

92771-27 ABH



MEMORIA DESCRIPTIVA

---

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Juan KECK ANTHON, residente en Barcelona, calle de Méjico, nº 5 - - - - -

5.

p o r

“ENCHUFE DE PRESIÓN PARA ACOPLAMIENTOS TELESCÓPICOS”

---

Se refiere el objeto del presente Modelo de Utilidad a un enchufe especialmente ideado para acoplar tubos telescópicos, el cual, como importante novedad, presenta la ventaja de que la solidarización de los dos tubos del acoplamiento se opera por medio de un manguito giratorio de cómodo accionamiento a mano que actúa por excentricidad, lo cual confiere al sistema una progresión en el apriete que además de que permite elevar éste a un grado difícilmente igualable, posibilita asegurar el bloqueo de los tubos con una tolerancia de

10.

15.

92771

21



juego que en otros sistemas no podría aceptarse sin comprometer la propia eficacia del acoplamiento.

- 5. Otra ventaja del enchufe que se reivindica consiste en que, no estando condicionada la cantidad de penetración del tubo macho con la eficacia del sistema, éste se presta especialmente para que el tablero de la mesa en que se emplee pueda inclinarse a modo de atril, haciendo penetrar más el tubo anterior que el posterior, y ser utilizado ventajosamente en los servicios de cama, tanto para servir la comida como para ser utilizado como escritorio o mesa de lectura.

A continuación pasa a describirse, a título de ejemplo sin carácter limitativo, un caso práctico de realización de un enchufe de presión de acuerdo con el invento, acompañándose para mejor comprensión una hoja de dibujos en la que:

- 15. La figura 1, es vista en alzado y en perspectiva una sección longitudinal del manguito que constituye uno de los elementos fundamentales del enchufe;

La figura 2, es una vista en perspectiva del arillo que limita la penetración del precedente manguito en el tubo hembra del mismo enchufe;

- 20. La figura 3, es la extremidad de dicho tubo hembra mostrando la lengüeta flexible con la que, al accionar el manguito, se provoca el bloqueo del tubo macho dentro del enchufe;

- 25. La figura 4, es una sección longitudinal mostrando efectuado el enchufe telescópico de dos tubos;

- 30. Y la figura 5, son dos cortes transversales por la línea A-B de la precedente figura 4, en los que en forma sinóptica, puede apreciarse como actúa la lengüeta flexible antes y después de que el tubo hembra y el manguito giren uno con respecto al otro.



5. Un enchufe de presión de conformidad con la presente Memoria, está esencialmente constituido por un manguito de maniobra (1) y un tubo hembra (2) en el que hay practicada una lengüeta opresora (3) mediante cuyo apriete se inmoviliza el tubo macho (4) en la posición deseada.

10. El manguito de maniobra (1) consiste en una porción de tubo cilíndrico cerca de cuyo borde superior hay practicada una regata excéntrica (5) de generatriz circular u otra conveniente, la cual, en virtud de su misma excentricidad, abarca circularmente solo unas dos terceras partes aproximadamente del diámetro, aumentando progresivamente en profundidad hasta alcanzar el punto de máxima excentricidad a partir del cual vá decreciendo dicha profundidad en la misma progresión.

15. Inmediatamente debajo del mismo borde superior del manguito (1) aparece practicada una ranura circular (6) de sección preferentemente cuadrangular la cual está destinada a recibir, según se vé en la figura 4, un anillo elástico (7) que, a la vez que actúa como elemento de tope para limitar la penetración del tubo hembra (2) en el citado manguito (1),  
20. asegura el enfrentamiento en la regata (5) del mismo, de un tetón (8) que, por remachado u otro procedimiento conveniente, lleva solidarizado la lengüeta opresora (3).

25. Este anillo elástico (7) construido en acero de resorte, lleva practicado un corte radial (9) gracias al cual el diámetro exterior del mismo puede contraerse lo suficiente para permitir su introducción en el manguito (1) y subsiguientemente, su alojamiento por expansión en la ranura (6) en la cual ha de mantenerse alojado.

30. El tubo hembra (2) está materializado en cada caso por la extremidad de cada uno de los pies de mesa o similar, para

- 4 -  
92771<sub>27</sub>



- los que el enchufe ha sido especialmente ideado y la lengüeta (3) destinada a aprisionar el tubo macho (4) aparece conseguida con auxilio de dos cortes longitudinales (10), paralelos entre sí, gracias a los cuales adquiere la lengüeta
5. (3) la suficiente flexibilidad para poder aplicarse contra el exterior del tubo macho (4) cuando, con este fin, se hace girar el manguito (1) en el sentido oportuno para que el fondo de la regata (5) empuje radialmente el tetón (8) solidario de la repetida lengüeta (3).
10. Tal como se ha dado a entender, el tubo macho (4) del enchufe está materializado en cada caso por los tubos superiores de la mesa o similar de la que los tubos hembra (2) constituyen el pie.
15. Conforme se aprecia claramente en las dos representaciones de la figura (5), la excentricidad de la regata (5) dará lugar a que ésta se presente como una verdadera leva circular. Está claro que, en tanto el tetón (8), permanezca encajado en el punto más profundo de dicha regata (5), la lengüeta (3) se mantendrá en su posición de reposo permitiendo que
20. el tubo macho (4) respectivo pueda ser introducido con toda libertad.
25. Una vez efectuada esta introducción, bastará hacer girar el manguito (1) en el sentido de la flecha negra o, lo que es relativamente igual, el tubo hembra (2) en el sentido contrario, para que el fondo de la regata (5), debido a su progresiva disminución de excentricidad, empuje cada vez más hacia el centro el tetón (8) y, con él, la lengüeta (3) hasta quedar acoplada contra la pared exterior del tubo macho (4) el cual quedará fuertemente aprisionado en el sentido simbolizado por la flecha blanca de la propia figura 5.
- 30.

92771

27



Para desbloquear el acoplamiento así conseguido bastará proceder a la inversa de como se ha explicado. Con esta manobra el tetón (8) volverá a quedar alojado en el punto más profundo de la regata (5) y el tubo macho (4) podrá ser movido, para ser cambiado de posición o extraído, con toda facilidad.

5.

Se sobreentiende que en el presente caso, serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

10.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

15.

1ª.- Enchufe de presión para acoplamientos telescópicos, que se caracteriza por el hecho de estar constituido esencialmente por un manguito cilíndrico de maniobra provisto de una regata excéntrica interna, la cual, por razón de su misma excentricidad, actúa a modo de leva circular sobre una lengüeta flexible perteneciente al tubo externo del acoplamiento telescópico sobre el que vá directamente ajustado

20.

el citado manguito, lográndose con el giro de éste que la presión epicéntrica que la expresada leva ejerce sobre la citada lengüeta, ocasione el aprisionamiento del tubo interno del acoplamiento después de su previa introducción en el precitado tubo externo.

25.

2ª.- Enchufe de presión para acoplamientos telescópicos según la anterior reivindicación, en el que la regata excéntrica del manguito de maniobra es de generatriz circular y



- abarca circularmente solo unas dos terceras partes aproximadamente del diámetro, aumentando progresivamente en profundidad hasta alcanzar el punto de máxima excentricidad, a partir del cual empieza a decrecer dicha profundidad en la misma progresión.
5. 3ª.- Enchufe de presión para acoplamientos telescópicos, según las reivindicaciones precedentes, en el que la lengüeta flexible está conseguida por medio de dos cortes longitudinales y paralelos entre sí practicados en la extremidad del tubo externo del propio acoplamiento apareciendo vinculado a la parte superior de la misma un tetón adecuado a través del cual, por deslizar alojado en la regata excéntrica del manguito, se provoca la flexión de la citada lengüeta.
10. 4ª.- Enchufe de presión para acoplamientos telescópicos, según las anteriores reivindicaciones, en el que el manguito de maniobra lleva introducido en una ranura circular practicada junto al borde superior del mismo, un arillo elástico interno gracias al cual se limita la carrera de dicho manguito sobre el tubo externo, en el que vá enchufado y se asegura el enfrentamiento del tetón de la lengüeta flexible ante la regata excéntrica del repetido manguito.
15. 5ª.- ENCHUFE DE PRESIÓN PARA ACOPLAMIENTOS TELESCÓPICOS.
20. Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.
- 25.

Madrid, a 27 de Abril de mil novecientos sesenta y dos.

P. A. A.  
Antonio Arce  
P. R.



92771

Fig. 1

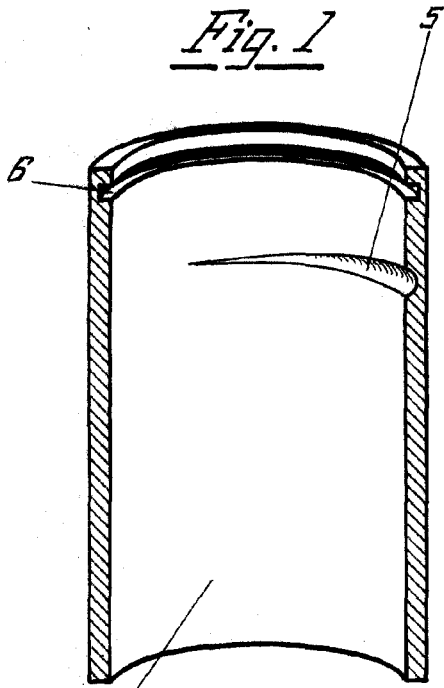


Fig. 4

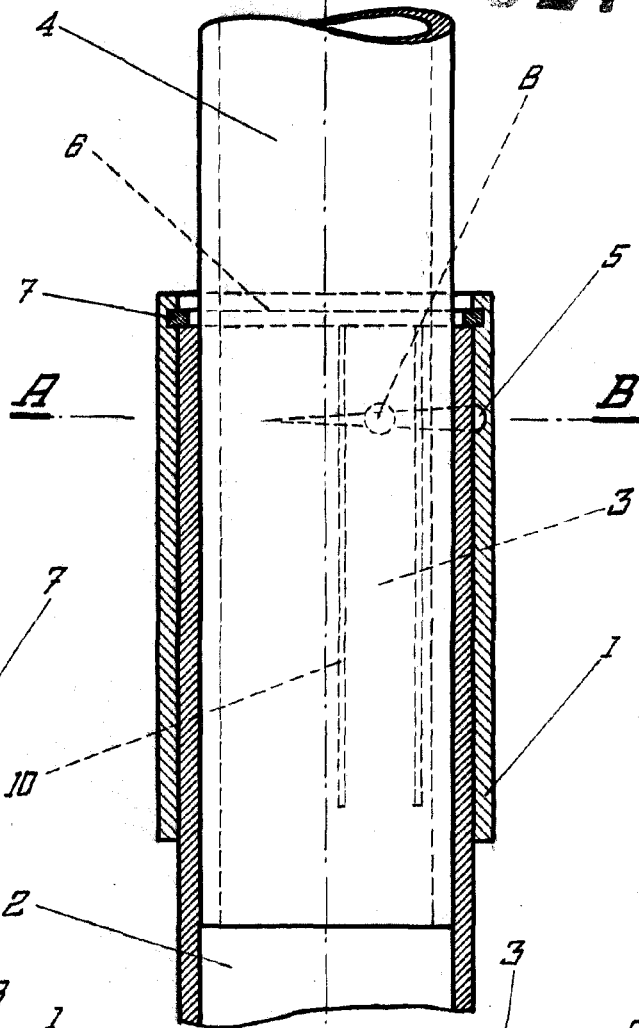


Fig. 2

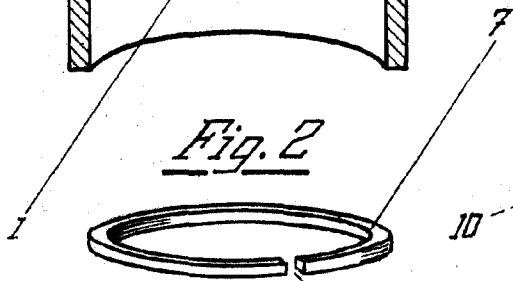


Fig. 3

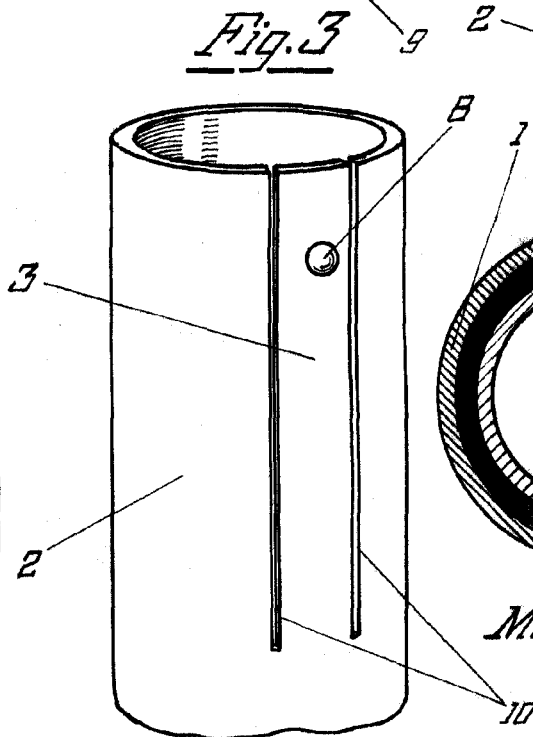
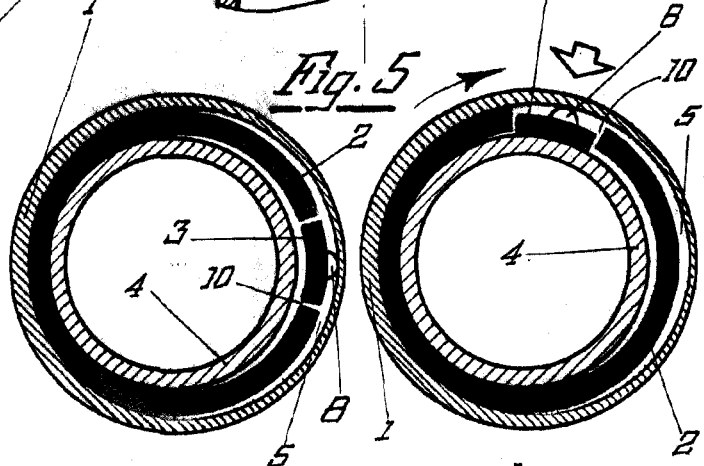


Fig. 5



Madrid, 27 de Abril de 1962

P.A.

Antonio Archa  
P.P.

*Escala variable*