



123098



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD

Por VEINTE AÑOS.

Para TODO EL TERRITORIO NACIONAL.

A favor de D. Antonio GARCIA CABANES.

De nacionalidad ESPAÑOLA.

Residente en Madrid.- Juan Pérez Zúñiga, 13

Por: DISPOSITIVO PARA LA ENSEÑANZA DE PRACTICAS
ELECTRICAS Y ELECTRÓNICAS.

= = = = =



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Para la enseñanza de electricidad en las Escuelas de Formación Profesional, centros oficiales, escuelas técnicas de grado medio, etc. no existe el equipo apropiado que cubra el vacío existente para su estudio teórico - práctico, que - facilite al alumno el acceso a determinadas ramas de la Electricidad de una manera rápida y práctica.

Este vacío se ha hecho mucho mayor al emprenderse en toda su enorme extensión la promoción profesional de nuestros obreros no cualificados.

La urgente necesidad de especialistas ha llevado a la creación de cursos acelerados, en los que se pretende impartir la mayor cantidad posibles de conocimientos en el menor tiempo posible.

15.- Por todos estos motivos he creado el presente equipo que cumple perfectamente con las necesidades expuestas.

El equipo se compone de un pupitre que sirve de apoyo, mesa de trabajo, almacén de materiales, bancada para máquinas etc, y que puede tener muy diferentes formas y tamaños, de --
20.- acuerdo con el tipo de escuela a que se destine. Así, puede - constar de un cuerpo completo, con cajones, armarios, estanterías etc., o bien de una ligera plataforma, con patas o sin -- ellas, desmontables y de fácil transporte.

Sobre la parte superior del pupitre, se colocan dos
25.- perfiles metálicos ranurados, que permiten anclar gracias a - estas ranuras, inclinadas, aparatos y máquinas eléctricas, - tales como dinamos, motores, alternadores, etc. de distintas - dimensiones y características, sin más que pasar unos tornillos por el perfil y base de la máquina.

30.- Para determinados casos, las máquinas van provistas



de unas bases metálicas, que sirven de sujeción mediante tornillos al sistema de perfiles ranurados, al llevar aquellos unos orificios adecuados a dichos perfiles, con lo -
 5.- cuál se consigue un mayor margen de adaptabilidad de máquinas al equipo, así como la posibilidad de colocar los ejes de las máquinas a igual altura, al poder variar las dimensiones de las bases metálicas según la máquina para las que se las destinen.

En la parte frontal posterior del pupitre lleva un
 10.- panel, todo él perforado, sobre el cuál se puede hacer el montaje de los materiales y aparatos necesarios en cada práctica. Estas practicas han sido estudiadas detenidamente con el fin de adpatarlas al equipo.

Para el montaje de estas prácticas, se han estudiado
 15.- unos porta - aparatos especiales, formados por unas piezas - planos sobre las cuales se colocan los materiales y aparatos sujetos con tornillos y en cuya parte opuesta llevan unos tetones que encajan en las perforaciones del panel. De esta forma se hace el montaje de un esquema eléctrico con gran rapidez.
 20.- Según el material a instalar se utilizan porta - aparatos con uno, dos, cuatro o seis tetones. Para sujetar cables, tubos - etc. van provistos las bases de enchufe de grapas semejantes - a las usadas en las instalaciones corrientes.

La fuente de alimentación y control va situado en la
 25.- parte central inferior del panel. Esta formado por tramos de corrientes a distintas tensiones, voltímetros, superímetros, pilotos, fusibles e interruptores, siempre de acuerdo con las necesidades de la enseñanza particular para la que se destine.

El equipo está estudiado tambien para la enseñanza de
 30.- la Electricidad del automóvil, así como otras varias aplicaciones:



Descrita suficientemente la naturaleza del Modelo, se hace constar expresamente, que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerara incluida dentro de esta protección legal, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

N O T A

Por último se declara de novedad y utilidad las siguientes

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

- 10.- 1ª.- Un dispositivo para la enseñanza de practicas - electricas y electrónicas, caracterizada esencialmente porque, comprende la disposición de una mesa pupitre que sirve de base de una instalación y al tablero de trabajo , comportando un almacen de materiales distribuidos a efectos de clasificación y
- 15.- una o más bancadas para máquinas, motores, y demás elementos - operativos, siendo esta mesa fija o desmontable y presentando su parte superior unos perfiles metálicos granulados que permiten el anclaje de máquinas y aparatos electricos de aplicación, existiendo en la parte frontal superior del conjunto un
- 20.-panel taladrado, fijo o abatible y sobre el cuál se realiza el montaje eventual de materiales y aparatos según las practicas, existiendo unos porta - aparatos especiales constituidos por - unos planos destinados a recibir el material y aparatos y cuyos planos presentan una disposición pivotante para ajuste tambien
- 25.-eventual y que se ajustan en las perforaciones del panel con posibilidad de intercambio y de montaje, presentando la instalación los necesarios medios de union, medio de conexión, conmutación e interrupción y de control.

2ª.- UN DISPOSITIVO PARA LA ENSEÑANZA DE PRACTICAS -

30.- ELECTRICAS Y ELECTRONICAS.

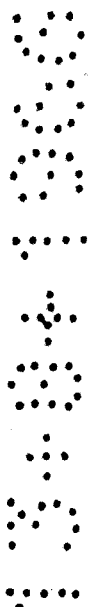


Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta Memoria, y se reivindica en su Nota.

Esta Memoria Descriptiva consta de cinco hojas mecanografiadas a dos espacios y por una sola de sus caras.

Madrid,

13 AGO. 1966





23 ABR

123098

Fig 1ª

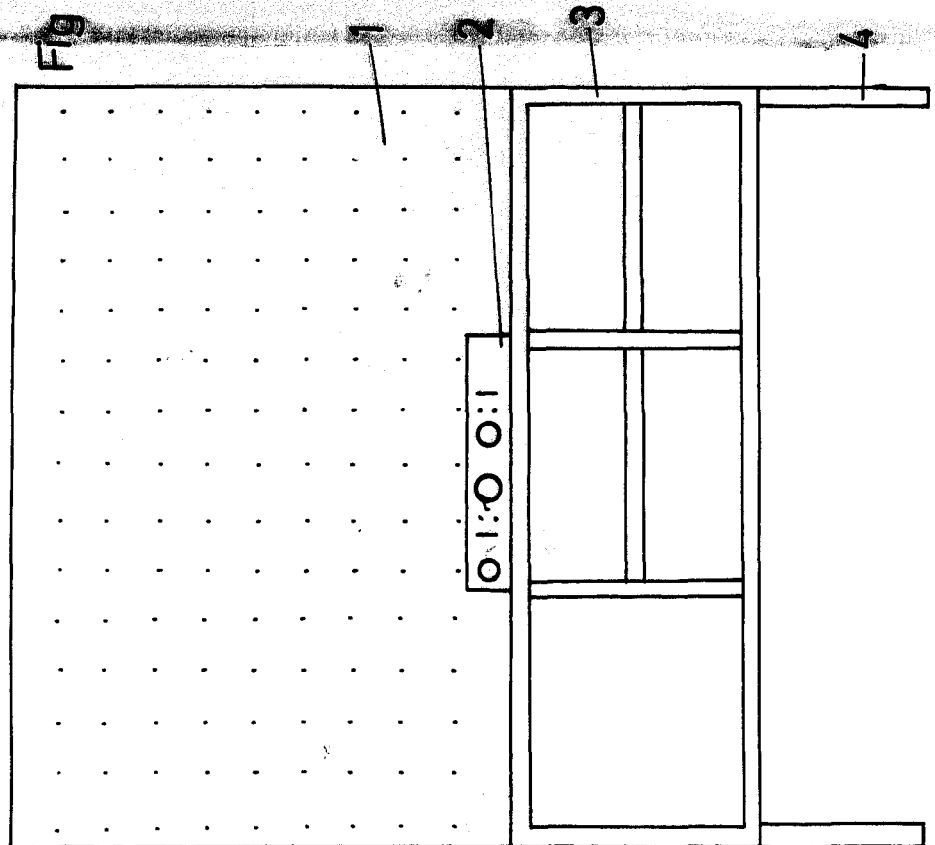


Fig 3ª

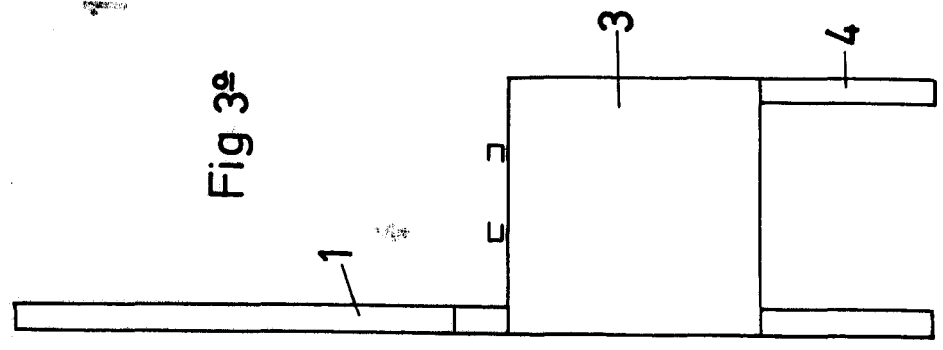
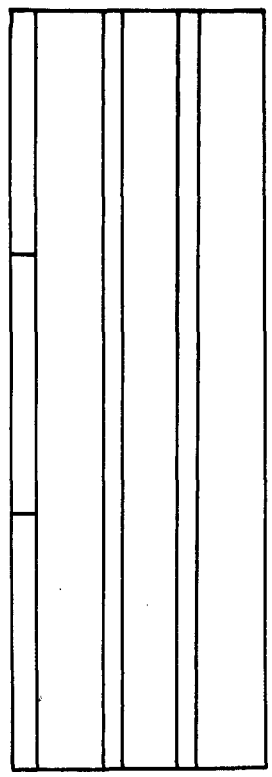


Fig 2ª



Escala variable

Madrid, *[Signature]*