



C/L.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de introducción, por diez años, por: " Dispositivo para marcar y dado el caso medir piezas o bandas de tela " a favor de Don Peter Anton van Kempen, residente en Zittau (Alemania).-

==:==:==:==:==:==:==:==:==:==:==

Es sabido que las piezas o bandas de tela se marcan según el largo aplicando marcas de medida de papel por medio de lañas de alambre en el borde de la banda o sobre éste fijándolas con pegamento.

5 El objeto de la presente patente es una disposición sencilla de servicio absolutamente seguro, mecánica y adecuada para elevadísimos rendimientos, destinada a aplicar con un pegamento que no necesita el molesto humedecimiento ni tampoco el complicado caldeo, ni menos los aparatos complicados necesarios para esto y sometidos en el  
10 servicio fácilmente a perturbaciones, las marcos de medida, que según el objeto de la patente se disponen en forma circular sobre un disco y con otro disco perforado correspondiente a las marcas se protegen en este disco circular, sobre el borde de la tela mecánicamente solo por compresión y dado el caso midiendo simultáneamente la banda o pie



za. Para ésto según el objeto de la patente se emplea un mecanismo que preferentemente corta por estampado cada vez al medir una unidad de longitud de la pieza, del disco circular una marca de medida, a través del disco protector y la aplica por presión sobre el borde de la pieza. Automáticamente después de cada marcado se hace girar el disco y la marca inmediata se lleva al punto de marcado y medida para aplicarse en el próximo proceso.

En los dibujos adjuntos se ilustran dos formas de ejecución según el objeto de la patente.

10 La fig. 1 presenta una sección central longitudinal por un aparato marcador,

La fig. 2 una vista por el lado trasero,

La fig. 3 una vista por arriba,

La fig. 4 una vista de un disco de marcas,

15 La fig. 5 una sección transversal por un tambor medidor con el aparato marcador montado,

La fig. 6 una sección media longitudinal por el tambor de medida, y

La fig. 7 una marca con números de medida.

20 La forma de ejecución del aparato marcador ilustrada en las figs. 1 a 3 presenta sobre una placa base 2 un cuerpo 3 de caja fijo por varios tornillos y que posee un arco o estribo 4 bastante voladero unido también por su extremo con la placa base. En un agujero de la caja 3 se encuentra una estampa 6, en cuya parte inferior se asienta otra estampa 5 mas corta y delgada, que puede deslizarse en un agujero correspondiente de la caja. En el extremo superior ranurado de la primera estampa agarra mediante un perno una palanca 8, que se apoya oscilable en un caballete 7 atornillado por delante en la caja 3 y por su extremo libre lleva un mango. Alrededor de la estampa 6 se halla un muelle espiral 9 que descansa en parte en una depresión de la caja y además se apoya contra la palanca 8. Por una escotadura de la caja 3 sale hacia afuera un perno 28 fijo en la estampa 6 y que atraviesa por un agujero de una varilla de embrague 26. Esta varilla

25

30



26 se asienta en una guía 27 y por su extremo inferior lleva un diente oscilable que bajo la acción de un muelle agarra en una ancha rueda dentada 25. Esta rueda 25 va dispuesta desplazable libremente hacia el lado sobre un perno fijo en la parte trasera de la caja y se une rígidamente con una rueda cónica 24. Esta rueda 24 engrana con otra segunda rueda cónica 18 situada horizontalmente y que se fija libremente giratoria en un perno vertical 15. Este perno 15 junto con una caja 12 a la que esta atornillado puede desplazarse a lo largo de un perno horizontal 11 cuadrangular y se dispone de manera que pueda atornillarse firmemente por medio de una tuerca de aletas. Además sobre el perno 15 se asienta libremente móvil una placa anular 17 que mediante un muelle 16 se aprieta contra la rueda cónica 18 y agarra a través de esta con dos puntas centradoras. Con su parte inferior las puntas centradoras atraviesan por un disco de papel 19 y una placa de chapa 20 que se asienta sobre listones 21 de la placa base 2. La placa de chapa 20 con el disco de papel 19 se apoya además por su otra parte sobre una placa recortada 10 provista de un agujero de paso para la estampa 15 y que se fija con tornillos en la caja 13. La fig. 2 ilustra la conformación especial del arco 4 y la disposición de un trinquete 30 en la rueda dentada 25 frente al diente de la varilla de embrague 26. En la caja 3 se vacian por abajo a ambos lados unos ojetes 29 en los que se atornilla la placa recortada 10. Todo el mecanismo se fija sobre una mesa de medida 1 mediante tornillos que atraviesan la placa base 2. En la fig. 4 se ilustra un disco de marcas 19, sobre el que en dos anillos concéntricos se encuentran las marcas 22. Para el engrane de las puntas centradoras de la placa 17 se prevén agujeros 23. Por su dorso va provisto el disco de marcas de un pegamento que al oprimir la marca permite que esta se adhiera firmemente en la pieza de tela, sin caldeo ni humectación.

El funcionamiento del aparato marcador es como sigue:  
Oprimiendo hacia abajo la palanca de mano 8 se empuja también hacia abajo la estampa 6 y con ella la estampa 5, del disco 19 se recorta una marca 22 y se oprime sobre la banda de tela 31, sobre la que per-



manece firmemente adherida gracias a su pegamento sin humectación ni caldeo. A continuación se empuja de nuevo hacia arriba gracias al muelle comprimido 9 la palanca de mano 8 con lo que también se mueven en la misma dirección las estampas 6 y 5. Entonces por el perno 28 fijo en el pistón o estampa 6 se lleva también hacia arriba la varilla de embrague 26 la rueda dentada 25 avanza un diente y así por intermedio de las ruedas cónicas 24, 18 también avanzan el disco 19 y la placa 20, de suerte que la marca inmediata se coloca por delante del punto de estampado o recorte. Ahora por consiguiente puede empezar el inmediato proceso de marcado. Si se ha cortado por estampación el primer anillo con marcas 22 del disco 19, entonces, después de soltar la tuerca de aletas, se desplaza sobre el perno 11 la caja 12 más allá del tope 13 hasta el tope 14, de suerte que una marca del inmediato anillo se encuentre exactamente bajo la estampa 5. Para recambiar un disco recortado, se levanta la placa anular 17 hasta que las puntas centradoras salgan de los agujeros 23 del disco de papel y de los correspondientes agujeros de la placa, y luego se puede sacar por el lado fácilmente el disco de papel y la placa. Al mismo tiempo se encaja un nuevo disco 19 con nueva placa 20. Hay que procurar con cuidado que los agujeros 23 caigan por debajo de las puntas centradoras y estas entren con facilidad en dichos agujeros 23.

El montaje de un mecanismo marcador en un tambor medidor se ilustra en las figs. 5 y 6.

Accesible por una trampilla 50 se encuentra el mecanismo marcador en un recorte del manto del tambor 33, sobre el que se apoya una cubierta de felpa 22 firmemente sujeta y una banda o pieza de tela 31 que se ha de medir. El tambor de medida posee un eje 34, por el que se efectúa el accionamiento del mecanismo por intermedio de un disco excéntrico 40 con anillo 41 sobre la estampa 38. La sujeción de la caja del mecanismo en la pared exterior del tambor se realiza mediante una brida 37 y varios tornillos. Sobre la rueda cónica 18 se apoya una placa de chapa 44 con disco de papel 43, los cuales se sujetan mediante una placa atornillada 45. En el extremo libre de la



estampa 38 se fija otra segunda estampa 39 que en la posición ilustra  
da de rotación de la excéntrica 40, 41 llega a través de la caja y de  
la pared exterior del tambor hasta la banda de tela 31. Frente a la  
salida de la estampa 39 del tambor se fija en el caballete de este  
o en cualquier otro punto adecuado un yunque 47 que hace de botador  
al imprimir las marcas.

La fig. 7 ilustra una forma especial de ejecución de una  
marca de medida 48 con dos números 49, uno de los cuales señala el  
extremo de una de las unidades de medida (36 correspondiente a 36 m)  
y el otro al comienzo de la siguiente unidad de medida señala la lon-  
gitud precedente (36) entre los cuales se puede, dado el caso reali-  
zar la separación.

Como se desprende de las figs. 5 y 6 al montar el mecanismo  
marcador en un tambor de medida solo se necesita realizar variacio-  
nes muy pequeñas.

En este caso el accionamiento se efectúa por el eje del tam-  
bor mediante la excéntrica 40 y el anillo excéntrico 41 que mueve ha-  
cia arriba y abajo a la estampa 38, 39 y por lo mismo acciona al apa-  
rato marcador en la misma forma que mediante una palanca de mano. Pa-  
ra sujetar el disco de papel 43 con la placa 44 en la placa unida con  
la rueda cónica 18 se asienta sobre un gorrón central de esta placa  
otra placa 45 después de colocar el disco de papel con la placa per-  
forada y luego las puntas centradoras no visibles en el dibujo se in-  
troducen en los agujeros previstos para ello en el disco de papel 43  
y la placa 45 y sobre dicho gorrón se sujeta en cualquier forma con-  
veniente. El recorte de la marca se realiza de igual manera que con  
la palanca de mano solo que automáticamente después de cada revolu-  
ción por medio de la excéntrica. Frente a la salida de la estampa 39  
del tambor se coloca el botador del yunque 47, que dado el caso puede  
también desplazarse como se quiera hacia el lado y verticalmente. Como  
el aparato marcador es fácilmente accesible por la trampilla 50 pre-  
vista en la periferia del tambor, el ajuste y recambio de los discos  
marcadores se realiza como se ha dicho precedentemente e ilustrado en



los dibujos y no ofrece dificultad especial; correspondientemente a la ejecución según las figs. 1 a 3. Con objeto de que al cortar algunas partes de una pieza de tela medida se tenga siempre una visión exacta tanto de la longitud de la parte cortada como de la longitud de la porción que queda en la pieza, las marcas según la fig. 7 pueden llevar el número del recorte que empieza o que termina preferentemente en diversos colores, verde para el principio, rojo para el final. Al cortar se dividirá entonces la marca doble por el centro entre los dos números iguales y esto de manera que el número o marca verde vaya en la parte separada y permita así determinar su longitud por comparación con el número inicial, mientras que el número o marca roja quedará en la pieza y señalará el extremo de la sección inmediata, o sea la longitud total que tiene la pieza. O bien los números se señalan sobre un fondo de color correspondiente o se imprimen en color.

En lugar de una marca con dos números iguales solo en diversos colores o sobre fondo diverso, se puede para cada marcado pegar juntas dos marcas separadas, por ejemplo de manera que se toquen y entre ellas se realiza dado el caso la separación de las dos unidades de medida. También en este caso las marcas señaladas con iguales números se hacen de distintos colores en cada punto de marcado, la marca inicial en verde y la marca final en rojo.

En lugar de como se ilustra en la fig. 4 el disco de marcas puede hacerse con tres o mas anillos de las mismas, en el cual caso en lugar de dos habrá que prever en el perno 11 tres o mas ajustes para el soporte de los discos de marca.

En la forma de ejecución del mecanismo marcador primeramente descrita, el disco de marcas 19 se embadurna por el dorso completamente de un pegamento a modo de caucho, que tiene la propiedad de que no seca aún expuesto al aire, sino que solo cuando se oprime firmemente sobre la tela y sobre la placa perforada 20 de chapa de aluminio, celuloide o similar, se pega de manera que la marca 22 del disco 19 y los correspondientes agujeros de la placa 20 lo mismo que los



5 agujeros centradores de las dos placas coincidan exactamente. Enton-  
ces el disco 19 se pega sobre la placa 20 firmemente en la posición  
debida y los dorsos de las marcas 22 permanecen libres con su pega-  
mento de suerte que este al superponer varios discos 19, 20 o al in-  
troducir un nuevo disco 19, 20 en el mecanismo o al tocar la banda  
de tela no pueden pegarse ni ensuciar, sino que más bien al compri-  
mir las marcos sobre la pieza de tela queda completamente intacto y  
libre.

10 En lugar de montar el mecanismo marcador en el tambor según  
las figs. 4 a 6, se le puede colocar por el lado mediante un anillo  
correspondiente y sobre el eje y dado el caso luego se puede actuar  
por de fuera sobre la banda de tela en la periferia del tambor en lu-  
gar de por dentro por el eje del mismo.

N            O            T            A.-  
= = = = =

15 Descrita suficientemente la presente patente cuyo objeto no  
ha sido divulgado ni practicado en España, son las siguientes reivin-  
dicaciones:

20 1.- Un dispositivo para marcar y dado el caso medir piezas  
o bandas de tela en mecanismos medidores longitudinales empleando un  
disco marcador embragable paso a paso, caracterizado porque para mar-  
car se emplean discos circulares con marcas de medida de papel dis-  
puestas circularmente, provistas de números progresivos y pegarles  
únicamente por presión marcas que por el lado del pegamento se reou-  
bren de un disco protector previamente perforado, de los cuales des-  
25 pués de cada proceso de embrague se recorta una marca de medida del  
disco marcador por medio de un émbolo o estampa y por el lado del pe-  
gamento se oprime contra la pieza de tela.

30 2.- Un dispositivo según lo reivindicado en el punto 1, ca-  
racterizado porque el disco marcador (19) presenta las marcas (22)  
al menos en dos anillos concéntricos al eje de rotación del disco  
y porque este lleva agujeros centradores (23) para arrastrarse al



embragar.

3.- Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado porque en cada marca (48) que se ha de recortar por estampado se prevén contiguos dos números de medida.

5 4.- Dispositivo para marcar y dado el caso medir piezas o bandas de tela.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de ocho páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, á 6 de Julio de 1935.-

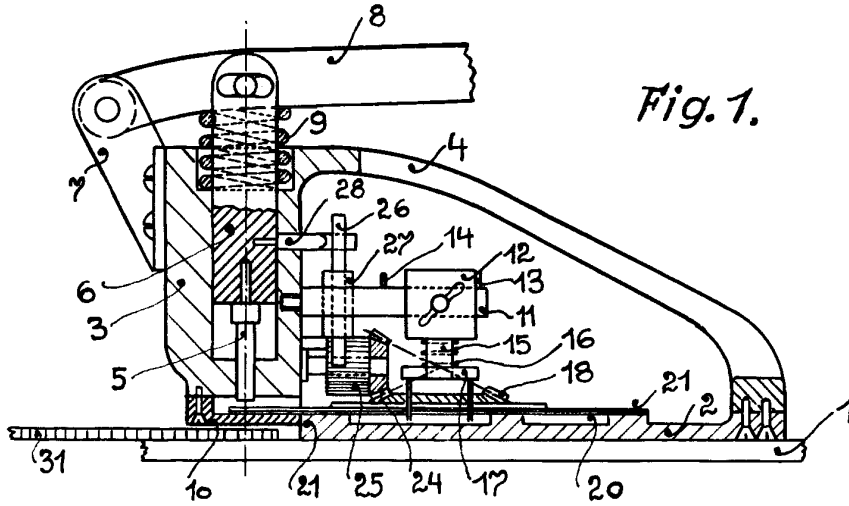


Fig. 1.

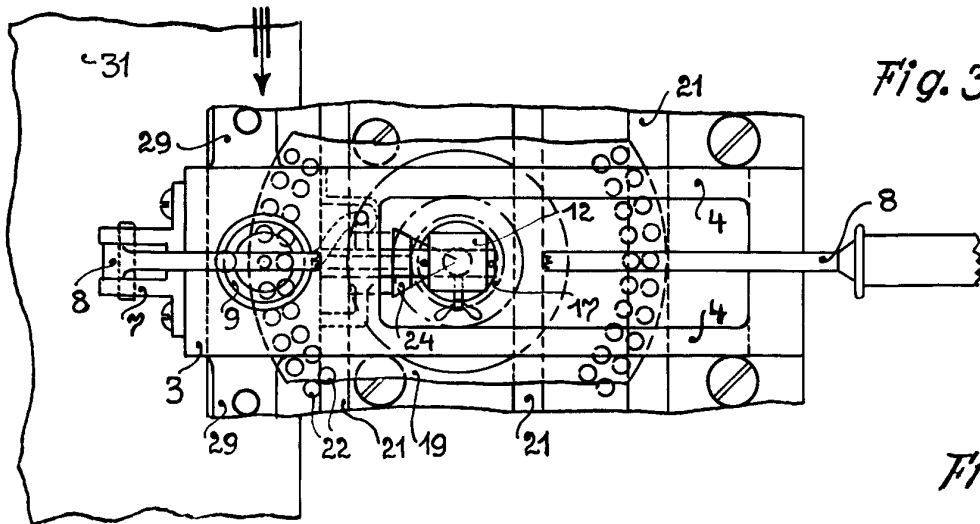


Fig. 3.

Fig. 2.

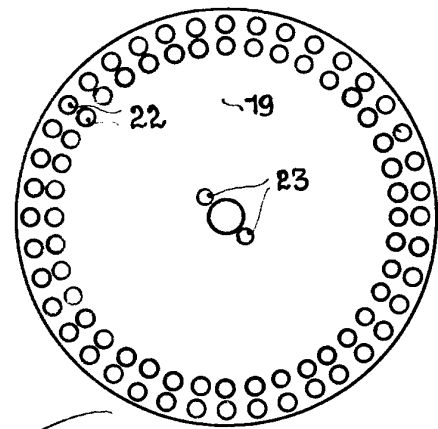
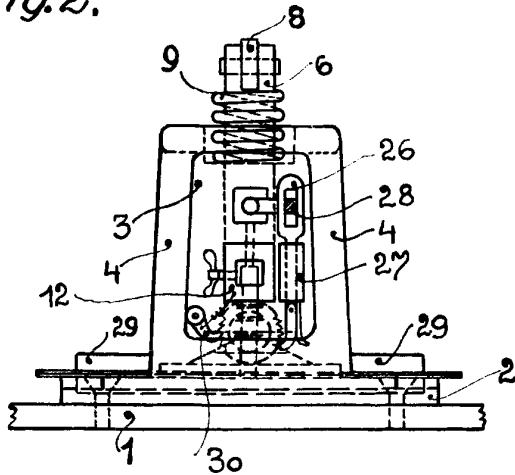


Fig. 4.

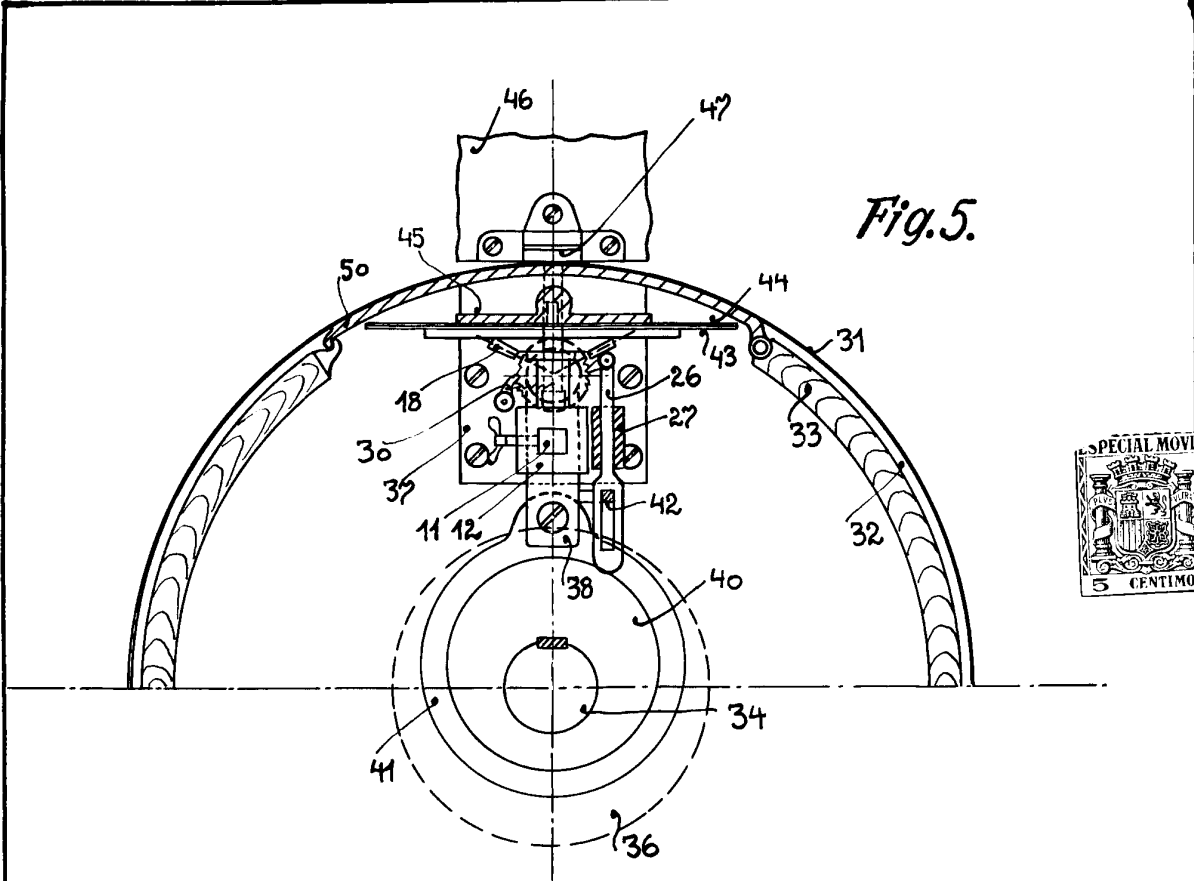


Fig. 5.

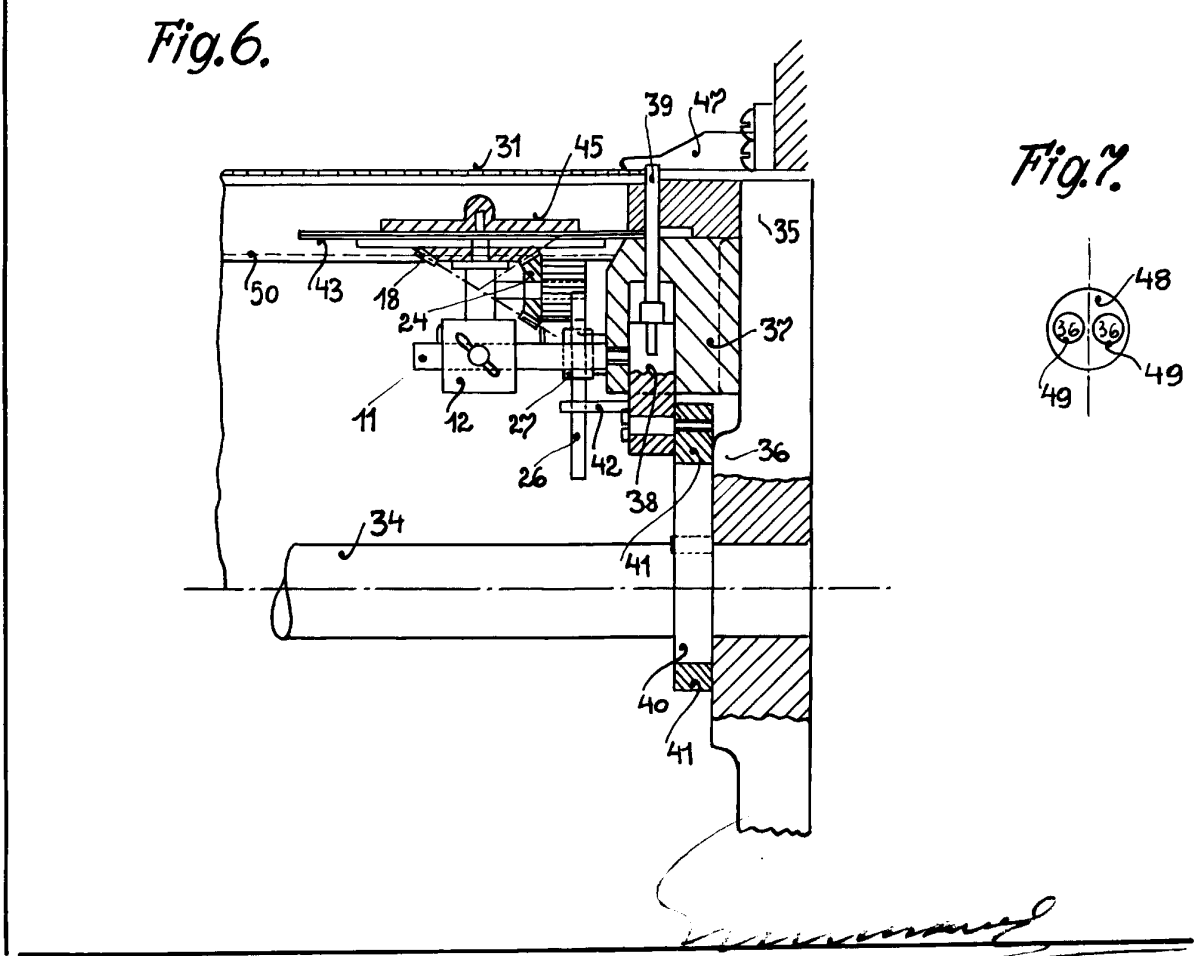
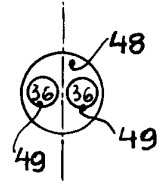


Fig. 6.

Fig. 7.



*Handwritten signature or scribble at the bottom of the page.*