

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	242276	10	Y
12		13	FECHA DE PRESENTACION	26 MAR. 1979!		

**MODELO DE UTILIDAD**

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

10	PRIORIDADES:	11	FECHA	12	PAIS
11	NUMERO	<b>CADUCADO</b>			

17	FECHA DE PUBLICIDAD	18	CLASIFICACION INTERNACIONAL
		G 01 W 1/14	

19	TITULO DE LA INVENCIÓN
"PLUVIOMETRO PERFECCIONADO".	

20	SOLICITANTE (ES)
DÑA. FELISA ARRIETA AREIZAGA	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Avda. Calvo Sotelo, nº 7-4ª izqda. -AZCOITIA- (Guipuzcoa)	

21	INVENTOR (ES)

22	TITULAR (ES)

23	REPRESENTANTE
D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON	

MY/mb.- 3.178.-A

1                   La presente memoria descriptiva tiene como -  
fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privi  
legio de explotación industrial y comercial exclusivo en el te-  
rritorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vi-  
5                   gente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de -  
"PLUVIOMETRO PERFECCIONADO".

                  En orden a efectuar la lectura de los litros  
de agua de lluvia caída en una superficie horizontal y generalmen  
te por metro cuadrado, se conoce ya el empleo de unos dispositi-  
10                   vos denominados pluviómetros que constan básicamente de un embu-  
do, en relación con un recipiente en funciones de vaso o depósi-  
to colector.

                  En estas soluciones convencionales general-  
mente, tanto el embudo como el depósito colector van alojados -  
15                   dentro de una carcasa o armazón general, de modo que para esta-  
blecer la medición de cada día o de cada período de tiempo que -  
se predetermine en cada caso, es necesario extraer o retirar pre  
viamente el embudo, para posteriormente sacar el depósito colec-  
tor y transvasar el agua en él recogida a una probeta provista -  
20                   de una especial escala graduada, con la que se conoce ya la can-  
tidad de lluvia caída por la unidad de superficie que correspon-  
da en cada caso.

                  Ello implica una serie de operaciones que ha  
cen sumamente lento el proceso de cada medición, además de tener  
25                   que repetir todas y cada una de estas operaciones en cada nueva

medición que se desee realizar.

A fin de evitar todo esto, se preconiza ahora un nuevo pluviómetro, que ofrece como cualidades básicas, la posibilidad de efectuar, en cualquier momento, una medición directa, sin necesidad de manipulación o proceso alguno preparador, además de que esta medición directa y sencilla se ve complementada con la posibilidad de realizar una acumulación de las cantidades de lluvia recogidas, de modo que en cada día o en cada período de tiempo preestablecido, puede efectuarse la medición correspondiente, sin que para ello, sea necesario un previo vaciado del depósito colector.

Para ello, el pluviómetro objeto del presente invento, consta de un cuerpo embudo y un depósito colector, pero este último, constituido en un material transparente, tal como cristal, que permite observar directamente el nivel del agua recogida.

Este depósito, va montado en un soporte que incorpora en sí mismo la correspondiente escala graduada, de modo que una simple visualización del conjunto formado por el depósito y su soporte, permite relacionar ya el nivel del agua que presente aquel, con la escala graduada de este último, en el logro con ello de la medida correspondiente, habiéndose previsto la posibilidad de que pueda ir dicha escala en el propio depósito.

Además y con tal solo un correcto dimensiona

1 do del depósito, será factible que después de cada medida, pueda  
acumularse en aquel la cantidad de agua que corresponda a dicha  
medida, de manera que una simple resta, en la medición siguiente,  
5 permitirá ya conocer el dato correspondiente a este último período.

Por otra parte, el pluviómetro preconizado -  
ofrece otra serie de características ventajosas, tales como el -  
especial diseño de su embudo, que evita la entrada de cantidades  
de agua que no deban ser medidas o por el contrario la salida, -  
10 por salpicadura o similar, del agua que si deba ser medida; a la  
vez que permite la perfecta salida del aire contenido dentro del  
depósito, cuando se produce la entrada en este último del agua a  
medir y consiguiente desalojo de dicho aire.

Toda esta serie de características se tradu-  
15 cen en unas mejoras que modifican sustancial y ventajosamente el  
carácter del objeto de la presente invención, diferenciándole no  
toriamente respecto de todo lo hasta ahora conocido y confirién-  
dole vida propia ya de por sí.

Para comprender mejor la naturaleza del in-  
20 vento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática  
de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y suscepti-  
ble por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las  
características esenciales.

La figura 1 muestra la sección longitudinal  
25 del pluviómetro ahora preconizado, tal y como se indica en la fi-

1 gura 2.

La figura 2 es una vista en perfil del objeto de la presente invención, el cual ha sido representado según un ejemplo no limitativo de realización práctica.

5 En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 1.- Embudo.
- 2.- Arista viva.
- 3.- Faldón envolvente.
- 10 4.- Ranura de salida de aire.
- 5.- Escala graduada.
- 6.- Tapón de cierre hermético.
- 7.- Soporte.
- 8.- Depósito transparente.
- 15 9.- Remate troncocónico.
- 10.- Escalón de tope.
- 11.- Cuello.
- 12.- Alas del soporte (7)
- 13.- Alas del soporte (7).

20 La presente invención tiene por objeto un pluviómetro que en líneas generales se constituye por tres cuerpos principales (1, 7 y 8), de los cuales, el primero de ellos cumple las funciones de embudo, en tanto que el señalado con la referencia (8), se constituye en el depósito colector del agua a  
25 medir y el otro, es el soporte del conjunto, ver figura 2.

1 El embudo (1), se constituye por un único -  
cuerpo monopieza de profundidaz suficiente como para evitar que -  
las gotas que entren en el embudo salpiquen y salgan fuera, el -  
cual cuerpo presenta superiormente su embocadura rematando en una  
5 arista viva (2), para el corte de las gotas de lluvia; en tanto -  
que inferiormente presenta un cuello (11), para su enchufado en -  
el depósito (8), y un faldón contorneante (3), para evitar que el  
agua que pueda adherirse y escurrir por la superficie exterior -  
del embudo (1), penetre al interior del depósito (8), impedimento  
10 que se establece igualmente para la entrada lateral de agua por -  
la acción de vientos laterales o cualquier otra anomalía análoga,  
ver figura 1.

El cuello (11) presenta un taladro central, -  
para la comunicación a su través, entre el embudo (1) y el depó-  
15 sito (8) definiendo este taladro, en su extremo inferior, una con-  
formación troncocónica, para facilitar la salida del agua acumu-  
lada en el depósito (8), cuando se verifique el vaciado de este -  
último.

Así mismo, este cuello (11) presenta en su -  
20 periferia una acanaladura o remetido, cuya conjunción con la pro-  
pia embocadura del depósito (8), establece la determinación de -  
una ranura (4), a través de la cual se facilita la salida del -  
aire desalojado del interior del depósito (8), cuando se produce  
la penetración de agua al interior de éste.

25 Por otra parte, el depósito (8) se constitu-

2023.10.10

1 yé en un material transparente, tal como cristal, metacrilato o -  
similar, de modo que una simple visualización de este depósito -  
(8) permita comprobar directamente el nivel del agua recogida.

5 Este depósito (8) queda cerrado herméticamente  
te por su extremo inferior, bien por una solución que esté deter-  
minada por el propio depósito (8), o si no por un elemento posti-  
zo, tal y como el tapón (6) que, según un ejemplo no limitativo  
de realización práctica, se representa en las figuras 1 y 2 del  
plano adjunto.

10 El depósito (8) va incorporado en un soporte  
(7), que al igual que en el caso anterior y según una solución -  
no limitativa, presenta un perfil en "U", ver figura 2; de modo  
que su ala superior (12), determina el correspondiente orificio  
para el paso y retención del depósito (8), que queda así descan-  
sando por su extremo inferior sobre un alojamiento o remetido de  
15 la otra ala (13); en tanto que su embocadura superior queda en -  
conjunción con un escalonamiento de tope (10), constituido en -  
el propio cuello (11) del embudo (1), ver figura 1.

20 En el alma del soporte (7) y por el interior  
de éste, existe una escala graduada (5), cuyas divisiones son -  
perceptibles a través del depósito transparente (8) y cuyos dis-  
tintos valores se pueden apreciar hacia un lado, habiéndose pre-  
visto, a tal fin, que el depósito (8) quede ligeramente descen-  
trado respecto del soporte (7), para que exista así un dimensio-  
25 nado superficial suficiente como para disponer dichos signos que

1 indican las diversas cotas o valores de la escala. Como una posi-  
ble variante de realización se ha previsto que, sin alterar la -  
esencia de la invención, dicha escala pueda ir incorporada direc-  
tamente en el depósito (8).

5 Con todo ello, se determina así un pluvióme-  
tro, que permite, con una gran sencillez y directamente, la lec-  
tura del agua contenida en el depósito (8), ya que bastará una -  
simple mirada hacia este último, para poder ver en su interior -  
el nivel del agua y referenciándole simultáneamente a la escala  
10 graduada (5) del soporte (7), obtener ya la lectura deseada, con  
una total precisión.

Además, será suficiente con que el depósito  
(8) se dimensione debidamente, para que en su interior pueda acu-  
mularse el agua correspondiente a distintos períodos de tiempos  
15 y por consiguiente a distintas lecturas, siendo suficiente con -  
saber el valor de la lectura anterior, para que en cada momento  
pueda obtenerse, con una simple operación de restar, el valor de  
la lectura correspondiente a dicho instante.

De esta forma se obtiene un pluviómetro de -  
lectura directa, que además ofrece una total precisión, gran -  
sencillez de manejo y la posibilidad de establecer estas lectu-  
ras según un proceso acumulativo, ventajas todas éstas que le di-  
ferencian notoriamente al pluviómetro preconizado, respecto de -  
todo lo hasta ahora conocido.

25 Descrita suficientemente la naturaleza del -

1 presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe -  
añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible in-  
troducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto ta-  
les alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

5 El solicitante, al amparo de los Convenios -  
Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el dere-  
cho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera  
posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solici-  
tud.

10 N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como -  
nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la vigente Legis-  
lación sobre Propiedad Industrial deberá recaer sobre "PLUVIOME-  
TRO PERFECCIONADO", en todo de acuerdo con las siguientes:

15 R E I V I N D I C A C I O N E S

20 1.- Pluviómetro perfeccionado, caracterizado  
porque su depósito se constituye por un alargado cuerpo de mate-  
rial transparente, que permite así una visualización directa del  
nivel del agua contenida en su interior, con la particularidad -  
además de que este depósito va incorporado en un soporte, yendo -  
provisto preferentemente este último, en si mismo y en recíproca  
correspondencia posicional con aquel, de una escala graduada; de  
forma que una simple visualización directa del conjunto permite -  
la apreciación del nivel de agua en el depósito y su realización  
25 con la escala graduada en el logro así de una lectura directa, -

1 con posibilidad además de una selectiva acumulación del agua co-  
rrespondiente a diversas lecturas.

2.- "PLUVIOMETRO PERFECCIONADO".

5 Según queda sustancialmente descrito en la -  
presente memoria descriptiva que consta de diez hojas mecanogra-  
fiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibu-  
jos.

Madrid, 26 MAR. 1979

El Agente Oficial,

10 MIGUEL FERNANDEZ-LOAISA PINZON  
P. P.

15

20

25

Fig.1

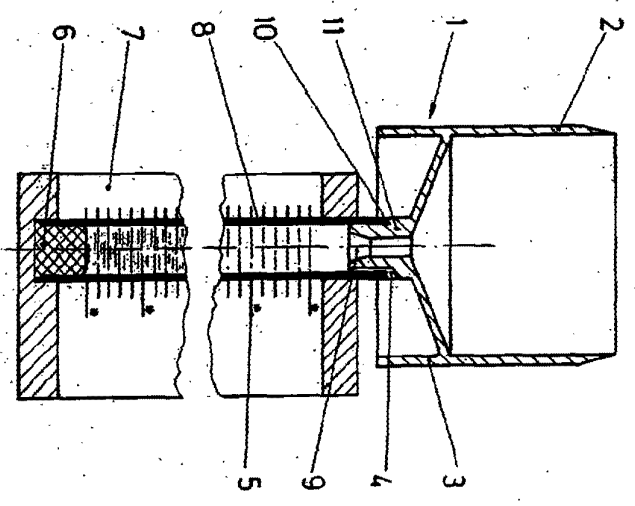
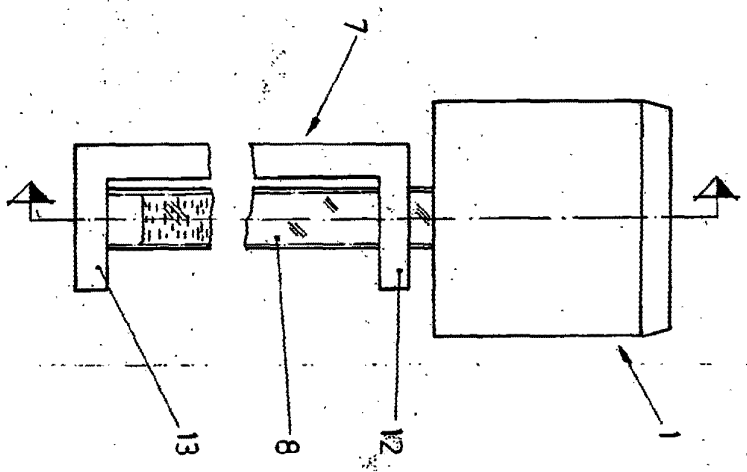


Fig.2



Escala variable  
 Madrid 26 de Mayo 1979  
 El Agente Oficial  
 MIGUEL FERNANDEZ-IBUSA PINZON  
 P. P.

