

17997

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. Francisco Niculau Alaber, domiciliado en Barcelona,

5

por:

"Aparato nivel con lecturas directas en grados y tantos por ciento en cualquier inclinación".

=0000-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10

El objeto del presente modelo de utilidad lo constituye un aparato nivel para ser acoplado a las cajas de nivel de madera, hierro o metal, que da las lecturas directas de grados y tantos por ciento en cualquier inclinación.

15

Para poder describir con todo detalle posible el aparato nivel que se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad, en las figuras de la hoja de dibujos adjunta se muestra, esquemáticamente y a título de ejemplo, una forma de ejecución práctica del mismo. La

20 figura 1 es una vista en alzado del aparato nivel; la figura 2 es una vista lateral del mismo; y la figura 3 es una vista en planta.

Tal como muestran las figuras, el aparato nivel que se reivindica está constituido por una placa

25 -1- que presenta un par de patas u orejas -2- dobladas en

ángulo recto; dichas patas u orejas son portadoras de un eje -5- y se encuentran imposibilitadas de poderse separar entre sí mediante un tirante -4-.

Un anillo -5-, en preferencia de sección transversal en U, presenta un sector macizo provisto de pestañas -6-, pudiendo el conjunto oscilar en el eje -5-; las pestañas -6- sirven de sostén a un sector circular -7- que, actuando de contra-peso, se aplica contra el sector macizo del anillo -5-; dicho sector circular -7-, por la acción de la gravedad, hace oscilar al anillo -5- cuando el plano de la placa -1- deja de ser horizontal.



La citada placa -1- presenta en su parte central una línea de referencia -8-, así como una entalla o abertura -9- a través de la cual puede verse la superficie lateral del anillo -5-; dicha superficie lateral del anillo -5- presenta una doble escala, en grados y tantos por ciento de inclinación.

El conjunto del aparato nivel descrito se dispone en el interior de una caja de madera, de hierro o metal con la sólo condición de que el fondo de la caja quede paralelo a la placa -1- que le sirve de tapa; el aparato nivel puede fijarse a la caja mediante clavos, tornillos u otro medio apropiado.

El funcionamiento del aparato descrito es como sigue:

Colocada la caja nivel sobre la línea cuya inclinación o pendiente se desea determinar, si dicha línea no es horizontal, el contra-peso -7-, por la acción de la gravedad, hará oscilar al anillo -5- en uno u otro sentido alrededor del eje -5-, hasta quedar el conjunto en equili-

brío. En este instante, la línea de referencia -8-, indicará en una de las escalas los grados de inclinación y, en la otra, el tanto por ciento de inclinación o pendiente.

Después de los manifestado se comprende que serán susceptibles de variación aquellos detalles de construcción del aparato nivel descrito que no influyan en su esencialidad, en su consecuencia podrá construirse en cualquier tamaño y con el material o materiales que se tengan por convenientes.



65

N O T A

Se reivindica como objeto de este MODELO DE UTILIDAD, por espacio de los veinte años fijados por la ley, la exclusiva de fabricación y venta en España de:

1. Un aparato nivel con lecturas directas en grados y tantos por ciento en cualquier inclinación, que esencialmente se caracteriza por estar constituido por una placa (1) que presenta un par de patas u orejas (2) dobladas en ángulo recto, siendo dichas patas portadoras de un eje (3) en el cual puede oscilar un anillo (5) que es portador de un sector circular (7) que actúa de contra-peso, habiéndose previsto sobre la superficie lateral del anillo una doble escala, en grados y tantos por ciento de inclinación, que es visible a través de una entalla o abertura (9) prevista en la placa (1), en cual placa existe igualmente una línea de referencia (8).

75  
80

2. El aparato nivel con lecturas directas en grados y tantos por ciento en cualquier inclinación, objeto de la reivindicación 1, que esencialmente se caracteriza en

que las patas u orejas (2) quedan imposibilitadas de poder  
85 se separar entre sí mediante un tirante (4), así como que  
el sector circular (7) que actúa de contra-peso, se aplica  
contra un sector circular previsto en el anillo (5) y se  
fija sobre él mediante pestañas (6).

3. El aparato nivel con lecturas directas en  
90 grados y tantos por ciento en cualquier inclinación, objeto  
de las reivindicaciones 1 y 2, que esencialmente se caracteriza  
en que el aparato nivel se dispone y se fija en el interior  
de una caja, metálica o no, cuyo fondo es paralelo a la placa  
(1) que le sirve de tapa.

95 4. Un "Aparato nivel con lecturas directas en grados y tantos  
por ciento en cualquier inclinación".

Barcelona, 14 de agosto de 1948.

P.P.



17997

17997

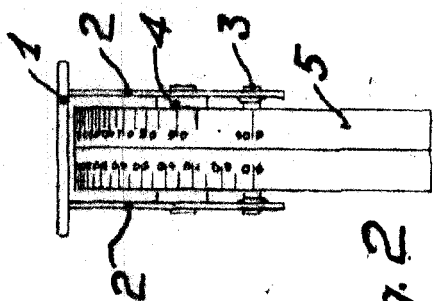


Fig. 2

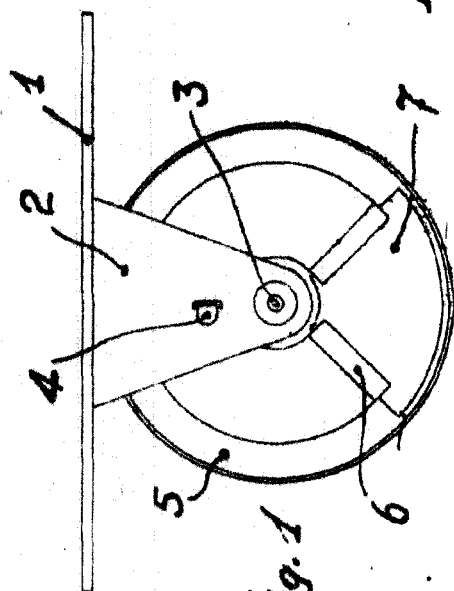


Fig. 1

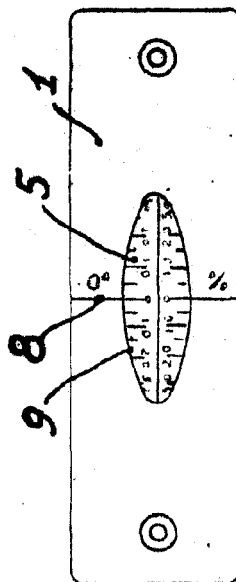


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

Barcelona, 14 de agosto de 1948.

P.P.