

12755



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un modelo de utilidad por veinte años en España, por; "Apeas metálicas ajustables," a favor de Don Raimundo de Abando y Urréjola, residente en Bilbao, Espartero, 33.-

.

El presente modelo de utilidad se refiere a unas apeas o calzos metálicos y ajustables; es decir a unas piezas expansivas, de longitud variable, cuyos extremos apoyan en superficies o cuerpos que deben permanecer separados, soportarse mutuamente, o sostener el mas estable al que lo es menos, para lo cual dichos extremos deben tener justamente la separacion conveniente y el conjunto la solidez requerida.

Conocidas son las variadas e importantes aplicaciones que tales elementos auxiliares tienen en diversos trabajos y lo interesante que es para ellos, que tengan ademas de las condiciones de resistencia y adaptabilidad señaladas; las de duracion y fácil manejo. Las apeas del modelo que reivindicamos llenan cumplidamente todas esas condiciones.

Esencialmente consisten en cuatro elementos principales:



Un tubo (de acero u otro material apropiado y dimensiones adecuadas según los casos), que en uno de sus extremos lleva fijada por soldadura o similar, una chapa de forma de brida, redonda, rectangular u otra conveniente, que sirve de base de sustentación; y a partir del extremo opuesto va roscado, en ~~un~~ ^{una} parte de su longitud, generalmente con rosca cuadrada, llevando en esta parte roscada dos ranuras pasantes y situadas una enfrente de la otra.

Otro tubo, también de acero u otro material apropiado, como el anterior, pero cuyo diámetro exterior se ajusta al interior del primero para que pueda deslizarse por el mismo en forma telescópica. Este tubo lleva en el extremo que no entra en el primero la forma de sustentación o apoyo indicada para aquel. Longitudinalmente, y a distancias convenientes en generatrices opuestas perforado por agujeros pasantes de un diámetro sensiblemente igual al ancho de las ranuras del primer tubo.

Una tuerca de forma conveniente, que ajusta en la parte roscada del primer tubo; esta tuerca va provista, para su accionamiento de una pequeña palanca, sujeta a ella mediante articulación, que sirve para hacerla avanzar y retroceder en el sentido longitudinal del tubo.

Un pasador, unido al segundo tubo mediante un anillo y cadena que desliza a lo largo de él y cuyo diámetro le permite entrar a través de la ranura del primer tubo en los pasadores del segundo.

Colocado el pasador en los orificios del tubo menor que convenga y girada la tuerca sobre la rosca del mayor hasta que apoye en aquel, quedan las chapas de ambos tubos con la separación correspondiente a la posición relativa de ambos. Es decir, recíprocamente, eligiendo de modo conveniente la posición del pasador respecto al tubo de menor diámetro y roscando la tuerca en el otro hasta que haga contacto con dicho pasador, la separación de las chapas será la deseada.



Se comprende que dentro de las reivindicaciones aquí establecidas pueden construirse infinidad de apeas metálicas ajustables, tanto por lo que se refiere a sus formas y dimensiones, como a los materiales empleados en su construcción (extremos todos que se acordaran con las características de cada caso) y que además se pueden variar también otros detalles de presentación u organización, que tampoco afecten a la esencialidad reivindicada, siempre dentro de la protección de este registro.

En esta idea las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución que presentamos a título de ejemplo de realización que aclare y concrete cuanto se expone en esta memoria descriptiva.

La fig. 1 muestra en corte parcial (parte izquierda) y perspectiva un aspecto de una apea del modelo reivindicado.

La fig. 2 presenta otra perspectiva del conjunto de la misma.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre las mismas designan las distintas piezas de la apea su descripción es como sigue:

El tubo exterior 1 lleva en un extremo la chapa de apoyo o sustentación 9 y en el otro la parte roscada 10. El tubo 2 entra deslizando con el conveniente ajuste en el 1 y tiene en su otro extremo otra chapa 9 de apoyo.

En la citada parte roscada 10 atornilla la tuerca 3, que se maneja mediante la palanca 5; además este tubo lleva enfrentadas las ranuras 11.

Para corresponderse con estas el tubo 2 lleva los orificios 6 de diámetro igual o ligeramente menor que el ancho de tales ranuras.

Un pasador 4, sujeto por la cadena 7, al anillo 8 que rodea al tubo 2, puede entrar en dichos orificios 6 atravesando el tubo 1



por las ranuras 11.

El funcionamiento de la afea se desprende claramente de cuanto llevamos dicho: con arreglo a lo que deba ser la separación entre las chapas 9 se elige el orificio 6 en que debe colocarse el pasador (teniendo la precaución previamente de que la tuerca 3 quede del lado que debe apoyar sobre él); actuando en la palanca 5 de modo conveniente se hace que las chapas 9 hagan contacto con las superficies en que deben apoyar y que la tuerca 3 lo haga con el pasador. Esta disposición permite lograr la fuerza y ajuste que se desee.

10 N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

15 1.- Apeas metálicas ajustables, caracterizadas por estar constituidas por dos tubos de material y dimensiones adecuadas, de los cuales el de menor diámetro entra y se desliza en el mayor; llevando este su superficie exterior fileteada (preferentemente rosca cuadrada), a partir del extremo por el que entra el tubo menor, e interrumpida por dos ranuras longitudinales pasantes y situada una enfrente de la otra.

20 2.- Apeas metálicas ajustables, según lo reivindicado en el punto 1, caracterizadas porque en el referido roscado atornilla una tuerca de forma conveniente provista de una palanca articulada para su manejo.

25 3.- Apeas metálicas ajustables, según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizadas porque el tubo de menor diámetro lleva en generatrices opuestas varios orificios cuyo diámetro no es mayor que el ancho de las mencionadas ranuras.

4.- Apeas metálicas ajustables, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque en uno de los pares de

12755



-5-

orificios del tubo menor, pasando por las ranuras del mayor se coloca un pasador (que puede ir unido por una cadena a un anillo que rodee el tubo) que por su apoyo en la tuerca solidariza ambos tubos.

5 5.- Apeas metálicas ajustables según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque uno y otro tubo llevan en sus extremos libres chapas, o disposiciones apropiadas, para el apoyo del calzo que reivindicamos en los cuerpos entre los cuales se le coloque.

6.- " Apeas metálicas ajustables".

10 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 16 de Marzo de 1946.

