA y PB).

65 En cuanto a la forma de las piezas, en general, viene siendo la misma originaria, tal como se describieron en la patente principal, pero se hace constar que puede introducirse en ellas cuantas realizaciones se consideren apropiadas según sus meras necesidades de aplicación en cada caso. 70 so.

Los materiales empleados, persisten los mismos, es decir, materiales muy ligeros (tipo plástico duro) encajados entre sí a través de las juntas cóncavas elásticas, sin

286580



75 precisión de adhesivos cooperantes, y persisten, en general todas las características descritas en la patente principal.

80 NOTA. - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

85 1 - Mejoras en la patente principal nº 284.446 por "PERFECCIONAMIENTOS EN CONEXIONES TUBULARES" caracterizadas por el hecho de haberse provisto un casquillo ciego terminal para la tubería, dotado en su base cerrada de una prolongación facetada.

90 2 - Mejoras, según reivindicación 1ª caracterizadas por el hecho de haberse provisto un manguito de paso reducido, que presenta interiormente, entre dos escalones de rebaje diametral, una sección troncocónica.

95 3 - Mejoras, según reivindicaciones de 1 a 2 caracterizadas por el hecho de haberse provisto en las piezas de conexión formadas por manguitos, una zona lisa, anular, que comienza al borde de cada manguito, tras la cual viene la superficie fileteada a rosca.

100 4 - Mejoras, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizadas por el hecho de que los puntos de acople interiores de las juntas elásticas troncocónicas de unión estanca, son previstos lisos en el interior de dichos manguitos.

5 - Mejoras, según reivindicaciones de 1 a 4 caracte-

29 MAR

286580



rizadas porque en el manguito de paso reducido, las zonas precedentes al escalón diametral reductor del mismo, en que apoyan las juntas elásticas troncocónicas, son lisas.

105

6 - Mejoras, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizadas por el hecho de que los manguitos presentan en el centro de su superficie externa un resalte anular constitutivo de una zona lisa.

7 - MEJORAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 284.447 POR "PERFECCIONAMIENTOS EN CONEXIONES TUBULARES".

110

Todo según va descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con un total de ciento cuatro líneas y planos que se acompañan.

Madrid 29 marzo 1963

p.a.

286580

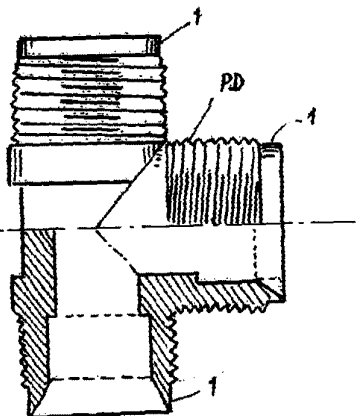
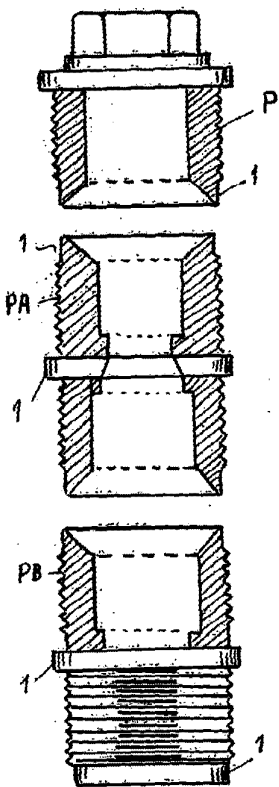


FIG. 2

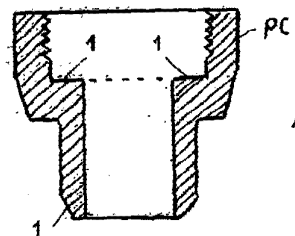
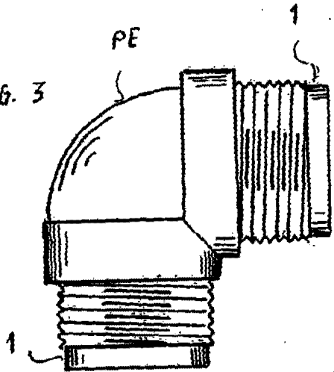


FIG. 1

FIG. 3



MADRID 29 Marzo 1963
[Handwritten signature]