



10 4 976

**MEMORIA DESCRIPTIVA**  
que se acompaña a la solicitud de un

.....MODELO DE UTILIDAD.....

por VEINTE años en España, por " UN NIVEL ES-  
PECIAL".....

a favor de

D. RAMON MARCO PASTOR, de nacionalidad espa-  
ñola.

domiciliado en BURJASOT (Valencia), Queipo de  
Llano, 26.....

104976

18 MAR



5 La invención a que se refiere la presente Memoria-  
constituye una novedad industrial con características y ven-  
tajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación-  
exclusiva que por ella se solicita de acuerdo con las pres-  
cripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial,  
de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido publicado el-  
30 de abril de 1.930.

10 Entre los niveles habitualmente empleados para de-  
terminar la horizontalidad de superficies descuella, por su-  
particular aplicación, el nivel de burbuja. Como es sabido,  
dicho nivel consiste en un taco o tabla de madera a escuadra  
o una plantilla de metal, con un tubo o dos de cristal casi-  
lleno de agua, alcohol o éter, que contiene una burbuja de -  
aire. El plano de apoyo del soporte es horizontal cuando la-  
15 burbuja de aire se detiene en la parte central del tubo.

Empero, este tipo de niveles, tan prolijamente em-  
pleado en la construcción, se evidencia inoperante cuando se  
trata, por ejemplo, de determinar el nivel de una superficie  
horizontal o vertical, por ejemplo ante la carencia de sufi-  
20 ciente luz natural o artificial, de tal manera que, en estas  
condiciones, resulta prácticamente imposible la determina-  
ción del nivel ante la ausencia de un útil verdaderamente -  
idóneo.

25 El nivel especial a que, de acuerdo con el enuncia-  
do, se contrae la presente solicitud, resuelve de una forma -  
efectiva aquel problema mediante una organización sencilla y  
económica. Tiene por finalidad la determinación de un nivel-  
en cualquier momento, aunque con preferencia con escasa luz-  
sin esfuerzos visuales ni de ninguna otra clase del sujeto -  
30 que trata de determinar el nivel de una superficie.

104976

18 MAR 1964



35

40

En orden a dicha realización este nivel viene caracterizado por tener alojado en el interior de su caja, - por lo menos una batería que se halla permanentemente conectada por uno de sus polos a un elemento de lámpara, estando el otro polo de dicha batería conectado, a su vez, a una -  
aguja libremente articulada, que gira en el campo de un con  
tacto flotante, ventajosamente puntual, con que cuenta aque-  
lla lámpara. Entretanto, el encendido de esta última se pro-  
duce permanentemente al disponerse la aguja tocando el con-  
tacto flotante de dicha lámpara, en la única posición preci-  
samente paralela a la base de la caja que coincide con la -  
determinación del nivel.

45

Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta, se ha confeccionado a título explicativo y sin caracter res  
trictivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la presente  
Memoria como un ejemplo de realización del objeto que nos -  
ocupa.

50

55

La figura única representada nos ofrece una vista esquemática del nivel especial. Como puede observarse, en -  
el interior de la caja -1- que comprende (en línea de tra-  
zos) tiene alojada por lo menos una batería -2- que se ha -  
lla permanentemente conectada por uno de sus polos -3- a un  
elemento de lámpara marcado con -4-. El otro polo -5- de di-  
cha batería -2- se halla conectado a su vez, a una aguja -  
-6- libremente articulada que gira en el campo de un contac  
to flotante -7- ventajosamente puntual, con que cuenta la -  
lámpara -4-.

60

El encendido de la propia lámpara -4- se produce -  
permanentemente al disponerse la aguja -6- tocando el contac  
to flotante -7- de la misma lámpara, en una única posición-

104976



precisamente paralela a la base de la caja -1- que coincide con la determinación del nivel.

65

Como en los casos habituales la caja -1- de nivel cuenta con una superficie transparente o translúcida -8- que permite apreciar el encendido de la lámpara -4- al producirse la tangencia entre la aguja -6- y el contacto flotante -7- de la lámpara -4-.

70

Naturalmente esta batería está diseñada para determinar la horizontalidad de una superficie. Y, como es lógico se prevee que otro circuito con igual disposición se emplace en otro punto de la propia caja previendo en ella otra ventana transparente o translúcida que permita ver otro elemento de lámpara destinado a la determinación del nivel vertical.

75

En la esfera industrial, la realización del nivel especial descrito ofrece una serie decisiva de ventajas. En efecto, su organización general presenta una gran sencillez de características constructivas, a partir de la que, no obstante, produce un trabajo de alta eficiencia en el aspecto particular de la aplicación del nivel a la construcción y para determinar el nivel horizontal o vertical con preferencia ante la ausencia de la luz; cualidades, en síntesis, que confieren al modelo solicitado, una utilidad práctica singular por el beneficio o efecto nuevo que aporta a la función a que se destina.

80

85

90

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

104976

18



N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

95 1ª.- UN NIVEL ESPECIAL, esencialmente caracteriza  
do por tener alojada en el interior de su caja, por lo me -  
nos una batería que se halla permanentemente conectada por -  
uno de sus polos a un elemento de lámpara, estando el otro -  
100 polo de dicha batería conectado, a su vez, a una aguja, li -  
brenemente articulada, que gira en el campo de un contacto -  
flotante, ventajosamente puntual, con que cuenta aquella -  
lámpara, con la particularidad de que el encendido de esta -  
última se produce permanentemente al disponerse la aguja to -  
cando el contacto flotante de dicha lámpara, en la única po -  
105 sición precisamente paralela a la base de la caja que coin -  
cide con la determinación del nivel.

2ª.- Se reivindica por último como objeto sobre -  
el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita,  
por "UN NIVEL ESPECIAL".

110 Todo tal y como queda descrito en la presente Me -  
moria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una -  
sola cara y dibujos que se acompañan.

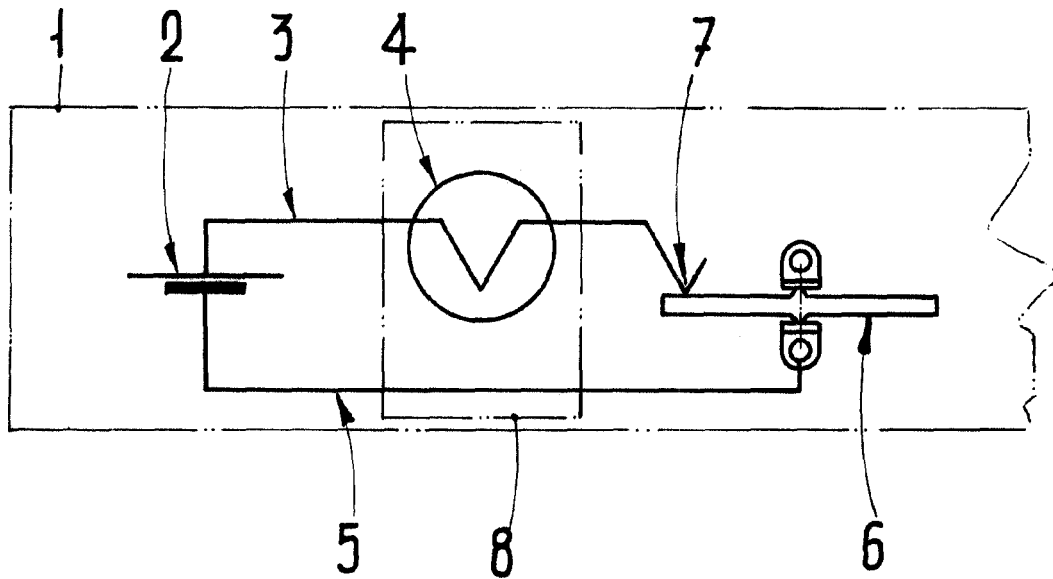
Madrid, 18 de Marzo de 1964

ALFONSO UNGRIA

P.P.

115

104976



**ESCALA VARIABLE**

Madrid, 10 de Mayo de 1960

**ALFONSO UNGRIA**

p.p.