

65658

65658 29



MEMORIA DESCRIPTIVA

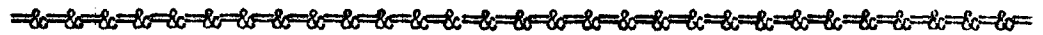
que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de D. José ELIAS Artigas, de nacionalidad española, residente en MOLINS DE REY (Barcelona), Casanovas 61,

por:

«UN DISPOSITIVO NIVEL PARA MEDIR ANGULOS»



5

La presente Memoria se refiere, como su enunciado indica, a un nivel para medir ángulos caracterizado por estar equipado de un eje de giro horizontal, del que queda suspendido un contrapeso, y sobre el que va montado una aguja que marca sobre una esfera graduada el ángulo, que en un instante dado forma la base del nivel con la horizontal.



10 Este nivel por su sencillez y robustez será de gran utilidad en la construcción. Para facilitar su empleo bien sobre superficies planas o cilíndricas se ha provisto en su base una ranura en V normal al eje de giro del aparato.

15 A continuación se hará una detallada descripción del aludido nivel, con referencia a los planos que se acompañan, en los cuales se representa esquemática y sencillamente y sólo a título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

20 Dichos dibujos ilustran:

En la fig.1, una vista del frente del nivel.

En la fig.2, una sección del nivel según un plano normal a su base que pasa por el eje de giro de la aguja.

25 Según elejemplo de ejecución representado, el mencionado nivel posee una base plana (1) alargada con una ranura en V (2) en su asiento que permite así la colocación del nivel sobre una superficie cilíndrica.

30 Sobre dicha base y centrada sobre ella va dispuesta una esfera graduada (3), sobre la que marcan los ángulos dos agujas (4 y 5) montadas sobre un eje de giro (6) apoyado sobre cojinetes de diamante o vidia.

35 Del eje de giro (6) del nivel pende un contrapeso (7) que obliga al eje de giro a tomar una posición tal que las agujas marcan la posición vertical por lo cual si la base del citado nivel se apoya sobre una superficie inclinada se puede conocer el ángulo que forma con la horizontal o bien con la vertical.



40

La construcción es de gran sencillez, pues sobre el aro exterior (8) de la esfera, unido a la base del aparato, van roscados por su cara posterior un plato circular (3) y por la anterior un aro (9) que aprieta el cristal de la esfera contra un anillo separador (11).

45

Sobre el plato circular (3) citado va dibujada la esfera del nivel, y en su centro existe un estómago cilíndrico sobre el que va roscado un tornillo (12) con un agujero axial que sirve de cojinete de apoyo del eje.

50

Dicho tornillo sirve para graduar la holgura axial, y se ha previsto una tuerca (13) para inmovilizarle. El otro extremo del eje va apoyado en el cojinete formado por otro tornillo (14) sujeto sobre el cristal por una tuerca.

55

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

NOTA

El MODELO DE UTILIDAD que se solicita recaerá sobre



60

Sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

65

1ª.-Un dispositivo nivel para medir ángulos, caracterizado por establecerse un eje de giro horizontal, del que pende un contrapeso y sobre el que van montadas dos agujas que marcan sobre una esfera graduable el ángulo que en un momento dado forma con la horizontal o con la vertical la base del nivel.

70

2ª.-Un dispositivo nivel para medir ángulos, según reivindicación primera, caracterizado por comprender una base rectangular con su cara de asiento plana provista en su centro de una ranura en V para su posible apoyo sobre superficies cilíndricas, formando cuerpo con dicha base un arco sobre el que va montada la esfera graduada.

75

3ª.-Un dispositivo nivel para medir ángulos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el eje de giro se dispone apoyado en dos cojinetes de diamante o vidia, montados el anterior sobre el propio cristal del aparato y el posterior sobre un plato provisto de un alojamiento roscado para dicho cojinete que permite graduar así la holgura axial, habiéndose previsto una contratuerca para inmovilización del cojinete.

80

4ª.-"UN DISPOSITIVO NIVEL PARA MEDIR ANGULOS"

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas -



85

por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se -
acompaña.

Madrid, 14 de Diciembre de 1957

Por autorización del interesado

FIG. 1.

65658 -

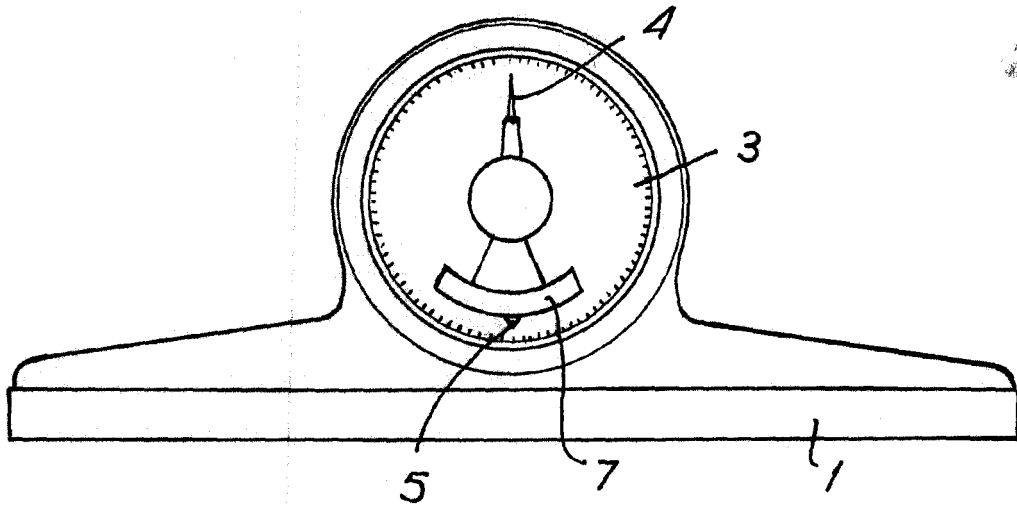
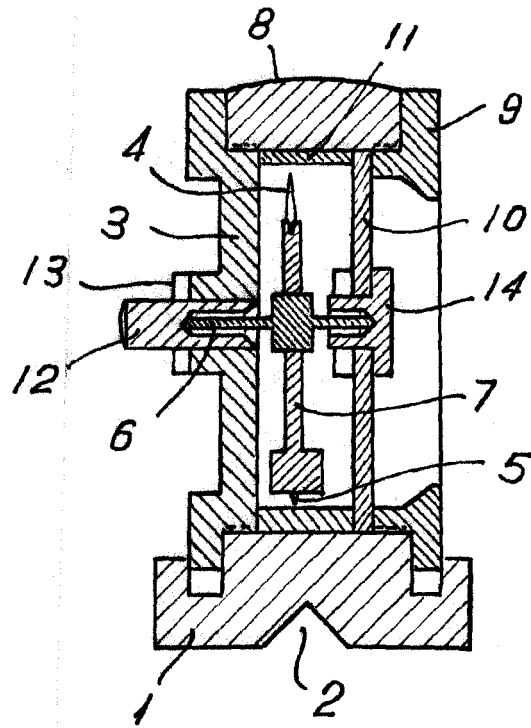


FIG. 2.



Dolo

Madrid. 14 OCT. 1957

Artigas

ESCALA VARIABLE