



10888

• 68 348

MEMORIA DESCRIPTIVA.

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : " NIVEL PARA VERTICALES Y  
"HORIZONTALES PERFECCIONAD."

=====

A nombre de : DON PEDRO MAURI URPI.

Residente en : BARCELONA, San Narciso, 43.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

• 68 348

11 S



La presente memoria se refiere, como su enunciado indica a ciertos perfeccionamientos en los niveles encaminados a la creación de un aparato que permita ser utilizado en la determinación de horizontales y verticales con cierta exactitud,

5.- habiendo alcanzado dichos objetivos con la utilización de una regla de un metro aproximadamente con varios tubos de nivel.

Estos perfeccionamientos son de gran interés pues suprimen el empleo de plomadas para la determinación de verticales; con el consiguiente ahorro de tiempo sobre todo en días de

10.- viento en las obras al exterior donde se producen oscilaciones pendulares molestas en las plomadas.

A continuación se hará una detallada descripción del invento con referencia a los planos que se acompañan en los cuales se representan

15.- En la figura 1 una vista de la cara superior de un nivel construido de acuerdo con estos perfeccionamientos.

En las figuras 2 y 3 dos vistas de los dos costados del mismo nivel anterior.

En la figura 4 una sección MN de la regla del nivel.

20.- Según el ejemplo de ejecución representado los niveles construidos de acuerdo con estos perfeccionamientos poseen una regla soporte de alrededor de un metro de longitud sobre cuya cara superior van montados tres tubos-niveles (1, 2 y 3).

25.- Uno de dichos tubos niveles (2) va dispuesto en el centro y está montado de forma que sirve para determinar horizontales. También en el centro y a ambos costados van dispuestas dos ventanas (4 y 5) con otros dos niveles para horizontales. Los otros



dos tubos niveles (1 y 3) de la cara superior están dispuestos para determinar verticales con la regla dispuesta verticalmente, dichos niveles están dispuestos cerca de los dos puntos medios de las dos mitades de la regla. Para que el nivel sea ligero y por tanto manejable la regla tiene su sección de doble T con su alma vaciada en partes (fig 4) y además está hecha de aluminio fundido.

35.- La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables y en general todo cuanto sea accesorio o secundario siempre que no altere, cambie o modifique las características esenciales del invento.

REIVINDICACIONES.

40.- 1ª.- Nivel para verticales y horizontales perfeccionado, caracterizado porque sobre la regla soporte que tiene más de un metro de longitud está provista de varios tubos nivel dispuestos en el centro de la regla y hacia los puntos medios de ambas mitades, unos colocados de forma que las burbujas quedan en el centro al estar la regla horizontal y otros al estar la regla en posición vertical, por lo cual este nivel puede ser usado también dada además su longitud para determinar verticales en sus-titución de las plomadas.

50.- 2ª.- Nivel según reivindicación anterior caracterizado porque la regla tiene sección en doble T con el alma vaciada en algunas zonas con lo cual se consigue darla rigidez y ligereza al mismo tiempo.

3ª.- "NIVEL PARA VERTICALES Y HORIZONTALES PERFECCIONADO"

Madrid, 11 SEP. 1958

PEDRO MAURI URPI.

Julio 1958

• 68 348

Fig. 2a

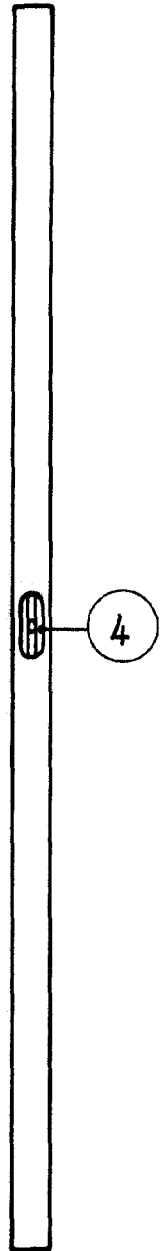


Fig. 1a

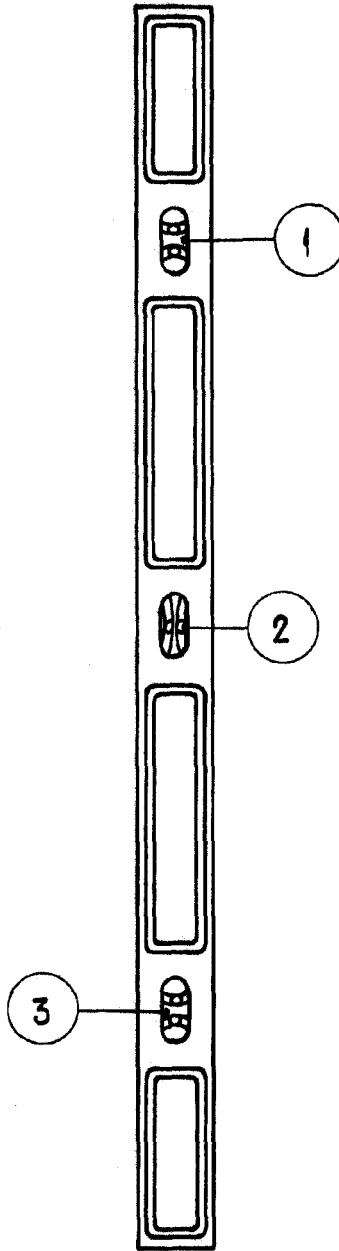


Fig. 3a

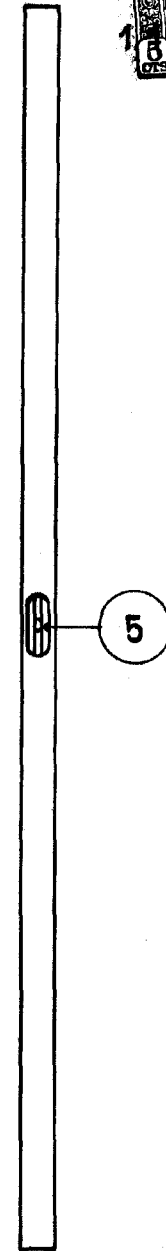
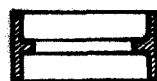


Fig. 4a



Madrid, 11 SEP. 1958

PAUL DE PAULOS

Escala variable.

*D<sup>o</sup> Mauri*