

11011



Memoria Descriptiva

sobre

" PLOMADA "

====

Solicitante: D. JOSE ARAGON CANOVAS, de nacionalidad española
residente en: Fuensanta, nº 13 - LA ALBERCA - Murcia.

=====

El presente modelo de utilidad, se refiere a una plomada, del tipo que comprenden una nuez tallada diametralmente por donde pasa un hilo del que cuelga la pesa o plomada propiamente dicha, que permite fijar el hilo del que va suspendida la plomada



en cualquier posición, especialmente aplicable en la comprobación de la verticalidad de marcos, bases o elementos metálicos.

5. La nuez normalmente utilizada, es de forma circular, con un taladro diametral para el paso del hilo del que pende la plomada. La forma de utilizarse es la siguiente: Con una mano se sujeta la nuez apoyándola contra la pieza a comprobar, mientras que con la otra mano, se sube o baja la pesa y se retiene el hilo, por lo que siempre se necesita tener, por lo menos, una mano ocupada con la plomada.

10. La plomada objeto del presente modelo, permite mantener la pesa inmóvil en la posición deseada, por la fijación de la cuerda en la nuez. Al mismo tiempo, siempre que se compruebe la verticalidad de un elemento metálico, debido a la fijación en la nuez de piezas metálicas imantadas, ésta queda adherida y puede mantenerse sin necesidad de ser sujeta, con lo que el operario queda con libertad para corregir la posición del elemento metálico con ambas manos, consiguiendo de esta forma mayor rapidez, comodidad y seguridad en el trabajo. La retención de la cuerda por la nuez, se consigue gracias a un pasador que dispone de un orificio diametral, el cual cuando está en alineación con el de la nuez permite el paso libre de la cuerda, pero cuando por la acción de un resorte, que para tal efecto llevan quedan desalineados ambos orificios, la cuerda o hilo queda fuertemente aprisionada y por lo tanto inmóvil la pesa.

15. Seguidamente, se describe una forma de reali-

15 FEB 1960



zación, dada a título de ejemplo para mayor aclaración de lo antes expuesto, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

5. La figura 1, es una sección de la nuez y pasador separados.

La figura 2, es una sección de la nuez con el pasador montado en posición hundida.

La figura 3, es una sección de la nuez con el pasador en posición normal.

10. La nuez 1, comprende un taladro diametral 2 en su garganta, para el paso de la cuerda 3 y otro perpendicular al anterior 4 en su posición central que termina, por la cara en que desemboca, en una caja circular 5. En este segundo taladro, se dispone el pasador 6, que dispone de una cabeza 7, de diámetro

15. sensiblemente menor que el de la caja 5, y de un taladro diametral 8 de diámetro igual al del taladro 2 y que puede alinearse con él. Entre la cabeza 7 del pasador y la base de la caja 5, se dispone el muelle 9, el

20. cual impulsa constantemente a dicho pasador hacia afuera, quedando la cuerda aprisionada entre el conducto 2 de la nuez y el borde del taladro 8 del pasador, como se indica en la figura 3. La tensión del muelle será tal que la cuerda no se deslice por el peso P. de la plomada. Cuando

25. sea necesario subir o bajar la pesa, se presiona, como se indica en la figura 2, según la flecha F sobre la cabeza 7 del pasador para introducir éste hasta conseguir que el conducto 2 de la nuez y el 8 del pasador queden alineados y liberada la cuerda.

30. La profundidad del taladro 4 de la nuez y de la



caja 5, será la necesaria para que cuando no se presiona sobre el pasador, la cabeza de éste quede a la misma altura que el resto de la superficie, como se indica en la figura 3, y cuando se presiona, el extremo del pasador quede cerca del fondo del orificio 4, según puede verse en la figura 2.

5. En las dos caras planas de la nuez, se forman dos cajas semicirculares, en las que se disponen dos imanes planos 10 y 11, como puede verse en la figura 4, de igual forma, sujetos por tornillos 12, de manera que los polos enfrentados sean de distinto signo como se indica en la figura 4. Con esto, se consigue que cuando se compruebe la verticalidad de elementos metálicos, la nuez se adhiera a él sin necesidad de tener que sujetar la plomada y quedando por tanto con ambas manos libres para corregir su posición si fuese necesario.

N O T A

10. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debehacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no altere su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España,

25. sobre: " PLOMADA "; caracterizándose por lo siguiente:

1º.- Plomada, del tipo que comprenden un peso colgado de un hilo y una nuez con un taladro diametral por el que pasa dicho hilo, caracterizada porque la nuez, dispone de un segundo taladro perpendicular al primero que termina en una caja cilíndrica por la cara

119.11

15 FEB.



en que desemboca, en el que se dispone un pasador para retener la cuerda, estando dotada la nuez en sus dos caras planas de elementos imantados.

5. 2ª.- Plomada, según reivindicación 1ª, caracterizada porque el pasador de retención, comprende una parte cilíndrica de diámetro sensiblemente superior al del taladro diametral de la nuez, con un taladro transversal que puede ponerse en alineación con el taladro de la nuez, y una cabeza circular que se aloja en la caja terminal del taladro donde se aloja dicho pasador y en la cual puede deslizarse dicha cabeza.

10. 3ª.- Plomada, según reivindicación 2ª, caracterizada porque entre la cabeza del pasador y la base de la caja en que se aloja, se dispone un resorte que impulsa constantemente al pasador hacia afuera, quedando en esta posición el taladro diametral de la nuez y el del pasador desalineados y la cuerda aprisionada entre ambos.

20. 4ª.- Plomada, según reivindicación 1ª, caracterizada porque los elementos imantados dispuestos en las caras planas, consisten en dos imanes semicirculares en cada cara con los polos de distinto signo enfrentados.

25. 5ª.- Plomada, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en el adjunto dibujo.

Esta memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 15 FEB. 1966

JOSE ARAGON CANOVAS.
J. GOMEZ ACEBO Y MODET
p. p. Firmado: F. Hernández Ruiz

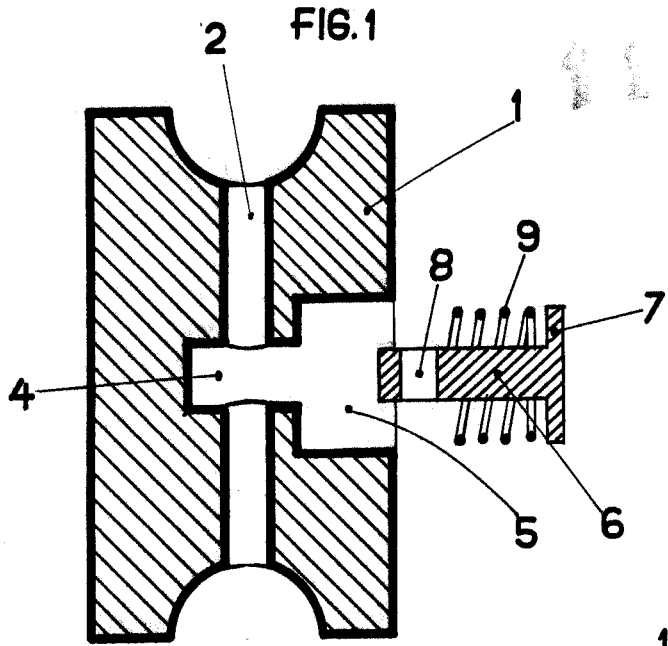


FIG. 2

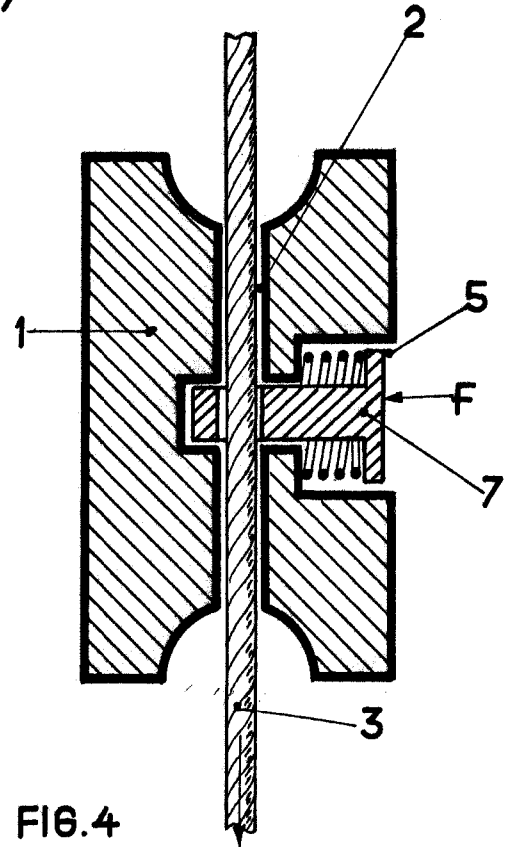


FIG. 3

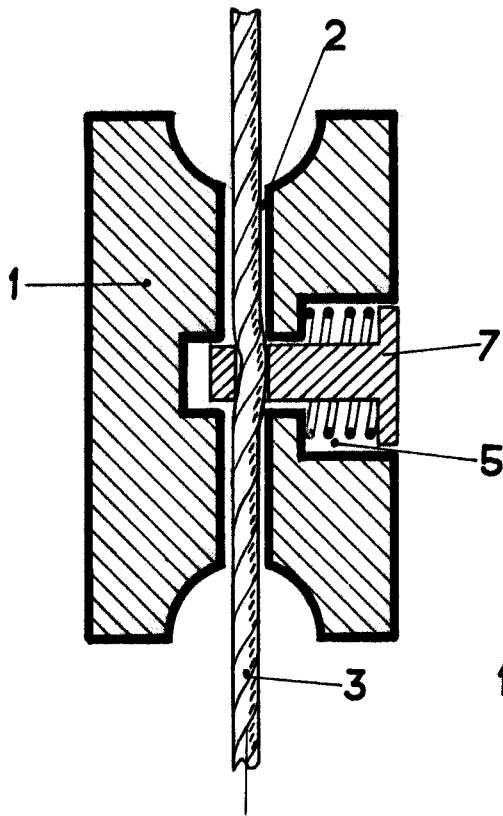
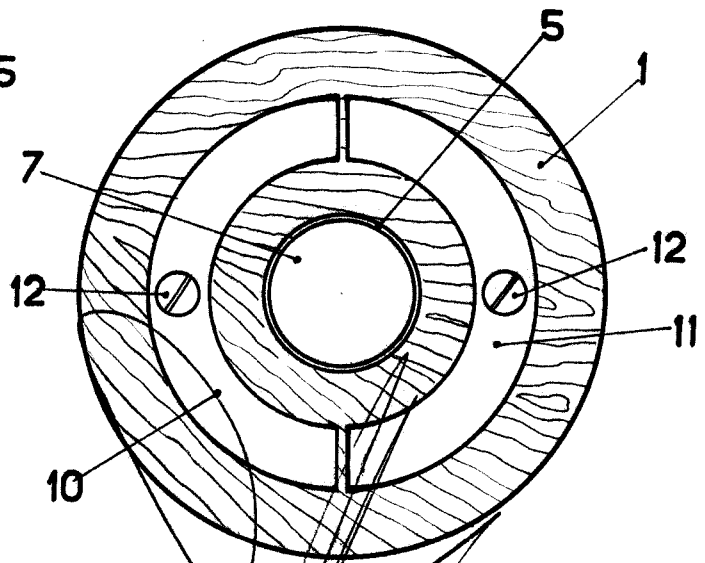


FIG. 4



ESCALA VARIABLE.

15 FEB. 1966
 MADRID
 JOSE ARAGON CANOVAS
 J. GOMEZ ACERO Y MODET
 P. P. Armador E. Hernández R.