

94774

175275

175275

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>G 09</u> _____
SUBCLASE <u>B</u> _____



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por:

"PANEL METEOROLOGICO DE APLICACION DIDACTICA", que se solicita a favor de EMPRESA NACIONAL DE OPTICA, S.A.-ENOSA, de nacionalidad española, residente en MADRID, Avenida de San Luis, nº 91.

- - - oOo - - -

El objeto del presente Modelo de Utilidad es amparar la novedad en España de un panel o soporte mural en el que se coloca, con fines didácticos, una serie de representaciones esquemáticas de aparatos



5.- e instrumentos de medida, de los empleados característicamente en meteorología y para medir el tiempo, susceptibles de ser accionados y movidos manual o mecánicamente, a voluntad.

10.- Como se ha señalado anteriormente, los fines de la invención son eminentemente didácticos, pues tanto el número y lo detallado de los aparatos e indicadores que representa y contiene, suponen un medio adecuado y ventajoso para la enseñanza escolar de nociones de meteorología, tiempo, geografía, física y otras materias.

15.- Dicha ventaja se incrementa por la posibilidad de construir los paneles en grandes tamaños, que permiten al alumno su clara visión y comprensión, según las explicaciones del profesor y, mejor todavía, accionar manualmente los diferentes aparatos representados, recibiendo las oportunas y específicas explicaciones según la posición de éstos.

20.- En un desarrollo preferible de la invención, el panel contiene instrumentos meteorológicos tales

04:74

175275

14 D



- 25.- como termómetro, pluviómetro y anemómetro; de medir el tiempo, como un calendario; de orientación, como la brújula y otro para medir la longitud de la sombra de un poste vertical durante las diferentes horas del día.
- 30.- Los instrumentos como brújula, anemómetro y el de medir la sombra, pueden ser accionados manualmente mediante una aguja pivotante que se mueve sobre una esfera graduada; el termómetro y el pluviómetro son accionados de forma igualmente manual, mediante una cinta o banda sin fin, de diferentes colores, que se desliza por dos incisiones o ranuras practicadas en el panel, correspondientes a los valores máximos y mínimos que dichos aparatos pueden señalar. Por último, el calendario contiene guías o resaltes que determinan alojamientos apropiados, abiertos por uno de sus lados, por donde se pueden introducir láminas o tarjetas que contiene el día de la semana, del mes, mes y año.
- 40.- Para mejor comprensión de todo lo que antecede, nos referiremos al ejemplo de realización prác-
- 45.-



173275

tica de la invención, no limitativo, ilustrado en los dibujos que se acompañan en los que:

La figura 1ª es una vista del panel meteorológico, en alzado.

50.- La figura 2ª es una vista en sección según la línea A-B de la figura 1ª.

La figura 3ª es una vista en sección según la línea C-D de la figura 1ª.

55.- La figura 4ª es una vista en sección según la línea E-F de la figura 1ª, y

La figura 5ª, finalmente, otra vista en sección por la línea G-H de la misma figura.

60.- El panel según la invención consta fundamentalmente de una lámina-soporte o tablero -1- hecho de material rígido, como plástico, cartón, madera o metal, sobre el que se disponen los siguientes aparatos meteorológicos; un termómetro -2- pintado o dibujado sobre el panel en forma esquemática, pero al mismo tiempo muy característica, con sus escalas y divisiones graduadas, en cuyo interior y simulando la barrita capi-

65.-



lar que contiene el mercurio o alcohol coloreado, se ha dispuesto una cinta o banda sin fin, -3- de dos colores, movable manualmente por un pomo o mando apropiado -4-, cuya cinta se desliza a voluntad, entre dos ranuras, una superior -5- y otra inferior -6- que corresponden aproximadamente a los puntos máximo y mínimo de las temperaturas graduadas en el termómetro.

En la división entre los dos colores de que la banda o cinta -3- puede estar compuesta, normalmente blanco y rojo, está situado el mando o pomo -4- con el fin de que el profesor o el alumno puedan colocar la raya límite indicadora en el grado de temperatura deseado, contribuyendo a dar impresión de realidad el hecho de que el figurado depósito -7- de líquido o fluido termosensible representado, sea de igual color que el diferente al blanco (rojo) de la cinta o banda -3-.

Igual o similar mecanismo indicativo dota al pluviómetro -8-, representado en la parte derecha de la figura 1ª y en la figura 5ª, con su correspondiente embudo y graduación, en el que la cinta -11- se desli-



175275

- za entre dos ranuras, una superior -9- y otra inferior -10-. La banda o cinta sin fin -11- es igualmente de dos colores, siendo accionable a voluntad manualmente mediante un pomo -12- con lo que permite representar
- 90.- una cantidad de lluvia recogida, que desee el profesor o el alumno. La zona -13- del embudo es de igual color que el que se emplea en la cinta para representar la altura de agua, con objeto de dar mayor realismo al aparato y ser más explicativo.
- 95.- El aparato -14-, para medir la sombra, consta de una aguja -15- montada pivotante para ser movida a voluntad sobre una esfera o dial -16- para anotar la longitud de la sombra proyectada por un poste vertical, lo cual permite explicar al alumno el recorrido diario del sol e incluso las estaciones del año.
- 100.- La brújula -17- incluye también su correspondiente aguja pivotante -18-, accionable a voluntad por el profesor o el alumno, que recorre una esfera o dial -19- marcado con los puntos cardinales.
- 105.- El anemómetro -20- se compone igualmente de



una esfera o dial graduado -21- recorrido por una aguja pivotante -22-, lo que permite al alumno o profesor indicar la velocidad de viento deseada.

110.- En la parte superior del panel -1- se incorporan unas guías correderas -23- y -24- entre las que se pueden introducir tarjetas o láminas -25- y -26- que contengan los días de la semana, mes, y el año, así como otras indicaciones relacionadas con la finalidad del dispositivo.

115.- Cuantas modificaciones puedan ser introducidas en el objeto descrito y no afecten a su esencialidad característica, se entenderán incluidas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concurran.

120.-

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las siguientes:

REIVINDICACIONES

125.-

1ª.- Panel meteorológico de aplicación di-



175275

- dáctica, que se caracteriza por estar constituido por un soporte o lámina que contiene representados esquemáticamente una serie de aparatos e instrumentos del tipo de los usados especialmente en meteorología, provistos de mandos simulados susceptibles de ser accionados a voluntad manual, o mecánicamente, comprendiendo unas bandas continuas de dos colores que se deslizan entre ranuras practicadas en el panel, sirviendo uno de los colores como indicativo de medida al pasar sobre la representación de un aparato graduado, tal como por ejemplo un termómetro, pluviómetro o análogo, así como de unas esferas graduadas sobre las que se mueven manualmente unas agujas que giran sobre ejes fijos al panel y que pueden ser llevadas a la marcación deseada, y provisto finalmente de unas guías correderas entre las que se introducen láminas indicativas.
- 130.-
- 135.-
- 140.-

2ª.- PANEL METEOROLOGICO DE APLICACION DIDACTICA.

Todo conforme se describe y reivindica en

- 145.- la presente Memoria Descriptiva que consta de nueve

90974

175275

- 9 -

94 DIC

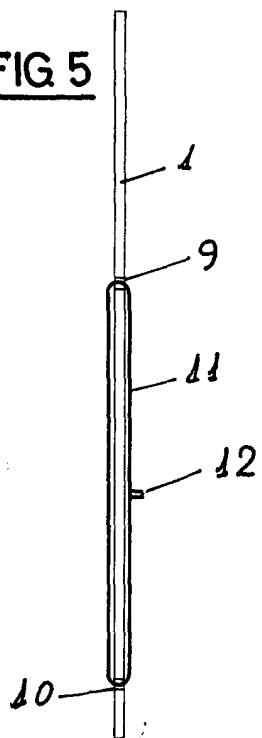
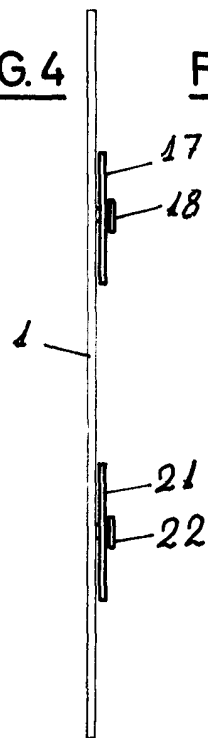
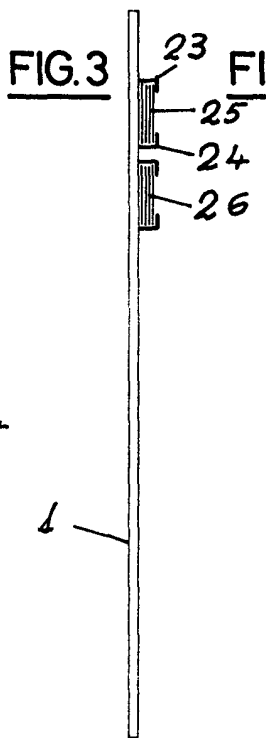
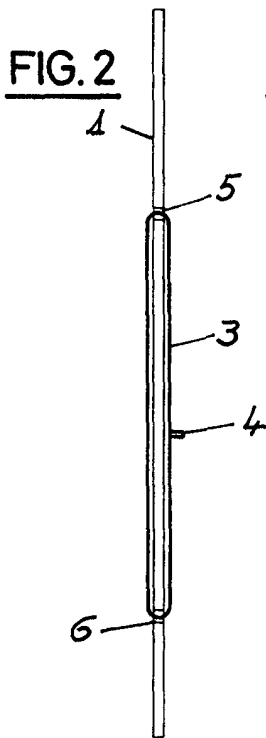
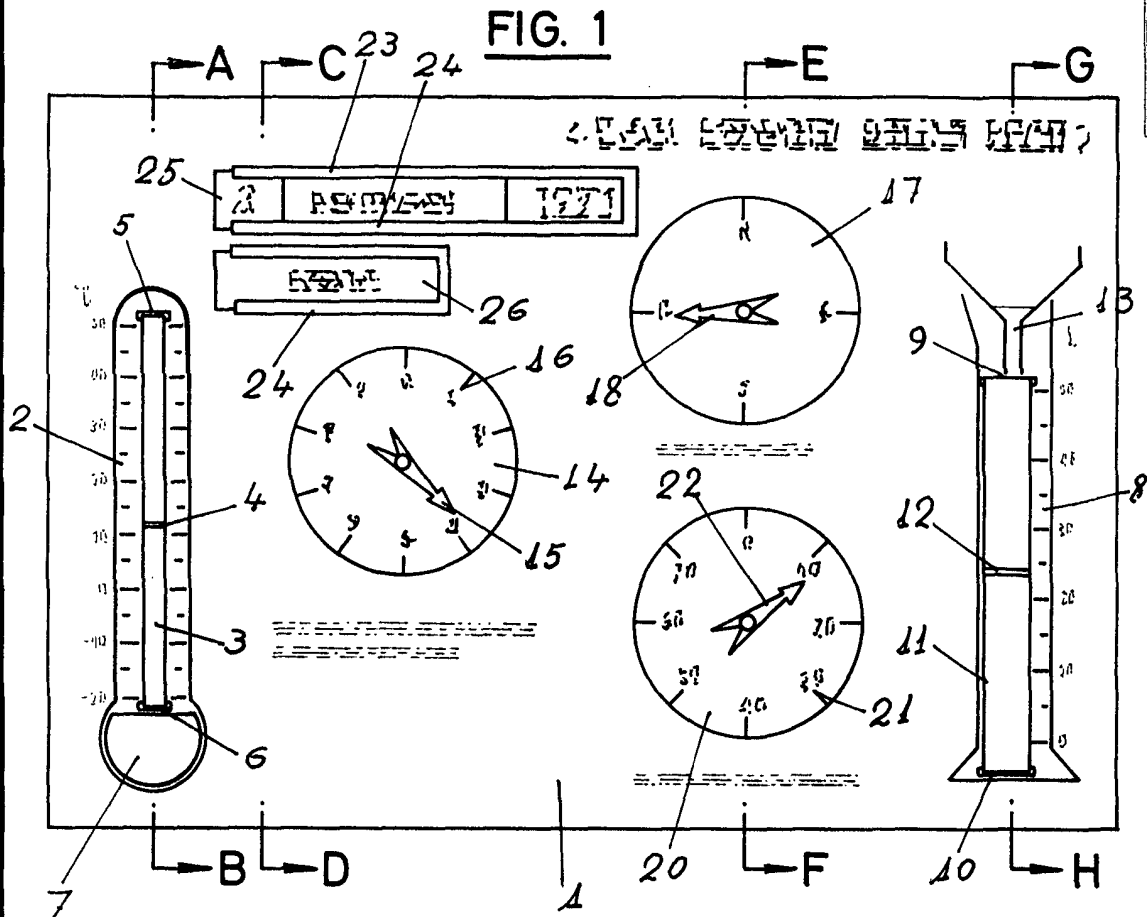


hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma
se acompañan.

Madrid, a catorce de Diciembre de mil nove-
cientos setenta y uno.

EMPRESA NACIONAL DE OPTICA, S.A.-ENOSA

p. a.



Madrid, 14 de DICIEMBRE de 1971

ESCALA VARIABLE

[Handwritten signature]