



287399

287399

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

A favor de D. FRANCISCO ROMÁN GIMÉNEZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Marqués del Duero, 123.
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE RETENCION DE ELEMENTOS DESLIZANTES DE SOPORTE DE CONSTITUCION TUBULAR".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de invención concierne a unos perfeccionamientos en el sistema de retención de elementos deslizantes de soporte de constitución tubular.

5 Hasta la fecha los elementos deslizantes de soporte de que van provistos algunos aparatos para el desplazamiento vertical del cuerpo del aparato, están dotados de un tornillo de presión con cabeza de manipulación para fijar el elemento de soporte a la altura deseada.

10 Este sistema presenta el inconveniente de que,

287399



5 debido a la presión ejercida por la punta del tornillo sobre la superficie de la columna ó pie del aparato por el que se desliza el elemento de soporte, se producen unos surcos o ranuras que, a la larga, desmerecen notablemente el aspecto de la misma.

10 En el caso de tratarse de lámparas de pie o aparatos de peluquería para señoras y otros similares, este defecto que puede parecer insignificante adquiere mucha mayor importancia, en especial cuando están instalados en locales de categoría.

15 Merced al invento que nos ocupa, queda resuelto dicho inconveniente, ya que queda eliminado el sistema de retención por tornillo, consiguiéndose la sustentación del elemento deslizable mediante la disposición en el interior del mismo de una pieza tubular elástico-flexible, que si bien permite el deslizamiento del elemento de soporte sobre la columna tubular o pie del aparato, impide no obstante que cambie de posición involuntariamente, debido a la presión elástica que ejerce contra la pared interior del mismo, y contra la pared exterior de la columna o pie por que se desliza.

20 Para su mejor comprensión, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización, a título de ejemplo no limitativo del alcance del invento.

25 En los dibujos:

La figura 1, muestra un elemento deslizable de soporte construido según los perfeccionamientos objeto de la patente, en fase de montaje a un pie tubular.

30 La figura 2, representa en sección longitudinal el conjunto del elemento deslizable una vez instalado.

287399



La figura 3, constituye la pieza elástico-flexible base del sistema.

La figura 4, consiste en un detalle en sección alzada de la forma en que trabaja el elemento de retención.

5 Según el invento, se dispone sobre la columna -1- ó pie del aparato, una pieza tubular que constituye el elemento deslizante de soporte -2-, en el interior del cual se coloca una camisa de material elástico-flexible -3- que presenta unas perforaciones o taladros -4-.

10 Esta camisa queda retenida en el interior del elemento deslizante -2- por presentar éste, por uno de sus extremos, una sección interior de menor diámetro -5- (Fi.2) que hace de tope, estando provisto por el otro extremo de un casquillo -6- fileteado exteriormente que se acopla a rosca
15 en dicho extremo consituyendo el otro tope de la camisa -3-.

La referida camisa o elemento de retención del dispositivo, es de diámetro interior adecuado para permitir su deslizamiento ajustado sobre la superficie de la columna -1- del aparato, presionando al propio tiempo elásticamente
20 contra la pared interior del elemento tubular -2- en el cual va alojada, pudiéndose regular ésta presión por medio del casquillo de tope -6-, abtnillándolo a fondo más o menos, con lo que el elemento de retención -3- al ser presionado por sus extremos sufre una especie de torsión que repercute
25 en una dilatación radial que proporciona la fuerza de frenado del mismo (Fig. 4).

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo,
30 a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba.



Podrán, pues, construirse los elementos deslizantes a que se refiere la misma, en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

5

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1.- Perfeccionamientos en el sistema de retención de elementos deslizantes de soporte de constitución tubular, caracterizados esencialmente, por disponerse sobre la columna o pie del aparato, una pieza tubular que constituye el elemento deslizante de soporte, en el interior del cual va dispuesta una pieza de retención consistente en una camisa de material elástico-flexible retenida por sus extremos por el propio elemento deslizante y cuya pieza es de diámetro interior adecuado para permitir su deslizamiento ajustado sobre la superficie de la columna del aparato, presionando al propio tiempo elásticamente contra la pared interior del elemento tubular en el cual se aloja.

20 2.- Perfeccionamientos en el sistema de retención de elementos deslizantes de soporte de constitución tubular, según la reivindicación anterior, caracterizados porque uno de los extremos del elemento deslizante va provisto de un casquillo con rosca exterior mediante el cual puede regularse la presión radial que ejerce la camisa interior, acoplando más o menos a fondo dicho casquillo contra el extremo de la camisa, la cual hace tope por su otro extremo con una sección de menor diámetro que presenta en su interior el elemento deslizante en el extremo opuesto al del precitado casquillo.

30

3.- Perfeccionamientos en el sistema de retención de



elementos deslizantes de soporte de constitución tubular, según la anterior reivindicación, caracterizados porque la pieza interior de retención presenta unos taladros con el fin de que, al presionarla por sus extremos, pueda expandirse radialmente con facilidad contra la pared interior del elemento deslizante y contra la pared exterior del pie o columna, para aumentar así la fuerza de frenado.

4.- PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE RETENCIÓN DE ELEMENTOS DESLIZANTES DE SOPORTE DE CONSTITUCIÓN TUBULAR.

Consta la presente memoria de cinco hojas mecanografiadas, numeradas, foliadas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid a 11 de Abril de 1963.

FRANCISCO ROMÁN GIMÉNEZ

P. A.

MANUEL DE RAFAEL

P. P.

Fig. 2

287399



287399

Fig. 1

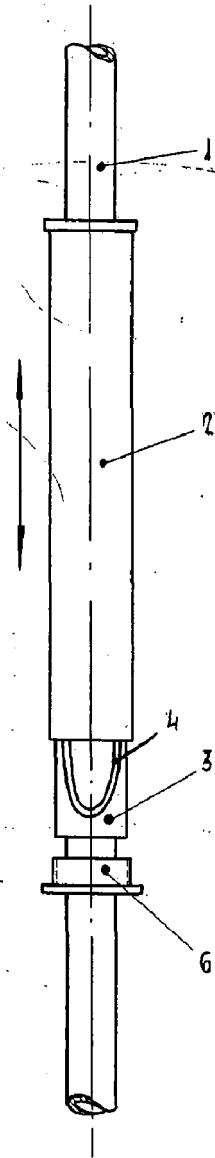


Fig. 3

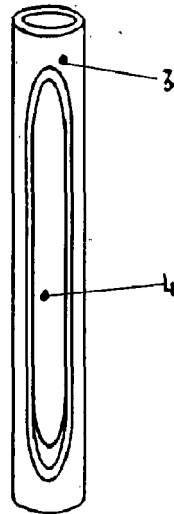
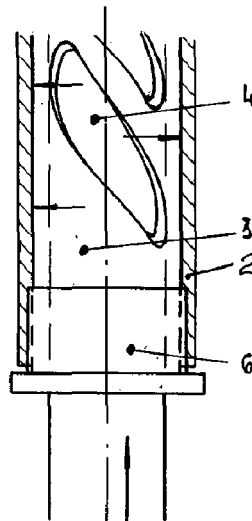


Fig. 4



Barcelona, 11 Abril 1963
p. a. MANUEL DE RAFAEL
D.P.

Escala variable