



ESPAÑA

10	ES	11	NÚMERO	242882	16	Y
		21				
		23	FECHA DE PRESENTACION	25 ABR. 1979		

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

20 PRIORIDADES:		22 FECHA	23 PAIS
31 NUMERO			
47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL F16B 1/00		
64 TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO DE AMARRE Y NIVELACION"			
71 SOLICITANTE (S) TALLERES ZUBIOLA, S.Coop.			
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Barrio Landeta, s/n; AZPEITIA (Guipuzcoa)			
72 INVENTOR (ES)			
73 TITULAR (ES)			
74 REPRESENTANTE D. JOSE RAMON TRIGO PEREZ			

AMP

1 La presente Memoria descriptiva tiene como fi
nalidad la declaración del objeto sobre el cual se soli
cita el Privilegio de explotación industrial y comer-
cial exclusiva en el territorio nacional, de un Modelo
5 de Utilidad, de acuerdo con las normas que sobre el par-
ticular contiene el vigente Estatuto sobre Propiedad In-
dustrial. Este Modelo de Utilidad bajo título "DISPESY
TIVO DE AMARRE Y NIVELACION" viene a perfeccionar las --
técnicas conocidas, plasmandolo en soluciones que aven-
10 tajan las convencionales, tal y como enumeraremos a lo
largo de esta Memoria.

 El objeto de la invención, se refiere a un
dispositivo para el anclaje de máquinas o elementos de
máquina, en el que el elemento de sujeción y el elemen-
15 to separador o mejor el nivelador, se encuentran en el
mismo eje. Presenta sobre los sistemas convencionales
la ventaja de que anula las deformaciones que se pueden
originar por el hecho de que el elemento nivelador, co-
rrientemente un capárrago roscado a la máquina o elemen-
20 to de máquina a nivelar, se encuentra separado del ele-
mento de fijación, por lo general un perno roscado unido
a la base sobre la que queremos fijar la máquina o el
elemento de máquina.

 Existen sistemas coaxiales los cuales introdu-
25 cen una contratuerca para inmovilizar el bulón de nive-
lación, la que si se coloca en la parte superior, obli-
ga a que el perno de sujeción sujete primeramente el bu-
lón, de manera que la fijación de la máquina queda sup-
ditada a la contratuerca, es decir que la fijación de -
30 la máquina es un fenómeno secundario.

1 Si por el contrario la contratuerca se coloca
en la parte inferior las fuerzas de sujeción y de nive-
lación actuarían uno en cada flanco de la rosca, lo que
alargaría mucho la operación de nivelación siendo ade-
5 más dificultoso llevarlo a cabo.

La invención, elimina totalmente estos ries-
gos, realizando, a base de una conjunción de formas, un
dispositivo de gran utilidad. El dispositivo en cuestión,
viene descrito gráficamente en la hoja simple de planos
que se acompaña, en la que se representa lo siguiente, a
10 saber:

La Fig. 1ª, es un alzado del conjunto.

La Fig. 2ª, se refiere a la misma solución
técnica, adaptada con un anclaje apropiado.

15 De acuerdo con la fig. 1ª, comenzaremos soñi-
lando que con (2) se representa la pieza que deseamos
nivelar, y (4) la base sobre la cual queremos fijar y
nivelar la máquina o elemento de máquina. Sobre la
20 pieza a nivelar (2), se roca un bulón (1), el cual posee
un agujero pasante por donde discurre el espárrago o
tornillo (3), el cual a su vez está fijado y roscado a
la base (4).

25 En la porción superior del bulón (1), se prac-
tica una ranura transversal (a), sobre la cual pueden
deslizar longitudinalmente, unas espigas (b) que se
destacan de la arandela de nivelación (5), la cual está
30 apoyada en la superficie (c) de la máquina o pieza a ni-
velar (2), de forma que al proceder a la nivelación, se
puede girar. A su vez, durante el giro de esta arande-
la (5), las espigas (b) actúan en los entrantes (a) del

1 bulón (1), haciendo girar a este último.

5 Con esta disposición, y para proceder a la nivelación, se gira con una llave adecuada la arandela de nivelación (5) la que transmite el giro al bulón (1) el cual a su vez desliza por el tornillo (3). Esta operación, se repite en todos los puntos concretos de nivelación, hasta obtener la igualdad de todos los puntos y consecuentemente la nivelación de (2). Seguidamente, se procede a la fijación, que se lleva a cabo por medio de otra llave que actuando sobre el tornillo (3) que presiona sobre la arandela (5), fijándola.

10 Observando las figuras de la hoja de planos adjunta, comprobamos que el extremo inferior del bulón (1) presenta una componente esférica (e), que asienta en el orificio cónico (f) de una pieza auxiliar (7) montada sobre la base (4). La incidencia y asiento mutuo entre las zonas esférica (e) y cónica (f) permite que sobre la base del bulón (1) se repartan todas las fuerzas, de manera que el eje de dicho bulón (1) se convierta en el eje de gravedad de todas las fuerzas, tanto las originadas por el peso propio de la máquina, como las que se introduzcan al fijar la maquinaria por medio del tornillo (3), o tuerca (6).

15 A este respecto, diremos que en la fig. 2ª, se ha descrito la misma solución que en la fig. 1ª, únicamente con la salvedad de que la base (4) es un medio o elemento diferente, que precisa un alargamiento o anclaje (3') de mayor longitud que el previsto en la fig. 1ª, por razones obvias.

20 Al margen de todo ello, y como característica

REIVINDICACIONES

1

5

10

19.- "DISPOSITIVO DE AMARRE Y NIVELACION", esencialmente caracterizado porque está constituido por un cuerpo cilindrico hueco de sección circular roscado exteriormente a un hueco de la pieza a nivelar, presentando dicho cuerpo por su frente superior, una ranura transversal y por su frente inferior una componente esférica, de forma que por su ranura, recibe las espigas de la cara inferior de una arandela de nivelación alojada en un asiento superior de la máquina o pieza a nivelar, la cual arandela hace girar al cuerpo cilindrico y éste a su vez se desliza sobre un espárrago conectado a la base y a la arandela de nivelación.

15

20.- "DISPOSITIVO DE AMARRE Y NIVELACION", según la anterior reivindicación, caracterizado porque el espárrago está rematado superiormente por una tuerca, entretanto que el frente inferior esférico del cuerpo cilindrico hueco se apoya sobre un agujero de paredes cónicas del lado de la base.

20

30.- "DISPOSITIVO DE AMARRE Y NIVELACION"

Todo tal y como queda descrito en la presente Memoria, que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara, acompañada de los dibujos correspondientes.

25

Madrid; 25 ABR. 1979



30

