

24 NOV



MP/.

347554

## memoria descriptiva

CLASE DE  
REGISTRO

una Patente de Invención, por veinte años en España,

NOMBRE Y  
NACIONA-  
LIDAD DEL  
SOLICITANTE

D. Enrique Vicente de Vera  
(de nacionalidad española)

RESIDENCIA  
Y DOMICILIO

Madrid, San Bernardo, 56

OBJETO

"MEJORAS EN MAQUINAS PARA REPRODUCIR PIEZAS TALLADAS DE  
MADERA MEDIANTE UNA PIEZA PATRON".

-----



1

La presente patente de invención se refiere a mejoras en máquinas para reproducir piezas talladas de madera mediante una pieza patrón, es decir, que la máquina va labrando tacos o piezas de madera mediante las correspondientes herramientas, mientras con un punzón se sigue la superficie de la pieza patrón que se desea reproducir.

5

Las partes esenciales de la máquina mejorada que se reivindica, con las siguientes:

10

- una armadura soporte constituida por dos piezas en U de ángulos rectos, paralelas, que forman los apoyos del conjunto, unidas entre sí en su parte central por barras iguales, perpendiculares, en uno de cuyos extremos va montada fija una armadura en escuadra de la que es solidaria una caja que presenta puntos giratorios, mediante un mando exterior y mecanismos conocidos, para apoyo de la pieza patrón y de los trozos de madera a labrar, y otra armadura análoga, deslizante en ranuras dispuestas en las citadas barras, portadora de vástagos que presentan los puntos de apoyo complementarios de los anteriores, y al otro lado vástagos roscados con tuerca y contratuerca de fijación y cuya posición se gradúa mediante una llave;

15

20

25

- en las armaduras en U que soportan el conjunto y en la proximidad de sus ángulos rectos, van fijados los extremos de ejes correderas, sobre los cuales se deslizan manguitos que a su vez son solidarios de escuadras que, en sus vértices agudas superiores, soportan un eje transversal en el que se desliza otro manguito que actúa como soporte

30



1 de la parte basculante de la máquina;

5 - en ese manguito va montado un bastidor rectangular, que a su vez presenta abrazaderas para motores eléctricos, cuyos ejes son perpendiculares al plano inferior del bastidor y llevan montados los porta-herramientas, destinados a labrar las piezas de madera de que se parte para establecer las reproducciones de la pieza patrón;

10 - entre ambos motores y paralelamente a sus ejes va dispuesto un vástago que, en su extremo del lado de las herramientas, presenta un punzón destinado a seguir la superficie del relieve del patrón, y al otro la empuñadura con que se le maneja;

15 - en el lateral del bastidor va montado el conductor de la toma de corriente para los motores eléctricos y los mandos para el manejo de los mismos;

20 - el manguito deslizante portador del bastidor, en que van montados los motores de accionamiento de las herramientas, se prolonga en un vástago perpendicular, en el que, a su vez va montado un contrapeso que equilibra el conjunto móvil de trabajo, haciendo que sea mínimo el esfuerzo necesario para aplicar el punzón contra la pieza patrón.

25 Cuanto antecede indica que la máquina mejorada que se reivindica, puede realizar un trabajo fácil y seguro de talla de la madera, con un fundamento análogo al de los conocidos pantógrafos, produciendo simultáneamente dos piezas, aunque ampliando el bastidor y el número de motores y herramientas podrían establecerse máquinas que permi



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

tieran obtener al mismo tiempo más piezas sobre todo si la que hace de patrón es de tamaño relativamente reducido.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden fabricarse máquinas para reproducir piezas talladas de madera mediante una pieza patrón, de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las máquinas que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La fig. 1 ilustra la vista de frente y lateral de una máquina establecida de acuerdo con lo que se reivindica y en posición de reposo.

La fig. 2 muestra, con mayor detalle, análoga vista lateral de la parte inferior de la máquina.

La fig. 3 corresponde a la vista de frente de los elementos principales de la máquina en posición de trabajo.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detallés de la máquina representada, que interesan a los fines de esta memoria, la



1

descripción de la misma es como sigue:

5

10

La armadura soporte de la máquina está constituida (fig. 1) por dos apoyos o armaduras en U de ángulos rectos 1 y 22, a los que son perpendiculares dos barras análogas 23. En los extremos de éstas va montada la armadura 19 y la caja 21, que presenta los puntos 27 (fig. 2), giratorios mediante el mando 20 y mecanismos conocidos, cuyos puntos 27 sirven de apoyo para el patrón o modelo 17 y los tacos o trozos de madera a trabajar, no representados, (fig. 2).

15

Los otros puntos de apoyo 26 de dichas piezas patrón y tacos, van montados en los extremos de los vástagos 16, que en su otro lado 30 se fijan por las tuercas y contratuercas 29 y se gradúan con la llave 15. Todos estos elementos van montados en la armadura en escuadra 19' (fig. 2) que se desliza por las ranuras 24, de las reglas 23, y se fijan por las tuercas 25.

20

En las armaduras 1 y 22 van fijados los extremos de los ejes correderas 14, sobre los que se deslizan los manguitos 18, solidarios de escuadras 28 que a su vez soportan el eje transversal 4, sujeto por tuercas 2, y en el que se desliza el manguito 6, soporte a su vez del bastidor basculante 13 y de su contrapeso 5 (figs. 1 a 3).

25

El bastidor 13 (figs. 1 y 3) se cierra con la tuerca 7 y es portador de las mordazas o abrazaderas 10, que sujetan los motores eléctricos 8, con cuyos ejes giran los porta-herramientas con las brocas 11. Entre ellas va el punzón 12, provisto de la empuñadura 9, y destinado a seguir el modelo o patrón 17.

30



1

En el lateral del bastidor 13 va montado el cable  
3, de corriente para los motores 8.

3,

5

-----

N O T A . -

=====

10

La presente patente de invención, comprende las  
siguientes reivindicaciones:

15

1.- Mejoras en máquinas para reproducir piezas  
talladas de madera mediante una pieza patrón, caracteriza-  
das porque la máquina está constituida por un soporte for-  
mado por dos piezas en U de ángulos rectos, paralelas, que  
forman los apoyos del conjunto, unidas entre sí en su par-  
te central por barras iguales, perpendiculares, en uno de  
cuyos extremos va montada fija una armadura en escuadra de  
la que es solidaria una caja que presenta puntos giratorios,  
mediante un mando exterior y mecanismos conocidos; para  
apoyo de la pieza patrón y de los trozos de madera a la-  
brar, y otra armadura análoga, deslizante en ranuras dis-  
puestas en las citadas barras, portadoras de vástagos que  
presentan los puntos de apoyo complementarios de los ante-  
riores, y al otro lado vástagos roscados, con tuerca y con-  
tratuerca de fijación, y cuya posición se gradua mediante  
una llave.

20

25

30



24 NOV 1967

- 6.-

1

2.- Mejoras, según la reivindicación anterior, caracterizadas porque en la proximidad de los ángulos rectos de las armaduras en U que soportan el conjunto, van fijados los extremos de ejes correderas, sobre los cuales se deslizan manguitos, que a su vez son solidarios de piezas triangulares que, en sus vértices agudos superiores, soportan un eje transversal, en el que se desliza otro manguito que actúa como soporte de la parte de la máquina portadora de las herramientas.

10

3.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque en ese manguito deslizante va montado un bastidor rectangular, que a su vez presenta abrazaderas para motores eléctricos, cuyos ejes son perpendiculares al plano inferior del bastidor y llevan montados los porta-herramientas, con las brocas destinadas a labrar las piezas de madera de que se parte para establecer las reproducciones de la pieza patrón.

15

20

4.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque entre ambos motores y paralelamente a sus ejes va dispuesto un vástago que, en su extremo del lado de las herramientas, presenta un punzón destinado a seguir la superficie del relieve del patrón, y al otro la empuñadura con que se le maneja.

25

5.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque el manguito deslizante con el bas

30



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

tidor portador de las herramientas, se prolonga en un vástago perpendicular, en el que a su vez va montado un contrapeso que equilibra el conjunto móvil de trabajo.

6.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque en el lateral del bastidor, va montado el conductor de la toma de corriente para los motores eléctricos y los mandos para el manejo de los mismos.

7.- Mejoras en máquinas para reproducir piezas talladas de madera mediante una pieza patrón.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que se adjuntan, y cuyo texto consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 24 de Noviembre de 1967.

**CARLOS ROEB**

347554

347554

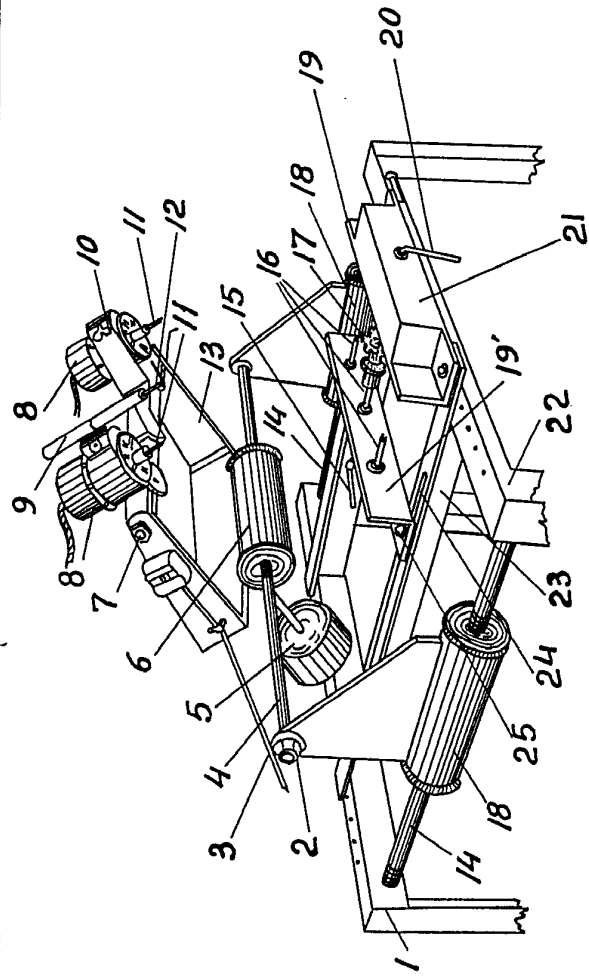


Fig. 1.

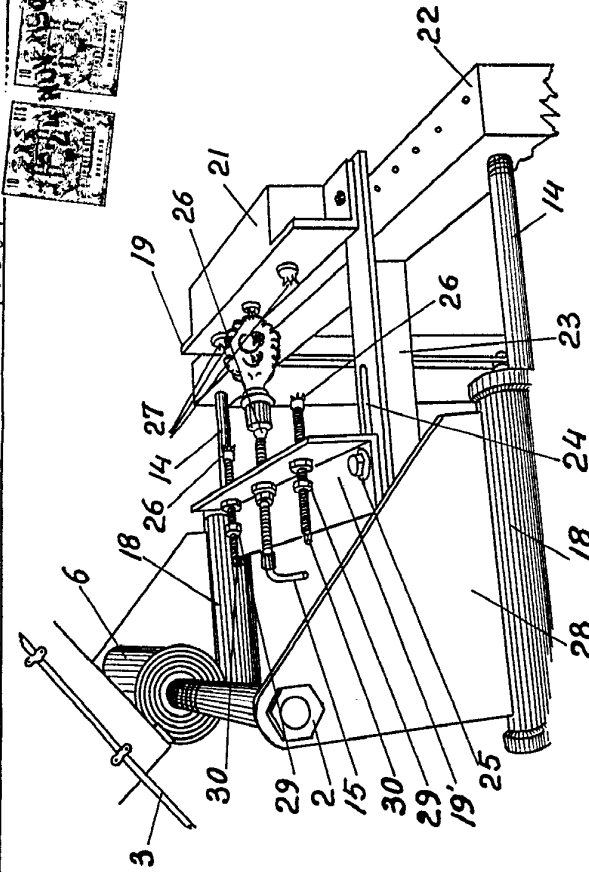


Fig. 2.

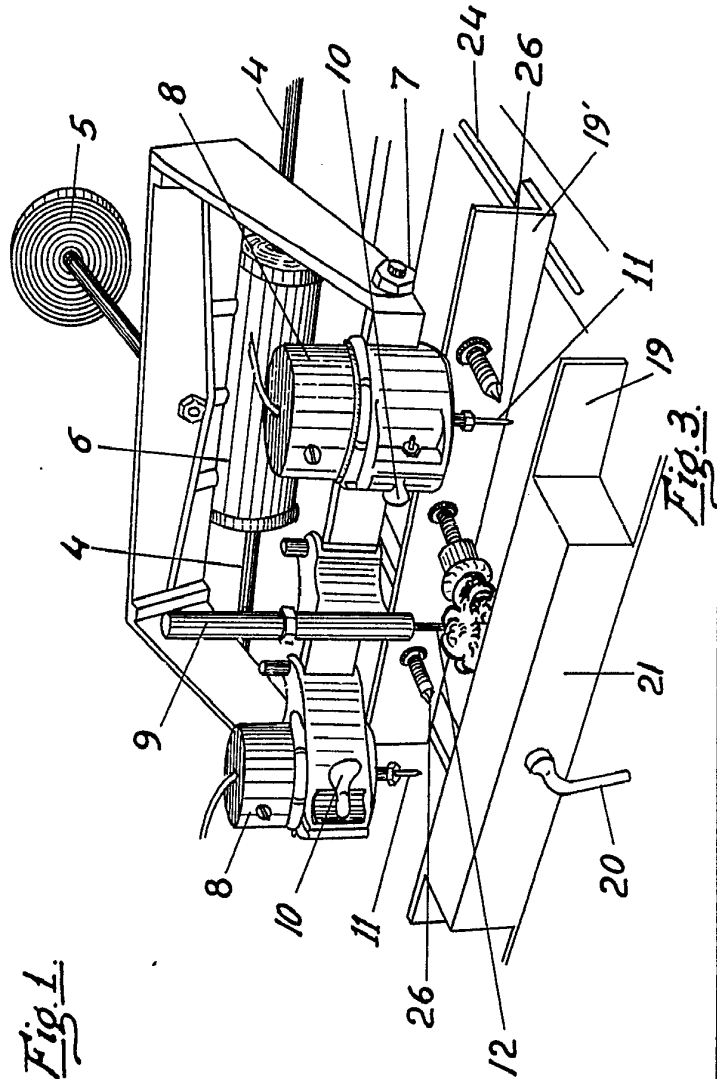


Fig. 3.

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES

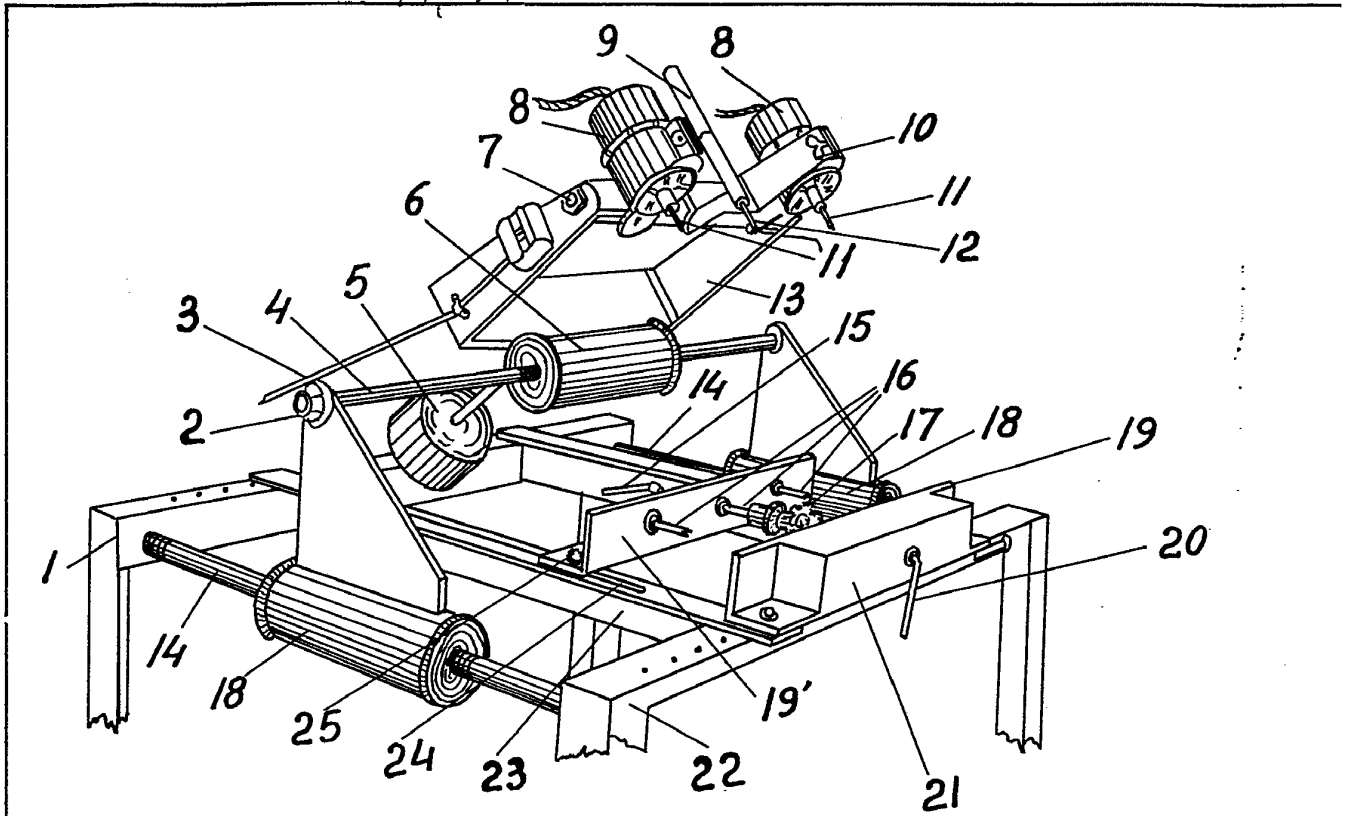


Fig. 1.

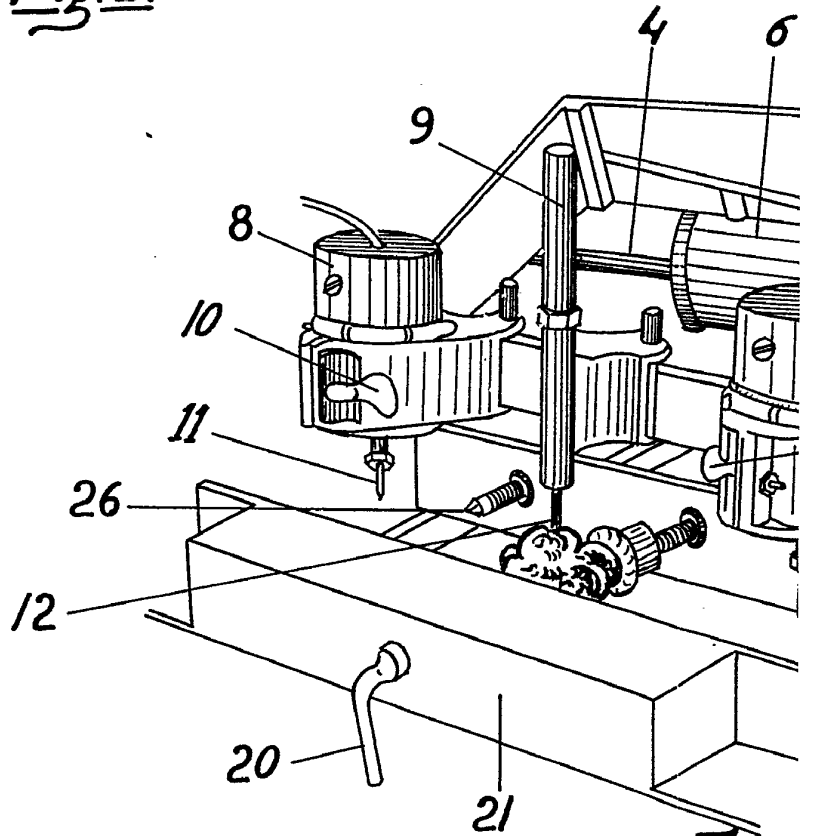
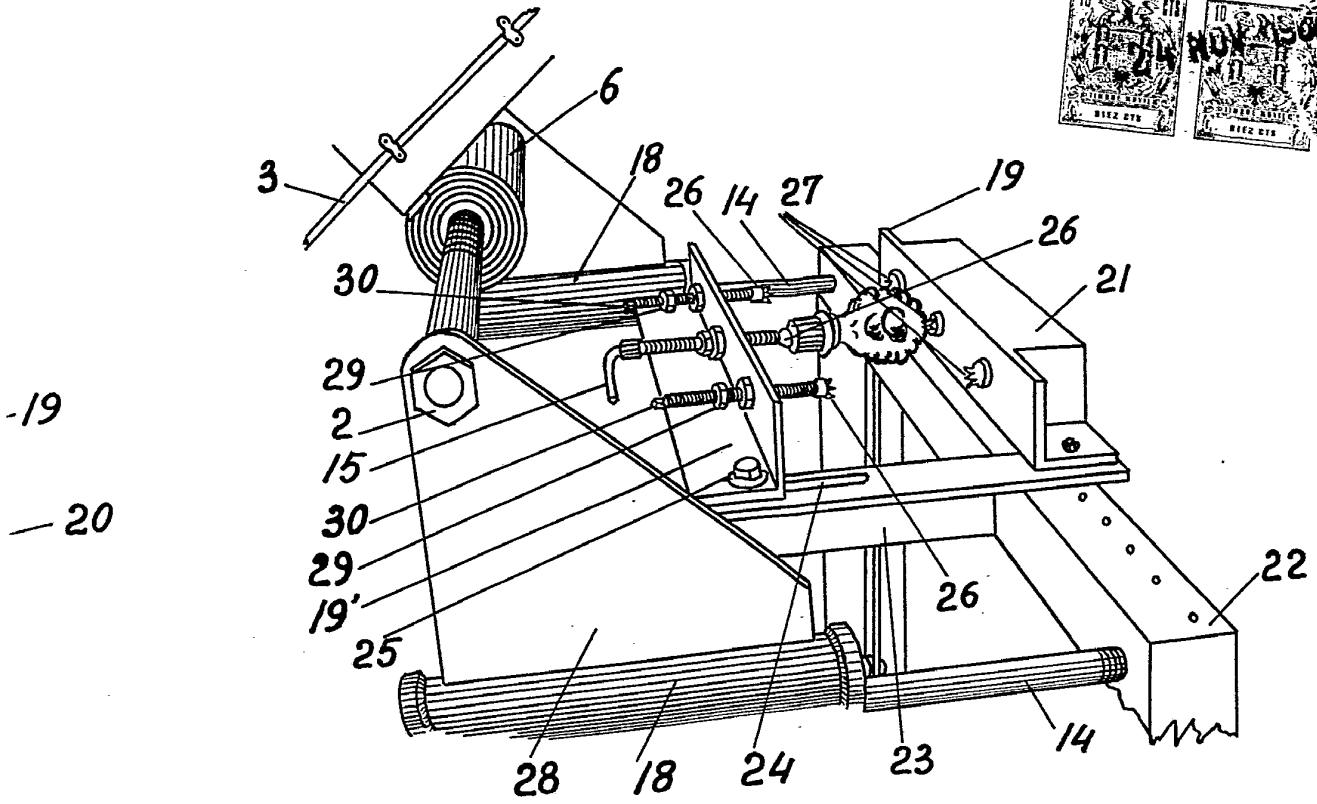
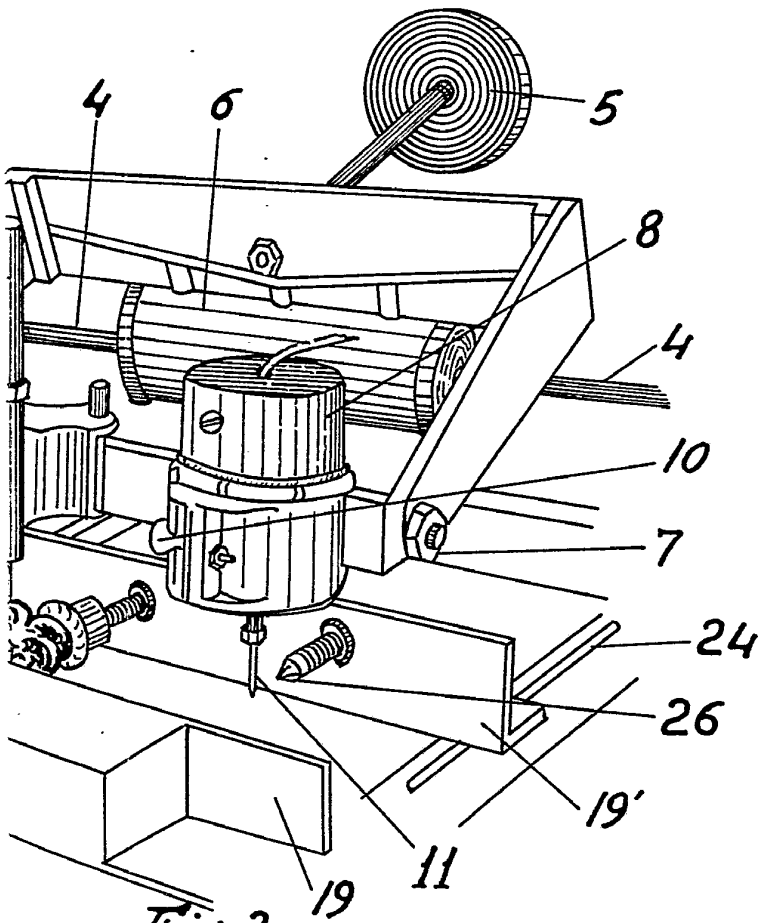


Fig. 2.

347554



*Fig. 2.*



*Fig. 3.*

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB

