

11473

172895

O. G. 19.723.- MY.



INVENTOR	TRONCA
CONCEPCION	L.P.G.
CLASE	B43
SUBCLASE	L

MODELO DE UTILIDAD

172895

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"DISPOSITIVO PARA DIBUJAR SOBRE BANDA SIN FIN DESLIZANTE EN AMBOS SENTIDOS"

Solicitante: D. Salvador DIAZ MAGRO, de nacionalidad española, con domicilio en PAMPLONA, c/ Monasterio Urdax, 1-2º B.

11473

172895

- 2 -



5.

El dispositivo para dibujo cuya protección se solicita con este Modelo de Utilidad consiste en una banda sin fin, deslizable en ambos sentidos, accionada por distintos medios que luego se explicarán, a la cual se fija el papel sobre el que se dibuja, logrando así moverlo, bien manualmente o bien por un pequeño motor, con la consecuencia de permitir al dibujante mayor comodidad, por dibujar siempre en la zona de menos esfuerzo, evitándole posturas incómodas, a la vez que favoreciendo un rendimiento mayor, efecto de un menor cansancio.

10.

La esencia de este invento consiste en lograr dibujar sobre un papel fijado a una banda deslizable sin fin de material flexible.

15.

El deslizamiento de la banda en ambos sentidos puede conseguirse por distintos procedimientos, manuales o mecánicos, sin que esto afecte a la esencia de la invención.

20.

La superficie sobre la que se coloca el papel de dibujo deberá reunir las condiciones de dureza, rigidez, etc., necesarias para dibujar, y esto podrá conseguirse, bien tensando la banda suficientemente, que en este caso será de material adecuado, o bien adosándola a un tablero interno, que podrá adoptar distintas formas según las necesidades constructivas del dispositivo, alguna de las cuales se detalla en las figuras que luego se explicarán.

25.

La sección recta de la banda sin fin que se caracterizará siempre por un tramo recto (soporte del dibujo) y el resto de tramos rectos y curvos de radios que permitan el paso del papel sin producir su quebrantamiento.

30.

Independientemente se colocarán piezas protectoras en toda la longitud de la banda, en los puntos de posible ro-



ce del papel, y que a la vez podrán servir de apoyo.

Características y ventajas fundamentales del dispositivo de la invención son:

5. 1) Dibujar todas y cada una de las partes del dibujo en la postura más cómoda, manteniendo siempre la misma posición de brazos y cuerpo, al trasladar el papel deslizando la banda.

2) Trabajar con mínimo esfuerzo y menor cansancio consecuente.

10. 3) Obtener mayor rendimiento (experiencia realizada personalmente nos permite asegurar que las ventajas del dispositivo suponen un aumento de un veinte por ciento en el rendimiento del trabajo y una mayor perfección en su elaboración.

15. Detallando suficientemente el sistema de funcionamiento para hacerlo comprensible a un técnico competente, puede decirse lo siguiente:

20. Instalada la banda deslizante con o sin tablero, se fijará en su superficie plana el papel sobre el cual se va a trabajar. Se dibujará siempre en la parte más cómoda, y en la medida que sea necesario dibujar más arriba o más abajo se corre el papel deslizando la banda, de suerte que siempre se dibujará con la misma postura de cuerpo y brazos.

25. Los precedentes detalles y otros ulteriores serán más claramente apreciados en la detallada descripción que seguidamente se hace del aludido dispositivo referido a unas realizaciones prácticas del mismo, que con carácter no limitativo, se ilustran en los adjuntos dibujos, que explicamos a continuación:

30. Las figuras 1, 2 y 3 muestran esquemas generales

114473

172895



de mesa de dibujo. En ellos A es la banda deslizante sin fin y B el soporte, de forma y disposición variable. Se aprecian diferentes posibilidades de la posición recta de la banda sin fin, que tendrá siempre un tramo recto (soporte del dibujo) y el resto variable con encuentros curvos de radios aptos para el buen deslizamiento del papel adherido a la banda sin fin.

5.

Las figuras 4, 5, 6 y 7 muestran algunos esquemas de secciones transversales de un dispositivo constituido de diferentes maneras.

10.

En la figura 4, la banda A se desliza en ambos sentidos sobre una superficie rígida B.

En la figura 5, la banda sin fin A desliza sobre la superficie rígida C y sobre el rodillo D que le proporciona el movimiento por engranaje o rozamiento. El movimiento de este rodillo D se puede conseguir manualmente o mecánicamente, mediante cualquier motor.

15.

En la figura 6, la banda sin fin A se desliza sobre el rodillo, de los cuales D proporciona el movimiento y E pueden ser rodillos locos. En este caso no es necesaria una superficie rígida de apoyo para el dibujo, si la banda está debidamente tensada.

20.

En la figura 7, la banda sin fin A se desliza como en el caso de la figura 6, sobre tres rodillos D y E, pero apoya la superficie del dibujo sobre un tablero resistente plano G.

25.

La figura 8, muestra el esquema de una sección transversal de tablero con las piezas protectoras H y J, que evitan el roce del papel y pueden servir de apoyo.

30.

Las figuras 9, 10 y 11 muestran un posible modelo



11473

de mesa de dibujo, incorporando el dispositivo objeto del presente Modelo de Utilidad, indicando cómo se desliza la banda A permitiendo subir o bajar el dibujo B, a comodidad del dibujante según el mecanismo manual C o mediante el teclado D de accionamiento de motor, y así poder llevar todas las partes del dibujo a la zona del trabajo con rendimiento óptimo H.

5.

También se indican las piezas de protección y apoyo E y F, y los soportes G que conforman la mesa.

10.

El presente dispositivo de dibujo podrá adaptarse a las mesas comunes existentes en el mercado.

N O T A

15.

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "DISPOSITIVO PARA DIBUJAR SOBRE BANDA SIN FIN DESLIZANTE EN AMBOS SENTIDOS", según las características esenciales de las siguientes:

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

20.

1ª.- Dispositivo para dibujar sobre banda sin fin deslizante en ambos sentidos, caracterizado porque una banda sin fin adosada a un tablero o sin él, deslizándose manualmente o por medio mecánico, permite mover el papel sobre que se dibuja sin necesidad de cambiar de postura, con la subsiguiente consecuencia, comodidad y rendimiento del dibujante.

25.

2ª.- Dispositivo para dibujar sobre banda sin fin deslizante en ambos sentidos, según reivindicación anterior caracterizado porque la banda sin fin se desliza en ambos sentidos sobre una superficie rígida.

30.

3ª.- Dispositivo para dibujar sobre banda sin fin



11:4:73

- deslizante en ambos sentidos, caracterizado porque la banda sin fin, según reivindicaciones anteriores, se desliza sobre una superficie rígida y un rodillo dentado que proporciona el movimiento de la banda, accionado, se mueve manual o mecánicamente mediante motor adecuado.
- 5.
- 4ª.- Dispositivo para dibujar sobre banda sin fin deslizante en ambos sentidos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la banda sin fin se desliza sobre una superficie rígida y un rodillo por rozamiento, que proporciona el movimiento de la banda cuyo rodillo se mueve manual o mecánicamente mediante motor.
- 10.
- 5ª.- Dispositivo para dibujar sobre banda sin fin deslizante en ambos sentidos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la banda sin fin se desliza sobre rodillos, uno de los cuales proporciona el movimiento pudiendo ser locos los restantes, en cuyo supuesto no es necesaria una superficie rígida de apoyo para el dibujo, si la banda está suficientemente tensada.
- 15.
- 6ª.- Dispositivo para dibujar sobre banda sin fin deslizante en ambos sentidos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la banda sin fin se desliza como en la reivindicación 5ª, pero apoya la superficie del dibujo sobre un tablero interno, resistente y plano.
- 20.
- 7ª.- Dispositivo para dibujar sobre banda sin fin deslizante en ambos sentidos, caracterizado por comprender una banda sin fin deslizante en ambos sentidos, de material flexible, con mecanismo de tensado, que gira sola y que deberá tener una superficie plana para dibujar.
- 25.
- 8ª.- Dispositivo para dibujar sobre banda sin fin deslizante en ambos sentidos, caracterizado por comprender
- 30.

11473

- 172895 -
- 7 -



una banda sin fin deslizante en ambos sentidos, de material flexible, con mecanismo de tensado, que gira adosada a un tablero interno y que deberá tener una superficie plana y resistente para dibujar.

5. 9a.- Dispositivo para dibujar sobre banda sin fin deslizante en ambos sentidos, caracterizado por comprender unas piezas protectoras independientes de la banda colocadas todo a lo largo de su longitud, para preservar el papel del roce y poder servir a la vez de apoyo.

10. 10a.- DISPOSITIVO PARA DIBUJAR SOBRE BANDA SIN FIN DESLIZANTE EN AMBOS SENTIDOS.

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras, y acompañada de dibujos.

15.

Madrid, 16 FEB. 1972

D. Salvador DIAZ MAGRO.

P.P.

20.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.


Firmado: M.ª Dolores Jerquera

25.

10
15 FEB 1972
PATENT OFFICE
MADRID

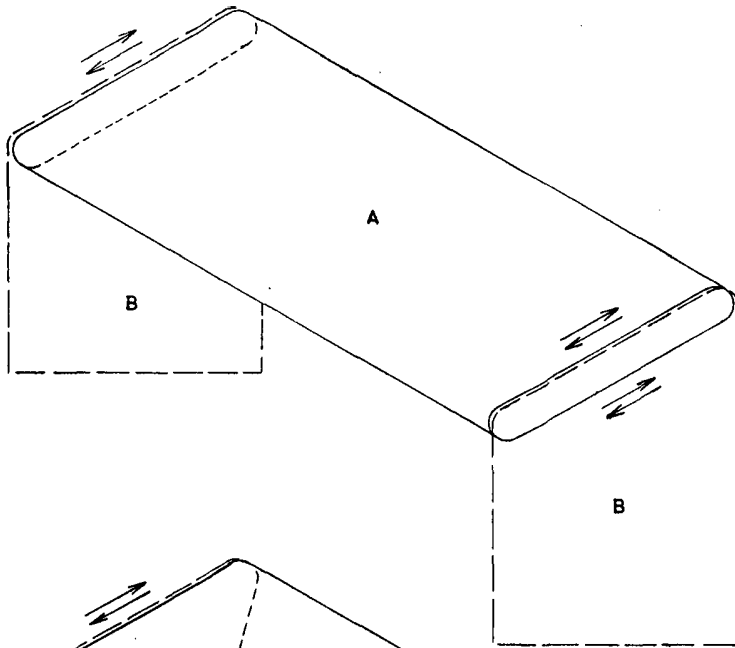


FIG. 1

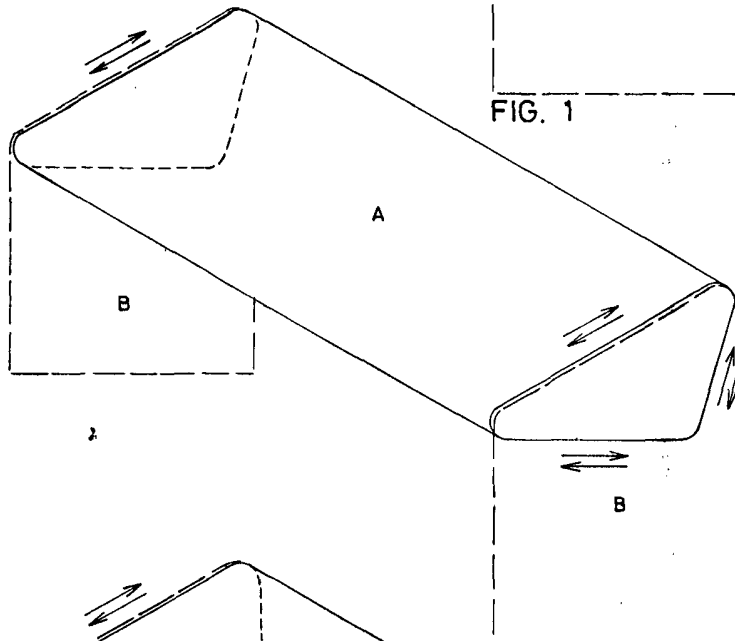


FIG. 2

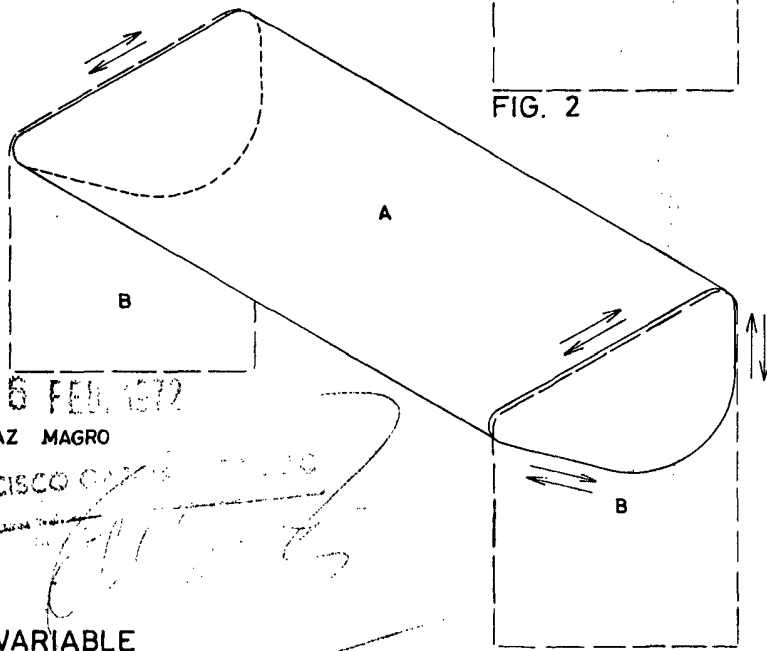


FIG. 3

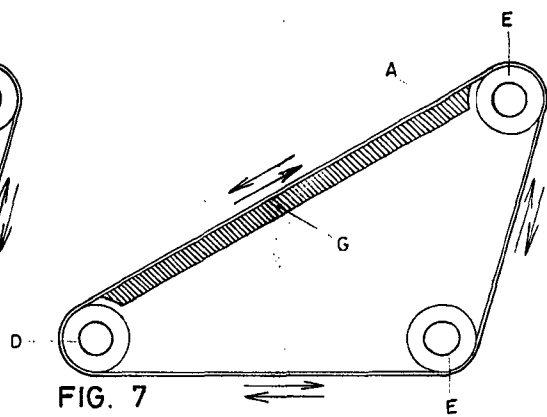
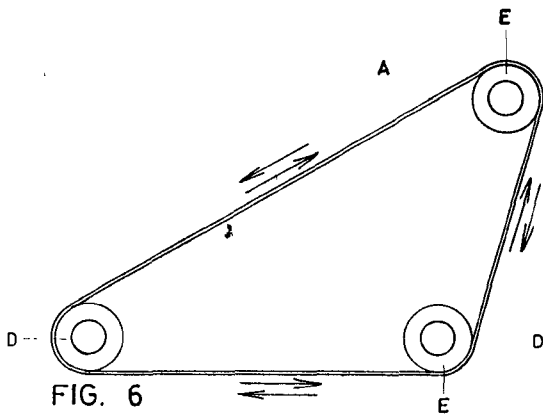
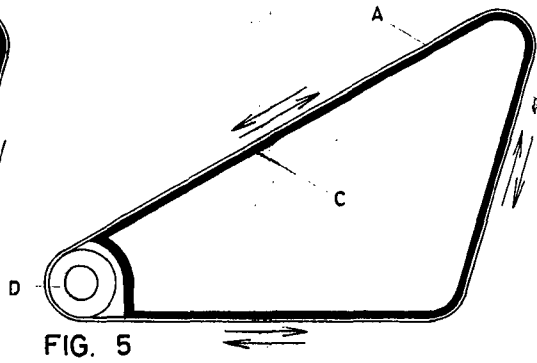
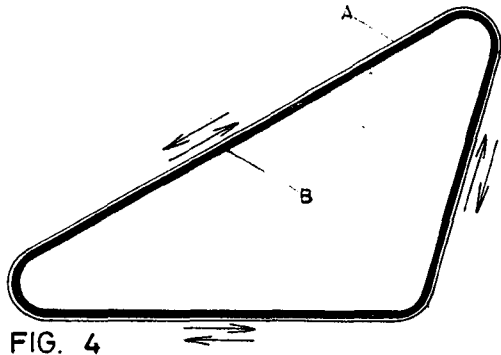
Madrid 15 FEB 1972

SALVADOR DIAZ MAGRO

P. P.

FRANCISCO GARCIA
E. G.

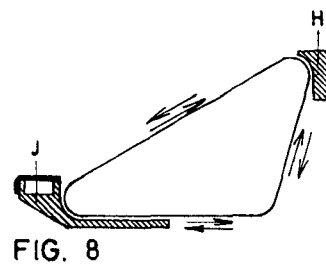
ESCALA VARIABLE



Madrid 16 FEB. 1972
SALVADOR DIAZ MAGRO
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

ESCALA VARIABLE





16 FEB 1972

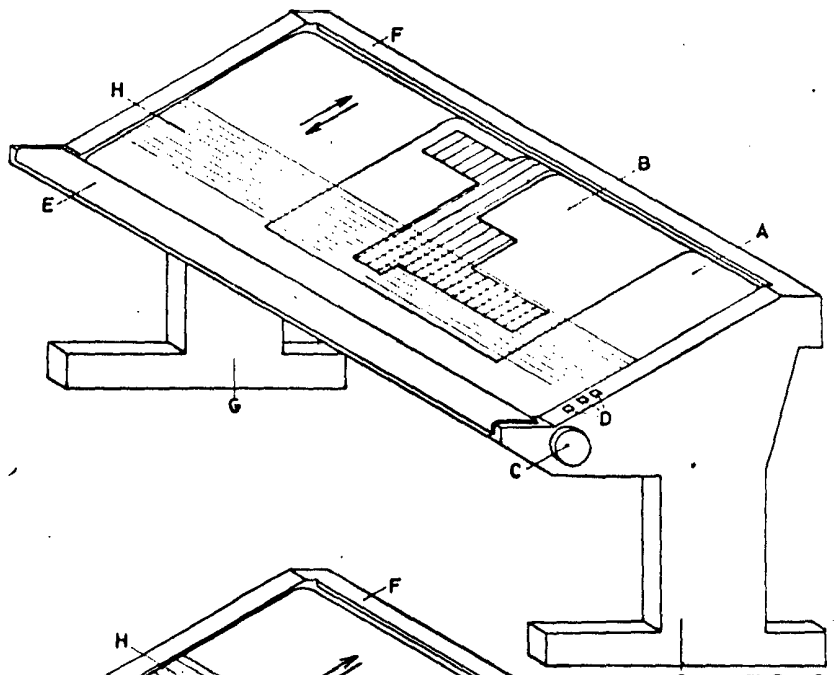


FIG. 9

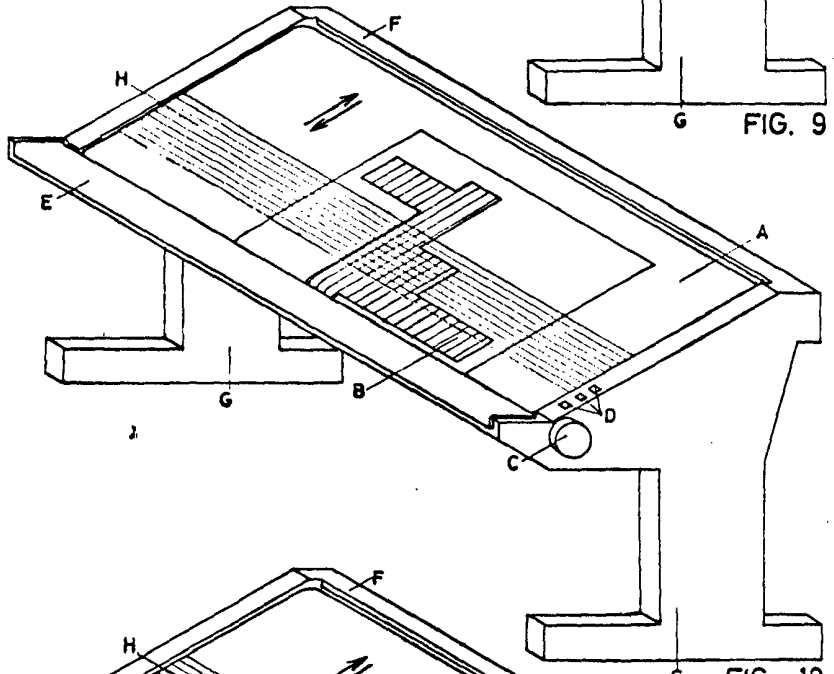


FIG. 10

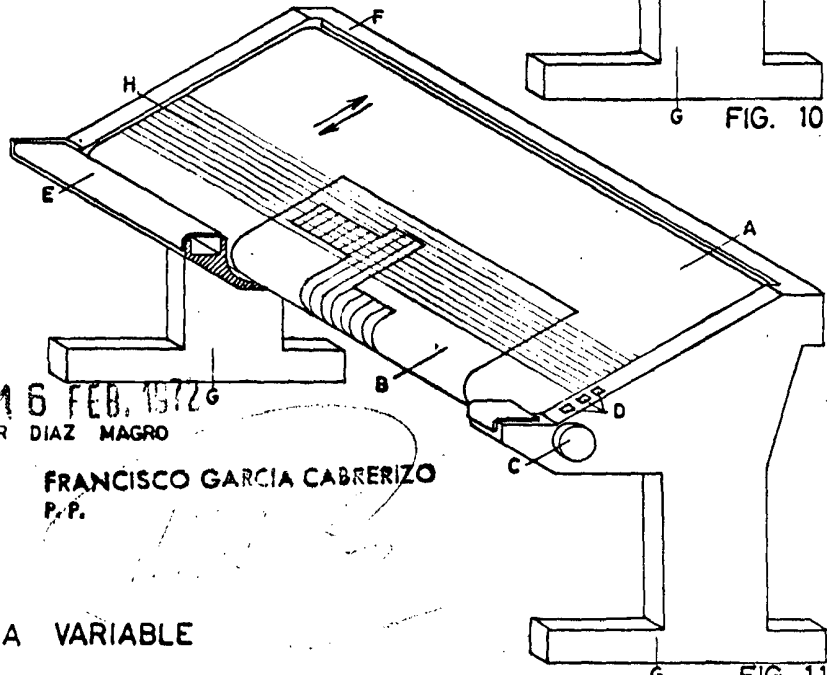


FIG. 11

Madrid 16 FEB. 1972 G
SALVADOR DIAZ MAGRO
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

ESCALA VARIABLE

S.C