

801871  
143108



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años, por: "MESA ESPECIALMENTE EQUIPADA DE MEDIOS AUDIOVISUALES PARA FINES DIDACTICOS Y DE INFORMACION", que se solicita a favor de la EMPRESA NACIONAL DE OPTICA, S.A. E.N.O.S.A., entidad de nacionalidad española, residente en MADRID, Avenida de San Luis, 91.-

- - - oOo - - -

Este invento se refiere a mesas de trabajo dotadas de medios audiovisuales y especialmente



143108

equipadas para fines didácticos y de información, en

las que se han reunido todos los medios de la técni-

5.-

ca moderna para facilitar la labor de enseñanza o de

información, y se caracterizan por el montaje de los

citados medios en la forma más racional para el fin

propuesto.

El lugar destinado a la persona que la vá

10.-

a emplear se encuentra en la parte central; a la de-

recha está instalado un proyector retrovisor y a la

izquierda un proyector de diapositivas, fílmicas o

películas, con su correspondiente pantalla. En la

parte media puede estar instalado un magnetofón, un

15.-

tocadiscos o ambos aparatos.

El proyector de vistas fijas, situado en

la parte izquierda del usuario, proyecta sobre la

pantalla interpuesta entre el proyector y los alum-

nos o público, los cuales observan la proyección me-

20.-

dante luz transmitida. Al mismo tiempo la proyección

puede ser observada por la persona que ocupa la me-

sa mediante luz reflejada.



143 108

25.-

Cuando la mesa se encuentra fuera de uso, todos sus elementos pueden alojarse en su interior, de tal forma que resultan protegidos, quedando la mesa completamente libre.

30.-

La mesa puede estar provista de micrófono, amplificador de potencia y de las tomas necesarias para conectar un cierto número de altavoces o auriculares extensibles.

35.-

El proyector retrovisor, situado a la derecha de la mesa, puede estar montado en la misma mesa o solamente alojado con independencia en ella.

40.-

A la derecha del usuario y cubierto por una tapa practicable, se halla el alojamiento del objetivo del proyector retrovisor ya citado. Este aparato proyecta sobre una pantalla de gran tamaño situada detrás del usuario y dispone de una superficie luminosa que permite pintar, hacer sobre ella dibujos a mano alzada e intercalar en la disertación diseños o esquemas que se proyectan en una pantalla de gran tamaño, posterior al usuario.



45.- El proyector de vistas fijas está montado solidario de un sistema articulado, que permite ocultarlo en un cajón cuando no se usa y situarlo en posición cuando se necesite. Este aparato proyecta sobre una pantalla de material adecuado, que permite su observación por ambos lados, uno por luz reflejada (lado del usuario de la mesa) y el otro por luz transmitida. En esta pantalla se puede además escribir, dibujar y borrar con toda facilidad. En la observación por ambos lados se conservan los colores de las diapositivas o películas proyectadas, así como de los dibujos o esquemas realizados.

50.- El conjunto puede montarse con toda facilidad y reponerse cuando se considere necesario, sin necesidad de herramientas ni útiles especiales.

55.- Para que pueda comprenderse perfectamente la estructura de la nueva mesa-mueble perfeccionada para la información y enseñanza, objeto de esta solicitud, se dará a continuación una descripción detallada de la misma, haciendo referencia a los dibujos

60.-

143 168



adjuntos, en los cuales:

65.-

La figura 1ª muestra el mueble con la tapa superior parcialmente levantada, para mostrar la parte subyacente.

La figura 2ª lo representa con la pantalla anterior colocada en posición de uso.

70.-

La figura 3ª con el proyector de dispositivos en posición de uso, y

La figura 4ª con el proyector retróvisor también en posición de uso y la mesa luminosa horizontal descubierta.

75.-

Con referencia a los dibujos, haremos constar en primer lugar que la forma y materiales del mueble, en cuanto a sus características generales, puede ser variable, ya que lo esencial reside en el acoplamiento de las diversas partes técnicas y su especial disposición para mantenerlas al alcance del usuario, sin necesidad de abandonar su puesto ni entorpecer su visibilidad ni la de los oyentes.

80.-

El mueble presenta en su cara superior una

143108



85.- tapa que consta de dos o mas partes, en éste ejemplo -1- y -2-. Debajo de la tapa -1- se introduce en forma de bandeja la pantalla de protección transparente -3- que puede sacarse y montarse en posición vertical, (veáse la figura 2ª) encajando sus patillas -4- en unos receptáculos situados en el borde posterior de la mesa y en un listón -5- que se saca de un alojamiento en el lateral del mueble.

90.- Esta pantalla de proyección -3- está destinada a recibir la proyección del aparato -6- que, cuando está inactivo, se guarda en un cajón -7- sobre el cual, mediante un soporte -8-, puede elevarse y disponerse para la proyección.

95.- Como es evidente, cuando está funcionando el proyector -6- el profesor o conferenciante ve la imágen sobre la pantalla -3- por reflexión y el auditorio, alumnos, etc. lo ven por transparencia.

100.- La otra tapa -2- es abatible a un lado por estar embisagrada en el costado de la derecha del mueble, y cubre el aparato retroproyector. En la

113108



105.- posición extendida necesaria para funcionar el retro-  
proyector, encuentra su apoyo en el liston -9-, que  
como el -5-, se saca de un alojamiento lateral, y en  
la puerta frontal -10- que cubría la rejilla de ven-  
tilación -11- y los mandos -12- de este sistema.

110.- En el tablero que queda descubierto al le-  
vantar la tapa -2- está la mesa luminosa -13- del re-  
troproyector y una trampilla -14- que cierra un espa-  
cio en el que vá alojada la cabeza-objetivo -15-, la  
cual se saca y coloca en posición como se aprecia en  
la figura 4ª, de manera que este conjunto queda al al-  
cance cómodo del profesor, para que éste pueda hacer  
115.- anotaciones sobre la mesa luminosa -13- que serán re-  
cogidas por el proyector-retrovisor -15- y proyecta-  
das sobre una pantalla posterior.

120.- Se ha previsto tambien la disposición en el  
interior de la mesa de un magnetófono o reproductor  
de sonidos y, eventualmente, de un tocadiscos, por si  
fuese necesaria su utilización.

El mueble está provisto en su interior, na-

143 108



125.- turalmente, de los dispositivos de suministro de corriente para los aparatos descritos. Estará provisto además de un micrófono y de un amplificador de sonido cuyos mandos, al igual que los del resto de los aparatos, se encuentran en la parte delantera -16- para fácil manejo por el profesor o conferenciante.

130.- El mueble en cuestión puede estar dotado de alumbrado supletorio y de tomas eléctricas para la conexión de altavoces auxiliares, auriculares, etc. que no se han mostrado por ser opcionales y sobradamente conocida su técnica de montaje.

135.- Como puede observarse por la descripción anterior y los dibujos complementarios, todos y cada uno de los elementos, así como sus respectivos mandos y controles, quedan al cómodo alcance del operador.

Sin embargo, cuando no está en uso, el mueble queda completamente cerrado, con todos sus elementos guardados y suficientemente protegidos, incluso bajo llave.

140.- Las modificaciones que puedan ser introdu-



145.- cidas en el objeto descrito y no afectan a su esencialidad se entenderan incluidas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad y propiedad las siguientes:

150.-

REIVINDICACIONES

155.- 1ª.- Mesa especialmente equipada de medios audiovisuales para fines didácticos y de información, que se caracteriza por comprender la combinación ordenada y operativa de los siguientes elementos; una pantalla transparente capaz de recibir la imagen de un proyector de vistas fijas, pudiendo observarse la imagen simultáneamente por reflexión y por transparencia, cuya pantalla, en la posición inactiva, se dispone y oculta en un alojamiento por bajo de la tapa superior del mueble y, en la posición vertical de trabajo, se encajan unas patas de que va provista en unos receptáculos del mueble, aprovechando unos



- 165.- listones de desplazamiento lateral; un proyector de diapositivas que, en la posición inactiva, queda alojado en un cajón del mueble y en la de trabajo se eleva desde dicho cajón por medio de un soporte articulado; un conjunto proyector de transparencias con una mesa luminosa y una cabeza-objetivo que proyecta por reflexión a una pantalla exterior, siendo susceptible de guardarse cuando no se usa y colocarse en posición de uso por encaje de su brazo central, estando todo este conjunto cubierto por una segunda tapa practicable del propio mueble; un magnetófono que ocupa un espacio intermedio y las correspondientes instalaciones de elementos de microfoco, con circuito amplificador, altavoz, juegos de auriculares, etc., cuyos mandos quedan situados en la parte frontal del mueble, así como una instalación de alumbrado localizado y supletorio.
- 170.-
- 175.-

180.- 2a.- MESA ESPECIALMENTE EQUIPADA DE MEDIOS AUDIOVISUALES PARA FINES DIDACTICOS Y DE INFORMACION.

Todo conforme se describe y reivindica en

2 JUL



ALZ 100

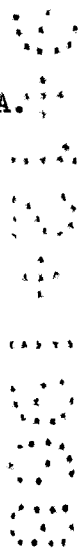
la presente Memoria descriptiva que consta de once  
hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma  
acompañan.

185.-

Madrid, a seis de Julio de mil novecientos  
sesenta y siete.

EMPRESA NACIONAL DE OPTICA, S.A.

p. a.



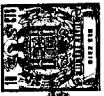


FIG. 1

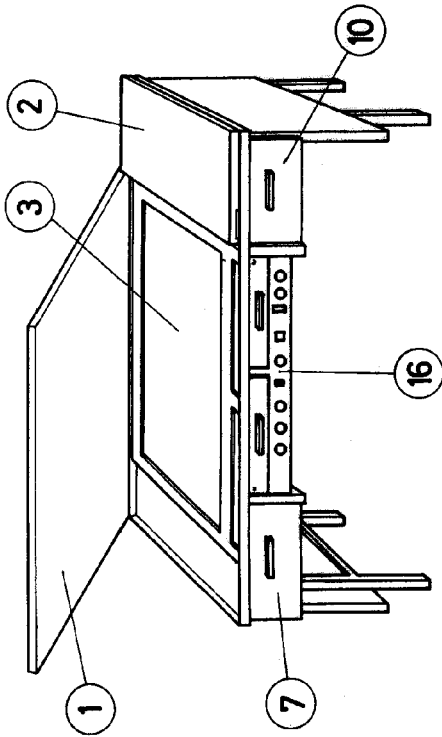


FIG. 2

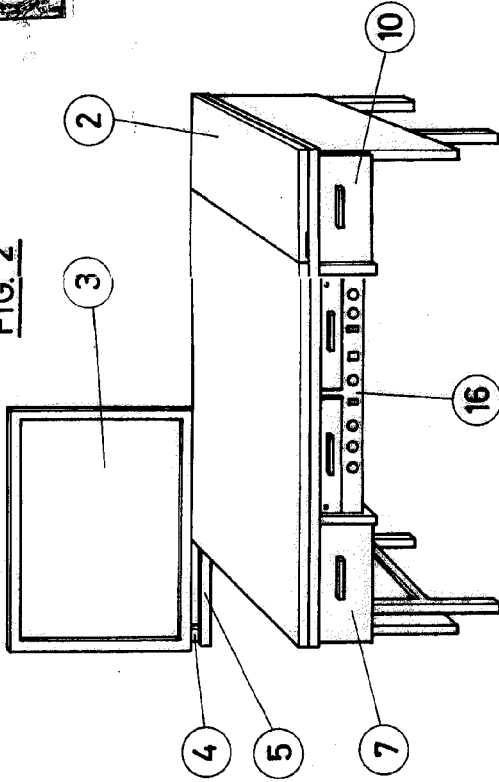


FIG. 3

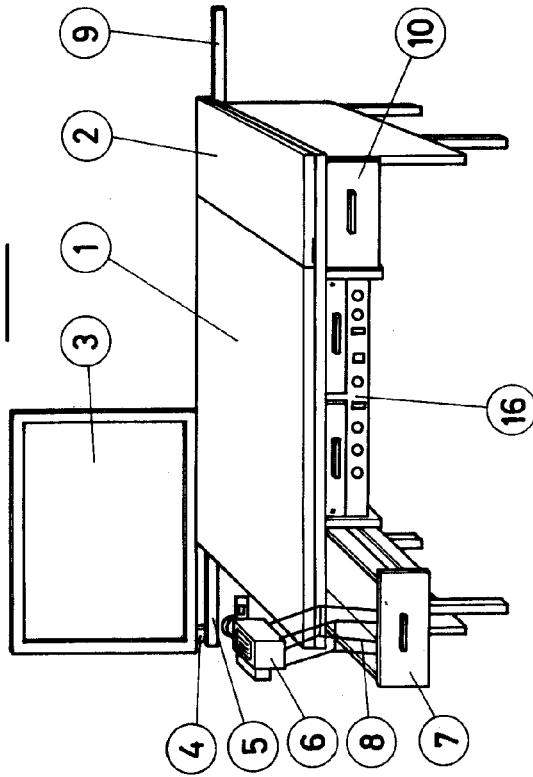
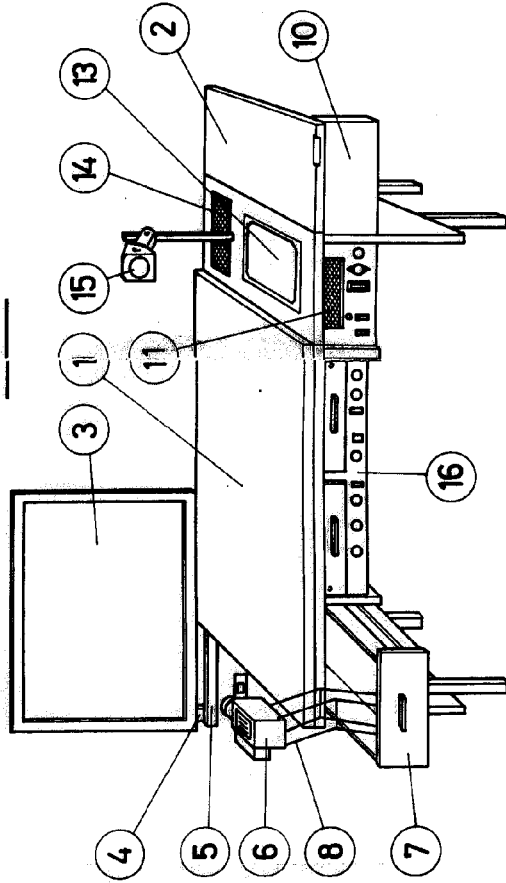


FIG. 4



Madrid, 6 de Julio de 1967

*Handwritten signature or initials.*

143108

143108



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una PATENTE DE INVENCION, por veinte años, por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE MUEBLES ESPECIALMENTE EQUIPADOS DE MEDIOS AUDIO-VISUALES PARA FINES DIDACTICOS Y DE INFORMACION", que se solicita a favor de Empresa Nacional de Optica, S.A. E.N.O.S.A., entidad de nacionalidad española, residente en MADRID, Avenida de San Luis, 91.-

- - - oOo - - -

Este invento se refiere a unas mejoras introducidas en la dotación y disposición de mesas de



medios audiovisuales, especialmente equipadas para fines didácticos y de información, en las que se han reunido todos los medios de la técnica moderna para facilitar la labor de enseñanza y de información, y se caracterizan por el montaje de los citados medios en la forma más racional para el fin propuesto.

5.- El lugar destinado a la persona que lo va a emplear se encuentra en la parte central; a la derecha está instalado un proyector retrovisor y a la izquierda un proyector de diapositivas, filminas o películas, con su correspondiente pantalla. En la parte media puede estar instalado un magnetofón, un tocadiscos o ambos aparatos.

10.- El proyector de vistas fijas, situado en la parte izquierda del usuario, proyecta sobre la pantalla interpuesta entre el proyector y los alumnos o público, que observan la proyección mediante luz transmitida.

15.- Al mismo tiempo la proyección puede ser observada por la persona que ocupa la mesa mediante



luz reflejada.

25.- Cuando la mesa se encuentra fuera de uso, todos sus elementos pueden alojarse en su interior, de tal forma que no son accesibles, quedando el pupitre en forma de mesa completamente libre.

30.- La mesa puede estar provista de micrófono, amplificador de potencia y de las tomas necesarias para conectar un cierto número de altavoces o auriculares.

El proyector retrovisor, situado a la derecha de la mesa, puede estar montado en la misma mesa o solamente alojado en ella con independencia.

35.- A la derecha del usuario y cubierto por una tapa practicable, se halla el alojamiento del objetivo del proyector retrovisor ya citado. Este aparato proyecta sobre una pantalla de gran tamaño situada detrás del usuario. Este aparato dispone de una mesa luminosa que permite pintar, hacer dibujos a mano alzada sobre ella, intercalar en la disertación diseños o esquema que se proyectan en una pantalla de gran

40.-



tamaño, posterior al usuario.

- El proyector de vistas fijas está montado
- 45.- solidario de un sistema articulado que permite ocultarlo en un cajón cuando no se use y situarlo en posición cuando se necesite. Este aparato proyecta sobre una pantalla de material adecuado, que permite su observación por ambos lados, uno por luz reflejada
- 50.- (lado del usuario de la mesa) y el otro por luz transmitida. En esta pantalla se puede además escribir, dibujar y borrar con toda facilidad. En la observación por ambos lados se conservan los colores de las diapositivas o películas proyectadas, así como de los dibujos o esquemas realizados.
- 55.-

El conjunto puede montarse con toda facilidad y reponerse cuando se considere necesario, sin necesidad de herramientas ni útiles especiales.

- Para que pueda comprenderse perfectamente
- 60.- la estructura de la nueva mesa-mueble perfeccionada para la información y enseñanza, objeto de esta solicitud, se dará a continuación una descripción detallada.



da de la misma, haciendo referencia a los dibujos ad-  
juntos, en los cuales:

65.- La figura 1ª muestra el mueble con la tapa superior parcialmente levantada, para mostrar la parte subyacente.

La figura 2ª lo representa con la pantalla anterior colocada en posición de uso.

70.- La figura 3ª con el proyector de dispositivos en posición de uso, y

La figura 4ª con el proyector retrovisor también en posición de uso y la mesa luminosa horizontal descubierta.

75.- Con referencia a los dibujos, haremos constar en primer lugar que la forma y materiales del mueble, en cuanto a sus características generales puede ser variable, ya que lo esencial reside en el acoplamiento de las diversas partes técnicas y su especial

80.- disposición para mantenerlas al alcance del usuario, sin necesidad de abandonar su puesto ni entorpecer su visibilidad ni la de los oyentes.



El mueble presenta en su cara superior una tapa que consta de dos o mas partes, en éste -1- y -2-.

85.- Debajo de la tapa -1- se introduce en forma de bandeja la pantalla de proyección transparente -3- que puede sacarse y montarse en posición vertical, véase la figura 2ª, encajando sus patillas -4- en unos receptáculos situados en el borde posterior de la mesa y en

90.- un listón -5- que se saca de un alojamiento en el lateral del mueble.

Esta pantalla de proyección -3- está destinada a recibir la proyección del aparato -6- que, cuando está inactivo, se guarda en un cajón -7- sobre el

95.- cual, mediante un soporte -8- puede elevarse y disponerse para la proyección.

Como es evidente, cuando está funcionando el proyector -6- el profesor o conferenciante ve la imagen sobre la pantalla -3- por reflexión y el auditorio, alumnos, etc. lo ven por transparencia.

100.-

La otra tapa -2- es abatible a un lado por estar embisagrada en el costado de la derecha del mue-



ble, y cubre el aparato retroproyector. En la posición extendida necesaria para funcionar el retroproyector, encuentra su apoyo en el listón -9-, que como el -5-, se saca de un alojamiento lateral, y en la puerta frontal -10- que cubría la rejilla de ventilación -11- y los mandos -12- de este sistema.

En el tablero que queda descubierto al levantar la tapa -2- está la mesa luminosa -13- del retroproyector y una trampilla -14- que cierra un espacio en el que vá alojada la cabeza-objetivo -15-, la cual se saca y coloca en posición como se aprecia en la figura 4ª, de manera que este conjunto queda al alcance cómodo del profesor, para que éste pueda hacer anotaciones sobre la mesa luminosa -13- que serán recogidas por el proyector-retrovisor -15- y proyectadas sobre una pantalla posterior.

Se ha previsto también la disposición en el interior de la mesa de un magnetófono o reproductor de sonidos y, eventualmente, de un tocadiscos, por si fuese necesaria su utilización.



- El mueble está provisto en su interior, naturalmente, de los dispositivos de suministro de corriente para los aparatos descritos. Estará provisto además de un micrófono y de un amplificador de sonido cuyos mandos, al igual que los del resto de los aparatos, se encuentran en la parte delantera -16- para facil manejo por el profesor o conferenciante.
- 125.-
- El mueble en cuestión puede estar dotado de alumbrado supletorio y de tomas electricas para la conexión de altavoces auxiliares, auriculares, etc. que no se han mostrado por ser opcionales y sobradamente conocida su técnica de montaje.
- 130.-
- Como puede observarse por la descripción anterior y los dibujos complementarios, todos y cada uno de los elementos, así como sus respectivos mandos y controles, quedan al cómodo alcance del operador. Sin embargo, cuando no está en uso, el mueble queda completamente cerrado, con todos sus elementos guardados y suficientemente protegidos, por ejemplo bajo llave.
- 135.-
- 140.-



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

145.-

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad y propiedad las siguientes:

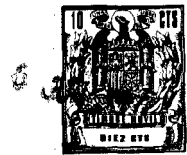
150.-

REIVINDICACIONES

15.- Mejoras introducidas en la construcción de muebles especialmente equipados de medios audiovisuales para fines didácticos y de información, que se caracterizan por comprender la combinación ordenada y operativa de los siguientes elementos; una pantalla transparente capaz de recibir la imagen de un proyector de vistas fijas, pudiendo observarse la imagen simultáneamente por reflexión y por transparencia, cuya pantalla, en la posición inactiva, se dispone y oculta en un alojamiento por debajo de la tapa superior del mueble y, en la posición vertical de trabajo, se en-

155.-

160.-



- cajan unas patas de que va provista en unos receptá-  
culos del mueble, aprovechando unos listones de des-  
plazamiento lateral; un proyector de diapositivas que,  
165.- en la posición inactiva, queda alojado en un cajón del  
mueble y en la de trabajo se eleva desde dicho cajón  
por medio de un soporte articulado; una conjunto pro-  
yector de transparencias con una mesa luminosa y una  
170.- cabeza-objetivo que proyecta por reflexión a una pan-  
talla exterior, siendo susceptible de guardarse cuan-  
do no se usa y colocarse en posición de uso por enca-  
je de su brazo central, estando todo este conjunto cu-  
bierto por una segunda tapa practicable del propio mue-  
ble; un magnetófono que ocupa un espacio intermedio  
175.- y las correspondientes instalaciones de elementos de  
micrófono, con circuito amplificador, altavoz, juegos  
de auriculares, etc., cuyos mandos quedan situados en  
la parte frontal del mueble, así como una instalación  
180.- de alumbrado localizado y supletorio.

2ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION  
DE MUEBLES ESPECIALMENTE EQUIPADOS DE MEDIOS AUDIOVI-



SUALES PARA FINES DIDACTICOS Y DE INFORMACION.

Todo conforme se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de once hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma acompañan.

Madrid, seis de Julio de mil novecientos sesenta y siete.

EMPRESA NACIONAL DE OPTICA, S.A.

p. a.



FIG. 1

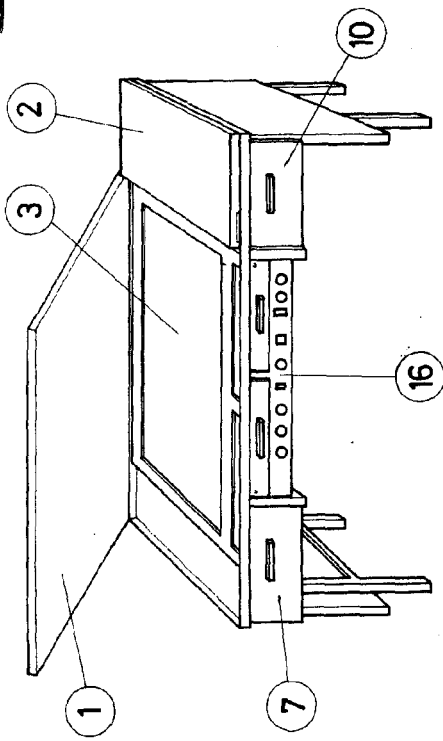


FIG. 2

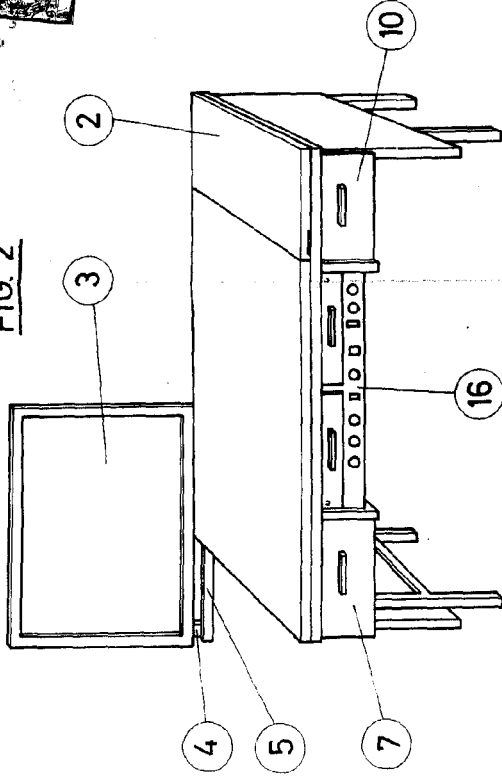


FIG. 3

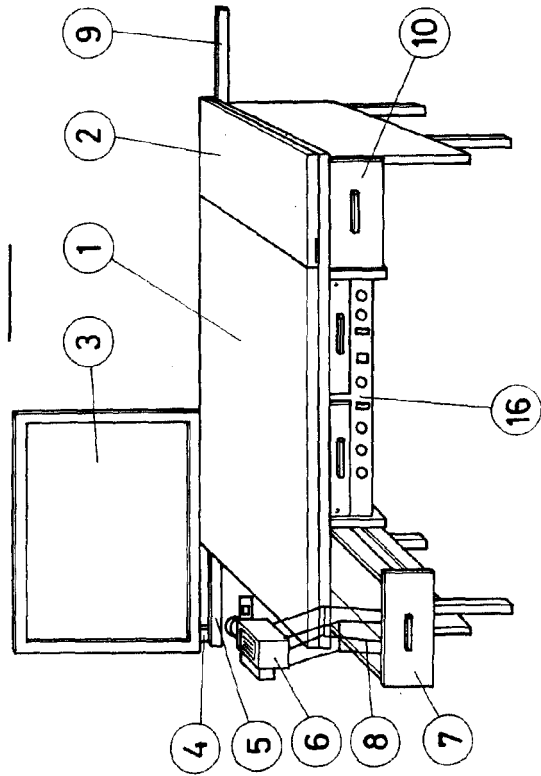
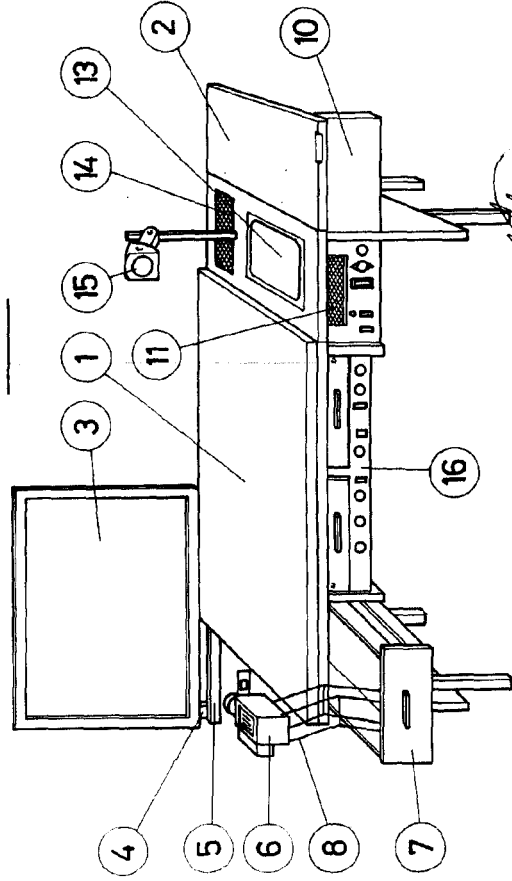


FIG. 4



Madrid, 6 de Julio de 1967

*Blas*

ESCALA VARIABLE