



91695

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitado a favor de D. Juan López Martínez, de nacionalidad española, residente en RODA DE TER (Barcelona) C/. Puente nº. 12

p o r

="NIVEL DE AIRE CON GRADUACION AUTOMATICA DE GRADOS DE INCLINACION" =

MEMORIA DESCRIPTIVA
= = = = =

En el presente Modelo de Utilidad vamos a referirnos a un nivel de aire con graduación automática de grados de inclinación.

5

En todos los niveles de aire actualmente utilizados, resulta practicamente insegura, la posibilidad de graduar la inclinación de las distintas superficies, cuyo grado de inclinación debe ser idéntico.

10

Dicha inseguridad ocasiona muchas veces errores de paralelismo, con las consiguientes deficiencias, mas o menos perjudiciales según los casos.

Estos inconvenientes y errores, de mayor o menor importancia, quedan plena y totalmente subsanados con



15

el nuevo nivel de aire, objeto de este Modelo, con el cual además de poder efectuar la nivelación de superficies horizontales y verticales, se puede efectuar con toda exactitud y precisión la nivelación de superficies inclinadas, de una manera automática y constante para todas las inclinaciones de graduación idéntica.

20

Para que la idea general anteriormente descrita pueda ser mas facilmente comprendida, en la descripción que sigue nos vamos a referir a la lámina de dibujo que se acompaña, que constituye un caso de realización práctica del nuevo nivel de aire, naturalmente que tratándose de un ejemplo aclaratorio el dibujo en cuestión deberá interpretarse en su mas amplio sentido y sin caracter limitativo alguno.

25

En dicho dibujo se representa una vista frontal enalzada del nuevo nivel de aire, habiéndose enumerado sus distintas partes como sigue:

30

-1- base del nivel.

-2- tubo de aire horizontal para las superficies horizontales.

-3- tubo de aire vertical para las superficies verticales.

35

-4- esfera graduada con cuadrantes de 90°.

La esfera graduada -4-, está montada solidaria de la base -1- del nivel de aire, de forma que la menor inclinación del mismo sea registrada por la aguja indicadora de la citada esfera graduada que actua como una especie de manometro.

40

45

De tal forma, al efectuar la nivelación de una superficie inclinada basta leer en la esfera -4- el número de grados señalado en la misma, con lo cual se obtiene una seguridad completa de que todas las superficies que deban guardar paralelismo con la primera, podrán ser construidas con idéntica y constante graduación de incli



nación.

50

Con esta realización y tal y como se ha indicado, además de poder efectuar la citada nivelación de superficies inclinadas, obteniendo la graduación automática gracias a la combinación de elementos de esta nueva realización, lo que constituye su ventaja y característica primordial, puede también efectuarse la nivelación de superficies horizontales y verticales mediante los tubos de aire -2- y -3- respectivamente.

55

Descritas suficientemente la naturaleza y características de este nivel de aire con graduación automática de grados de inclinación, se ha de hacer constar la posibilidad de que sean variables los materiales, formas y tamaños de cualquier detalle constructivo, así como que también podrán introducirse variaciones secundarias que no alteren la esencialidad de su objeto que se pone de manifiesto con la siguiente

60

N O T A
= = = =

65

Los puntos nuevos no conocidos ni practicados en España, sobre los cuales se desea recaigan las reivindicaciones del presente Modelo de Utilidad son:

70

1ª.- Nivel de aire con graduación automática de grados de inclinación, caracterizado porque sobre los dos extremos de la base, se han montado los correspondientes tubos de aire horizontal y vertical respectivamente, mientras que en el centro de dicha base, se ha montado una esfera graduada con cuatro cuadrantes de 90º y solidaria de dicha base, de forma que la mas mínima inclinación de la misma, queda registrada por la aguja indicadora de dicha esfera graduada, posibilitando con ello la graduación automática de las superficies inclinadas.

75

2ª.- "NIVEL DE AIRE CON GRADUACION AUTOMATICA DE GRADOS DE INCLINACION", de conformidad en un todo en



80

lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y graficamente representado en el adjunto plano para su mejor comprensión.

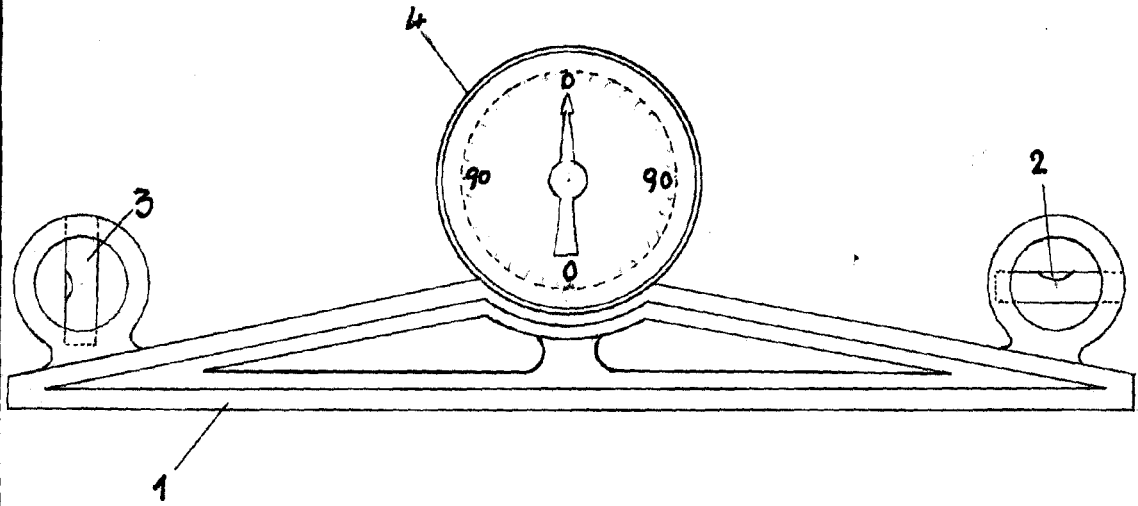
Esta Memoria consta de CUATRO hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 82 líneas

Madrid, 2 de Marzo de 1962

Por autorización del interesado

JOSE LÓPEZ
P. P.

91695



Escala variable
Madrid - Marzo - 1962