



1916

88761

Don José Nuñez Puiggrós, de nacionalidad española, domiciliado en Sabadell (Provincia de Barcelona), calle Zumalacarrégui, nº 26, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "NIVEL MULTIDIRECCIONAL".-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un nivel, caracterizado por estar formado por un cuerpo, de base circular plana, sobre el que se eleva el soporte del nivel, en el que la burbuja dá la indicación de la nivelación, en todas las direcciones.-

5

Los niveles de uso normal están destinados a nivelar - una sola dirección, por lo que al nivelar un plano, es preciso orientar dicho nivel, por lo menos, en dos direcciones perpendiculares entre sí.- Además, el nivel normal de burbuja está constituido por un cilindro ligeramente curvado, que por su constitución es utilizable, únicamente, para nivelar superficies, apoyando el mismo en su cara superior.-

10

El nivel, propiamente dicho, cuyo registro se solicita, está constituido por una cápsula o envoltente transparente, de superficie superior circular y ligeramente convexa, que - permite que la burbuja indique, sin variar la posición del - mismo, la nivelación del plano en todas sus direcciones.-

15

Además, el soporte base, que es sensiblemente circular, presenta un cuello cilíndrico, en cuyo extremo superior está - colocado el nivel, el cual permite el acoplamiento de un co-

20

88761

19 AGO 1944



llar o brida de sujeción, solidario de una segunda base, para poder aplicar dicho nivel a superficies verticales.-

25

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado a título de ejemplo ilustrativo, una realización práctica del nuevo tipo de nivel multidireccional, que se patenta.-

Dichos dibujos muestran:

30

Fig.1. Sección vertical del nivel, alojado en su base-soporte.-

Fig.2. Vista en planta del conjunto del nivel.-

Fig.3. Soporte complementario para nivelar planos verticales, que se acopla al nivel representado en la Fig.1.

35

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir, con más detalle, las particularidades constructivas y de funcionamiento del indicado nivel.-

40

El nivel, propiamente dicho, está constituido por una cápsula o envase transparente -1-, de sección circular, cuya cara superior -2- es ligeramente convexa.- La burbuja -3- que forma el líquido -4- que llena el envase -1-, queda siempre situada en la parte superior de la cápsula, en la cual se ha marcado un círculo -5-, que indica la nivelación del plano sobre el que se apoya, cuando dicha burbuja -3- queda concéntrica con el mismo.-

45

Además, mediante los radios -5'-, perpendiculares entre sí, se ha dividido la superficie -2- del nivel, en cuadrantes, que indican el sentido en que debe efectuarse la corrección de nivelación, cuando el plano que se comprueba no está completamente horizontal.-

50

El nivel descrito se monta sobre el soporte -6-, cuya base -7-, de forma sensiblemente circular, presenta una prolon-

88761



gación superior -8- de forma tronco-cónica, en la cual queda instalada la cápsula del nivel -1-, propiamente dicho.-

La base -7- cuya superficie inferior está rectificadas, - se apoya sobre el plano horizontal a comprobar.-

55 Para comprobar planos verticales, se ha previsto que el extremo superior de la prolongación -8-, presente una zona cilíndrica -9-, sobre la que se acopla una brida -10-, solidaria de un soporte -11-, cuya cara exterior -11'- queda dispuesta formando un plano perpendicular con la base -7-, y es
60 la que se apoya sobre el plano vertical a comprobar.- La zona cilíndrica -9- está rectificadas, para que la brida -10-, al acoplarse sobre la misma, asegure la perpendicularidad entre ambos planos -7- y -11-.

65 La cara exterior -11'- del soporte vertical -11-, presenta una regata angular longitudinal, cuyas dos aristas paralelas constituyen los cantos de apoyo sobre la superficie a nivelar, sirviendo también el ángulo que forma dicha regata, para poderlo aplicar sobre aristas verticales, cuya verticalidad se desea comprobar.-

70 Los detalles de construcción y montaje, a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los elementos integrantes, que podrán variar, según convenga a las exigencias de
75 cada tipo de nivel.-

El Modelo de Utilidad por: "NIVEL MULTIDIRECCIONAL", - cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, - se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

80 REIVINDICACIONES

1ª.-"NIVEL MULTIDIRECCIONAL" caracterizado por el hecho de

88761

19 AGO



85 que está constituido por una cápsula transparente, de sección circular, cuya cara superior es ligeramente convexa y contra la cual queda situada la burbuja de aire, que forma el líquido que no llena completamente dicha cápsula, que está acoplada a una base soporte, cuya cara inferior, rectificadas, se apoya sobre el plano horizontal a comprobar.-

90 2ª.-"NIVEL MULTIDIRECCIONAL" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que en la cara superior convexa de la cápsula que constituye el nivel, se ha marcado un círculo, para poder determinar, exactamente, la horizontalidad del plano que se comprueba, cuando la burbuja queda en posición concéntrica con dicho círculo, dentro del cual se han grabado unos radios en cruz, para facilitar el centraje.-

95 3ª.-"NIVEL MULTIDIRECCIONAL" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que se ha previsto un soporte complementario, acoplado mediante una brida a la base del nivel, el cual está dotado de una superficie rectificadas, que queda dispuesta en posición perpendicular a la base horizontal, para poder comprobar la nivelación de planos verticales, -a cuyo fin se ha practicado, sobre la cara exterior vertical de dicho soporte, una regata angular longitudinal, que determina un ángulo recto, para comprobar aristas verticales, sirviendo las dos aristas paralelas que lo limitan, como puntos de apoyo para nivelar superficies verticales.-

100

105

4ª.-"NIVEL MULTIDIRECCIONAL". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

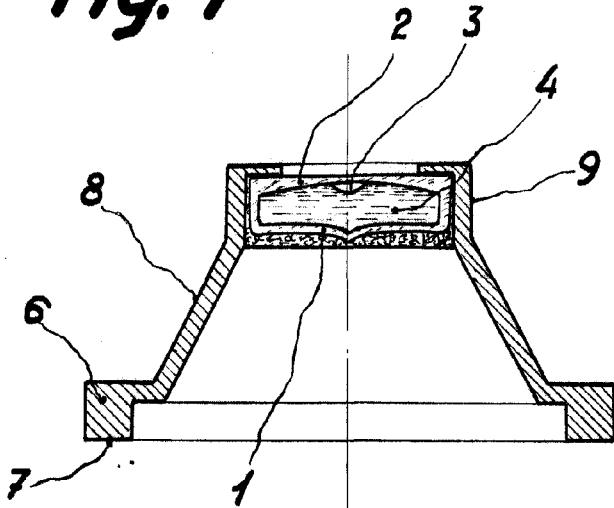
Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 19 de Agosto de 1961.-

P.A. de Dn. José Nuñez Puiggrós.-

JUAN B. RENTER RIBAJA

Fig. 1



88761

Fig. 3

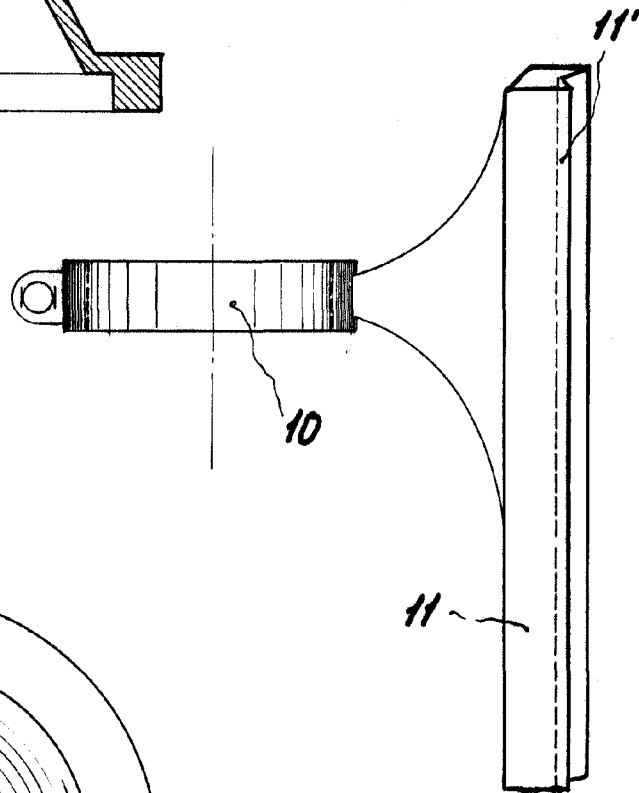
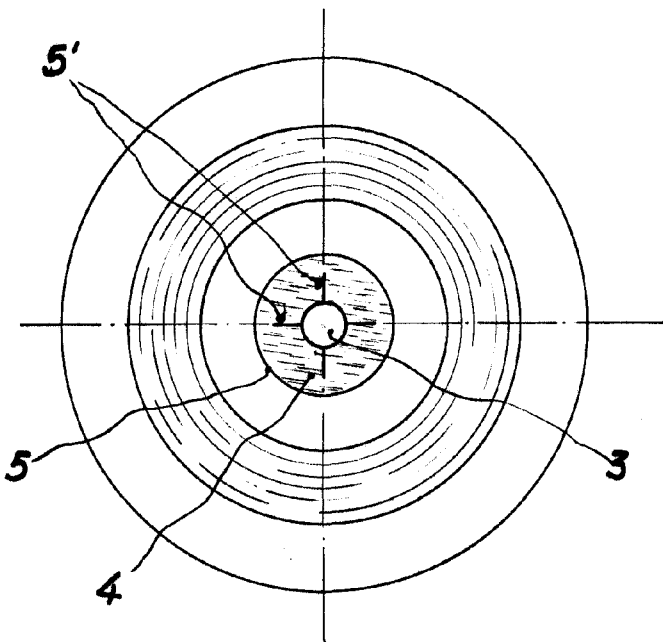


Fig. 2



Escala variable



19 AGO

Barcelona 19 Agosto 1951

Juan B. Rentería
Juan B. Rentería Ridaura