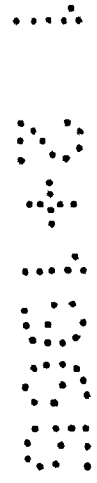


105112



MEMORIA DESCRPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Juan Bautista López Gayetano, de nacionalidad española.

Residente en BARCELONA.-Travesera de Dalt, 62

p o r :

"ESTACION METEOROLOGICA PORTATIL"



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación

5.- vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de una estación meteorológica portátil.

La finalidad del presente Modelo de Utilidad es proporcionar a personas no especializadas un equipo de aparato meteorológico convenientemente embalado que le permitan realizar las adecuadas mediciones con el fin de familiarizarse con esta importante rama de la ciencia.

El conjunto de instrumentos se aloja en una maleta y se acompañan con folletos explicativos de la forma de realizar las mediciones, aspectos de las nubes, etc.

15.- Los instrumentos que comprende la estación son principalmente un pluviométrico, para medir las precipitaciones de lluvias y nieve; evaporímetro, tanque de evaporación o lisiómetro, destinado a medir la evaporación del agua; psicrómetro o higrómetro para medir la humedad del aire ambiente; termómetros; de medición de la temperatura en el momento de la observación y para medir las temperaturas máximas y mínimas; anemómetro y veleta para medir la velocidad del viento; nefoscopio y horquilla nefoscópica para determinar la cantidad y dirección de las nubes; barómetro aneroides para medir la presión atmosférica, así como otros instrumentos auxiliares, tales como indicador remoto, rosa de vientos, óptica-eléctrica, reloj de arena, soportes, pipetas, etc., e incluso una garita o abrigo meteorológico para proteger algunos de los aparatos anteriormente citados con objeto de que las mediciones sean lo más exactas posibles.

30.- La maleta, paralelepípedica cuando está cerrada, tiene forma



de tronco de paralelepípedo en su tapa y en su fondo para que la tapa, una vez instalada haga de abrigo meteorológico reglamentario. El fondo, rebatido, hace de mesa al quedar a escuadra con la tapa por unas guías o ahillas que van en la tapa y en el la-

35.- teral de la charnela.

De esa manera los instrumentos quedan a la vista, de forma muy simple y útil a más de un conjunto elegante y agradable.

Los laterales de la tapa, tienen orificios que permiten la circulación del aire, con la ventilación reglamentaria de las

40.- garitas pequeñas.

El anemómetro, la veleta y el pluviómetro quedan instalados en el exterior. Los restantes, interiormente, en el fondo de la tapa, salvo brújula, reloj, y auxiliares que quedan en el fondo de la caja que hace de mesa-tablero.

45.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo

50.- sino meramente informativo.

En este plano:

La figura 1ª, representa una vista frontal de una caja en la que se incluyen veinticinco instrumentos, correspondiendo cada

55.- La figura 2ª, muestra en perspectiva la maleta donde se alojan los instrumentos en posición de cerrado.

La figura 3ª, muestra en perspectiva de la estación meteorológica en posición de utilización.

En las expresadas figuras las referencias son las siguientes

60.- (1).-Folletos de instrucciones (uno por cada instrumento).

105112



- (2).-Pluviómetro-nivómetro.
- (3).-Boca biselada del pluviométrico.
- (4).-Cuaderno-Atlas de nubes.
- (5).-Soporte para el pluviométrico.
- 65.- (6).-Pipeta para psicrómetro.
- (7).-Termómetro de máxima y mínima.
- (8).-Indicador remoto de velocidad y dirección del viento.
- (9).-Pilas secas.
- (10).-Hilo conductor.
- 70.- (11).-Psicrómetro carraca. (Con termómetros seco y húmedo).
- (12).-Barómetro aneróide.
- (13).-Brújula de aguja magnética.
- (14).-Frasco de agua destilada para evaporímetro y psicrómetro.
- 75.- (15).-Superficie evaporadora del evaporímetro.
- (16).-Pinza de presión.
- (17).-Tubo evaporímetro graduado.
- (18).-Probeta del pluviómetro, graduada en litros por metro cuadrado.
- 80.- (19).-Termómetro para temperatura ambiente.
- (20).-Reloj de arena.
- (21).-Rosa de viento acoplada a la veleta.
- (22).-Indicador de ráfagas de viento.
- (23).-Contrapeso equilibrador de la veleta.
- 85.- (24).-Cola satática de la veleta.
- (25).-Casoletas del anemómetro, a 120º para la velocidad del viento.
- (26).-Cuerpo de la caja.
- (27).-Pared posterior.
- 90.- (28).-Bisagras.

105112



(29).-Tapa.

(30).-Laterales de la tapa.

(31).-Postes de fijación.

(32).-Anillas.

95.- Los instrumentos se alojan en una maleta de suficiente resistencia debidamente acondicionada con forro interior de materia esponjosa para evitar la rotura de las partes delicadas de los instrumentos durante el transporte.

Dicha maleta está constituida por un cuerpo de caja (26), de forma rectangular dotada de una pared posterior (27), en cuyo borde superior se articula mediante las charnelas (28), la tapa (29), dotada de dos laterales (30) perforados por múltiples orificios.

Tanto la tapa (29) como la caja (26) presenta unas anillas (32), destinadas a permitir la fijación de la caja abierta entre los postes (31), dotados de topes, de manera que la caja abierta queda situada en forma de pupitre en posición abierta.

En uno de los extremos de los postes se fija el anemómetro y en el otro el pluviómetro y probeta.

La tapa sirve de fijación al termómetro, psicrómetro y evaporimetro, mientras que en la caja quedan apoyados el resto de los instrumentos.

Una vez llegado al sitio donde se han de realizar las mediciones, el usuario coloca los instrumentos en la forma indicada en las figura 3ª y realiza las mediciones que son anotadas en una libreta.

La práctica en la utilización de los aparatos que componen la estación meteorológica se adquiere gradualmente mediante la combinación de conocimientos teóricos, proporcionados por los folletos o libros de instrucciones y conocimientos experimenta-



les con el manejo de los instrumentos. La enseñanza de la ciencia meteorológica se adquiere así en forma completa.

125.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición, en cuanto estas alteraciones no desvirtúan el fundamento esencial del mismo.

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

130.- 1ª).- "ESTACION METEOROLOGICA PORTATIL" que se caracteriza por estar constituida por un conjunto de instrumentos que se alojan en una caja o maleta formada por un cuerpo rectangular, con los bordes inclinados en sentido descendente hacia la parte anterior, que presenta en su parte posterior un resalte plano en el cual se articula la tapa, de forma correspondiente con el cuerpo citado, para que cerrada la caja adopte forma paralelepédica, presentando los laterales de dicha tapa una pluralidad de orificios de ventilación y tanto la tapa como el cuerpo unas argollas convenientemente dispuestas, que permiten situar la caja con la tapa abierta en posición perpendicular, montada entre dos postes pasantes a través de las citadas argollas, para constituir una especie de pupitre en el cual quedan convenientemente distribuidos los aparatos.

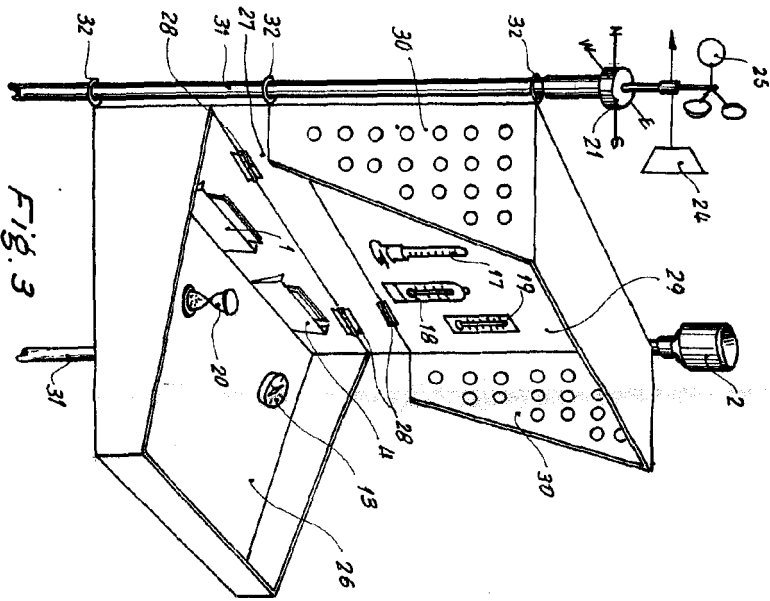
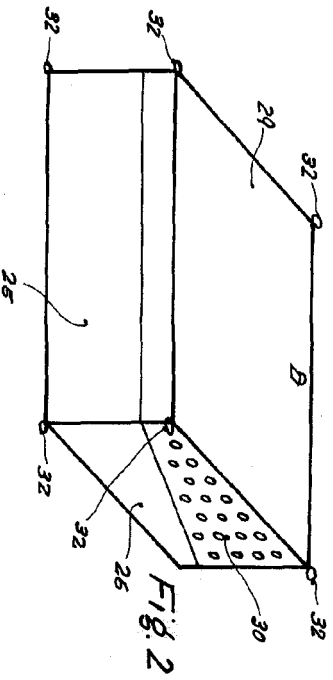
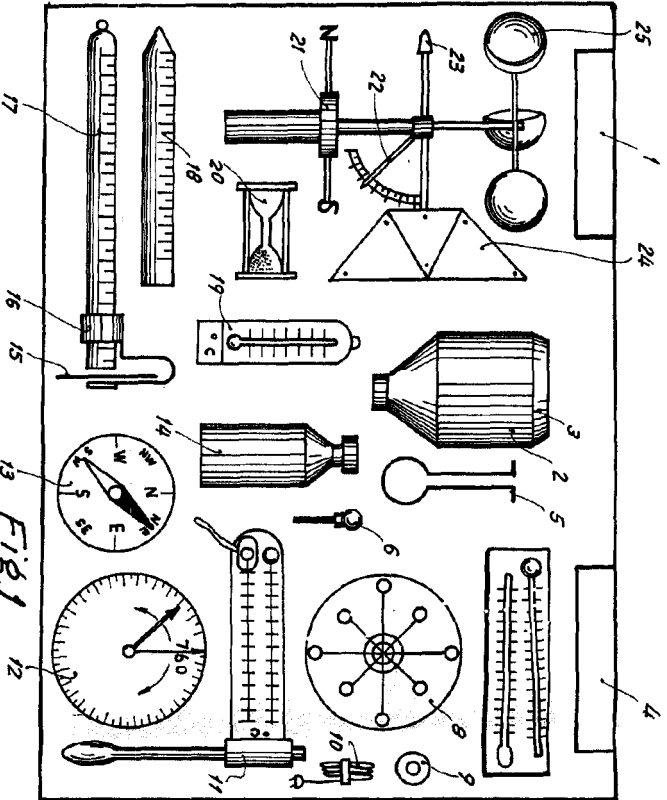
2ª).- "ESTACION METEOROLOGICA PORTATIL".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento cuarenta y siete líneas, incluidas éstas.

Madrid, 1 de Febrero de 1.965.-

ANTONIO ESPERIVA
P.P. 3

105112



Madrid de Febrero de 1965 P.A.