

153053



H/V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años en España, por "Dispositivos para multiplicar por caras enteras, por líneas o por secciones originales copiables y escritos al modo litográfico", a favor de Don Wilhelm RITZBERG, residente en Berlin - Tempelhof (Alemania) Wolframstrasse, 87/91.-

=====

El invento se refiere a un dispositivo para multiplicar por caras enteras, por líneas o por párrafos o secciones originales copiables con escritura como vista en un espejo.

En el estado actual de la técnica se sabe que paralelamente al tambor impresor se disponen mecanismos impresores compuestos de humectadores con el ancho de las líneas y de rodillos compresores con el mismo ancho, los cuales pueden embragarse a elección. Pero esta construcción no es aceptable para todos los trabajos, pues no puede copiarse de las superficies situadas entre los diversos mecanismos impresores. También resulta complicado y largo el tener que colocar fuera y en posición de trabajo según se necesite, los mecanismos impresores en los cambios frecuentes.

también es conocido el disponer estacionarios paralelamente al



tambor impresor un humectador suficiente para todo el ancho de dicho tambor y el desplazar una placa impresora en dirección axial del tambor a la posición de impresión, tanto cuanto sean las líneas que hay que copiar. Aquí sin embargo para los puntos que no se han de copiar de la escritura hecha como vista en un espejo se debe desplazar una placa entre el humectador y el pliego, pues de lo contrario se fijaría tinta por la parte que no se ha de copiar de la escritura, lo que conduciría a ensuciar los puntos libres del pliego que se ha de imprimir.

Según el invento se suprimen estos defectos por el hecho de que un dispositivo impresor, preferentemente de caras enteras compuesto de un dispositivo humectador preferentemente de caras enteras y de un elemento copiador preferentemente de caras enteras o de diversos dispositivos humectadores y elementos compresores con el ancho de las líneas o de los párrafos o secciones se lleva transversalmente en la dirección de las líneas de la escritura especular a la posición de impresión cada vez tanto cuantas sean las líneas que se han de copiar o transportar. Del mismo modo también es posible desplazar solo del modo ilustrado el dispositivo humectador del ancho de una cara o solo el rodillo compresor de caras enteras o solo los dispositivos humectadores o elementos compresores diversos con el ancho de las líneas o de las secciones.

Las figs. 1 a 25 ilustran a título de ejemplo algunas formas de ejecución del invento.

La fig. 1 ilustra una vista perspectiva de una máquina destinada a llevar a la práctica el invento.

Las figs. 2 á 5 son vistas esquemáticas del invento.

La fig. 6 presenta una alzada del dispositivo impresor.

La fig. 7 una vista lateral de la máquina.

La fig. 8 presenta el depósito para la tira de humectación.

La fig. 9 presenta una planta de la maniobra de válvulas.

La fig. 10 ilustra el mecanismo de accionamiento de la máquina.



La fig. 11 es una cerradura de embrague como se la emplea para embragar las líneas del mecanismo impresor y del mecanismo aprisionador.

Las figs. 12 a 14 ilustran diversas posiciones de la misma cerradura de entrada.

La fig. 15 ilustra la cerradura de embrague al subir la cremallera.

La fig. 16 ilustra el mecanismo de accionamiento del dispositivo impresor.

La fig. 17 presenta una parte del accionamiento del mecanismo impresor.

La fig. 18 presenta una sección longitudinal por el tambor impresor.

La fig. 19 presenta una sección transversal por el tambor impresor.

La fig. 20 presenta una vista lateral del tambor impresor.

La fig. 21 ilustra la marcha libre del tambor.

La fig. 22 presenta una vista lateral del embrague automático por líneas del mecanismo aprisionador y del mecanismo impresor.

La fig. 23 presenta una sección por los acoplamientos de una vuelta del mecanismo aprisionador y del mecanismo impresor.

La fig. 24 presenta la rueda de trinquete con el trinquete del mecanismo impresor.

La fig. 25 presenta una sección por la misma rueda de trinquete e embrague con el correspondiente mecanismo de embrague.

Fig. 1.- La máquina posee un tambor impresor 2 apoyado en las paredes laterales 1 respecto al cual puede desplazarse paralelamente un mecanismo humectador 3. Lleva además un depósito de líquido 4, cuyas válvulas 5 pueden accionarse por una maniobra 6. La manivela 7 sirve para accionar a mano la máquina. Un mecanismo de ajuste 8 permite regular el número de revoluciones con accionamiento eléctrico. Una rejilla de alambre 9 sirve para sujetar más fácil-



mente los originales. Las hojas que se han de imprimir se introducen sobre un tablero 10 y se lanzan sobre una chapa de caída 11 mediante una cinta transportadora 12. Las teclas 13 - 19 sirven para maniebrar diversas partes de la máquina, por ejemplo el mecanismo humectador y el mecanismo aprisionador. Accionando la palanca 20 puede suprimirse la entrada automática de líquido. La palanca 21 permite embragar y desembragar el transporte automático de líneas para el original. La palanca 22 sirve para abrir el mecanismo aprisionador para sujetar los originales.

Fig. 2.- Sobre el tambor impresor 2, se fija un original 23, con escritura especular, o sea, como vista en un espejo, el cual está previsto sobre una porción rayada 24 con escritura especular copiable. Sobre el tambor impresor 2 se dispone además un segundo original 25 con líneas 1-23 en escritura especular, desplazable en dirección del eje 26, de manera que puede desplazarse totalmente o parcialmente por debajo del original 23.

En igual dirección se dispone desplazable un mecanismo impresor, compuesto de un dispositivo humectador 3 y de un rodillo compresor 27, que se unen entre sí mediante un órgano 28. En la posición del mecanismo impresor dibujada por líneas llenas se copia el texto permanente 24 del original 23 y la primera línea del original 25 sobre la hoja 29 que se ha de copiar. Si el mecanismo impresor se lleva a la posición dibujada por puntos, entonces además del texto permanente 24 se copian también las líneas 1-5 del original 25. El original 23 puede naturalmente reemplazarse también por una hoja o similar destinada únicamente a cubrir, de suerte que solo se copien las líneas del original desplazable 25. Para copiar toda la cara el mecanismo impresor se lleva a la posición de impresión respecto al original en toda su longitud.

Fig. 3.- Aquí se dispone paralelo un rodillo compresor 27 estacionario y giratorio respecto al tambor impresor 2, mientras que el mecanismo humectador 3 se desliza respecto a la escritura especular



a la posición de impresión tanto cuantas sean las líneas que se han de copiar.

Fig. 4.- Aquí el dispositivo humectador 3 es estacionario, pero se dispone oscilable paralelamente al tambor impresor, en tanto que el rodillo compresor 27 se desplaza a la posición de impresión respecto a la escritura espejular tanto cuantas sean las líneas que se han de copiar. Los puntos del original que no se hayan de copiar, pueden aquí protegerse también como ya antes se ha indicado, mediante disposiciones cubridoras. Con el rodillo compresor 27 puede también acoplarse un apoyo desplazable 30 para el humectador 3.

Fig. 4a.- En esta forma de ejecución del invento se disponen desplazables axialmente y con el ancho de las líneas varios mecanismos impresores compuestos por rodillos compresores 27 y dispositivos humectadores 3, paralelamente al tambor impresor, de los cuales se han de llevar cada vez a la posición de impresión por uno o los dos lados de la escritura espejular tanto cuantas sean las líneas que se han de copiar.

Fig. 4b.- Aquí solo los rodillos compresores 27 son desplazables en dirección axial, mientras que el mecanismo humectador 3 se dispone estacionario aunque oscilable.

Fig. 4c.- Aquí el rodillo compresor 27 se apoya estacionario pero giratorio y solo los dispositivos humectadores 3 del ancho de las líneas pueden desplazarse en dirección axial.

En la fig. 4d se disponen embragables sobre un mecanismo común de apoyo 27a varios rodillos compresores 27 con el ancho de las líneas y un dispositivo humectador 3 perpendicularmente al eje del tambor impresor. Toda la disposición puede desplazarse paralelamente al eje del tambor impresor. Naturalmente que este dispositivo puede también emplearse para la impresión de varias líneas, la cual no se efectúa por el método reivindicado.

La fig. 5 presenta una vista del invento, en la que el tambor impresor 2 coopera con un tablero 31 móvil perpendicularmente a su

153053..



eje. Sobre el tablero de impresión 31 se dispone una placa de impresión 32 desplazable en dirección del eje del tambor. El mecanismo humectador 3 puede también desplazarse en la misma dirección. La placa impresora y el dispositivo humectador se desplazan sobre la escritura especular tanto cuanto sean las líneas que hay que copiar.

Las figs. 6 y 7 presentan una alzada y una vista lateral del mecanismo impresor. El depósito humectador 35 se apoya en el soporte 35 dispuesto desplazable sobre el eje 34 y puede oscilar en górrones 36 y 36a, y está lleno de material 37 aspirador. Por arriba el depósito 35 se cierra por una canal de goteo 38 con perforaciones 39. En el depósito recambiable 40 se encuentra una tira de fieltro 41, a la que por perforaciones 42 en el depósito humectador 35 se lleva el líquido. La tira de fieltro 41 (fig. 8) se apoya en el depósito 40 sobre dos puntas receptoras 43 y puntas de guía 44 en agujeros alargados 45 del fieltro, de suerte que al humedecer y secar puede alterar su forma solo hacia un lado. Con el eje 34 están clavados brazos 46 que sustentan una varilla 47. El mecanismo humectador se apoya con los brazos 48 bajo el influjo del muelle 49 contra la varilla 47. Al girar el eje 34 se hace oscilar de tal suerte el mecanismo humectador que con el canto delantero del fieltro se apoya sobre la hoja que se ha de imprimir. Mediante un órgano 50 el mecanismo humectador se une con una corredera 51. Esta se apoya desplazable sobre el eje 52 y con un cojinete de bolas 53 se mueve sobre un carril de apoyo 54. La corredera 51 lleva el rodillo compresor 27, que puede regularse mediante tornillos 55. Haciendo girar el eje 52 apoyado excéntricamente es posible además desplazar o variar la intensidad de la impresión. En la corredera va colocada además una cremallera 56 que coopera con el piñón motor 57 y otra cremallera 58 sobre la que actúa un embrague 59. Paralelamente al tambor se dispone un depósito 4 de líquido con válvulas 5. En el soporte 35 se coloca un órgano de arrastre 60 que desplaza

153053



con auxilio de la pieza de guía 63 un tubo 62 dispuesto desplazable sobre la varilla 61. El tubo se ociosa de este modo al alcance de cierto número de válvulas según la posición del mecanismo impresor.

5 Sobre el tambor impresor 2 se encuentra una excéntrica 64 (figs. 7 y 9), que mediante un rodillo 65 influye en una palanca 67 apoyada giratoria en 66. Con el otro brazo de la palanca 67 se une articuladamente mediante un tornillo saliente 70 una brazo 69 clavado sobre el eje 68. Sobre este eje 68 se encuentra a ambos lados clavado firmemente un brazo 71, que lleva la varilla 61 con el tubo desplazable 62. Si el rodillo 65 se mueve sobre la excéntrica 64, entonces se hace girar el eje 68 y la varilla 61 efectúa un movimiento de ascenso y descenso, con lo que se deprimen las válvulas 5 mantenidas al alcance del tubo 62, de suerte que puede correr líquido al canal de goteo 58 del depósito humectador 53. El gorrón 66, dispuesto excéntricamente en la palanca giratoria 71a produce una elevación y descenso de la palanca 67 por girar la palanca 71a. Esto da por resultado que las válvulas 5 se empujan hacia abajo más o menos profundamente. Para fijar la palanca 71a sirve el descansillo 72. En el descansillo mas exterior 73 el rodillo 65 sale completamente de la zona de la excéntrica 64, de suerte que las válvulas no se accionan.

10
15
20

Las figs. 10 y 16 ilustran en vista lateral y en planta el mecanismo de accionamiento de la máquina.

25 La fuerza motriz se transmite por la polea 74 a la 75 mediante correa en cuña. Dos poleas 76 situadas sobre el mismo eje transmiten la fuerza a la polea 77 que acciona a la banda o cinta transportadora 78, y a la polea 79. Sobre el mismo eje de la polea 79 se asientan ruedas de cadena 79a, que mediante cadenas accionan los ejes 80 y 81. Sobre el eje 81 se asienta una rueda dentada 82 que por una rueda intermedia 83 mueve a la rueda dentada 84 sobre el eje 85. Con la rueda 84 se une la rueda de cadena 85. Esta mediante una cade-

30

153053_{s.}



5 Na mueve a la rueda 87. En esta rueda 87 se encuentra una rueda dentada 89 que acciona a la rueda dentada 90. Sobre el eje 91 se encuentra una segunda rueda dentada 90a que mediante un embrague de una vuelta y una marcha libre se acciona y mueve al eje 93 por una rueda dentada 92.

10 El mecanismo impresor se lleva a la posición de trabajo mediante un embrague 59 (figs. 6, 7 y 11, 15). El cuerpo 96 del embrague se apoya giratorio en un bastidor 94 sobre los gorriones 95 y 95a. El cuerpo 96 lleva dos trinquetes de avance 97 y 98 que se sujetan con un tornillo 99. Ambos trinquetes se encuentran bajo el influjo de muelles de tracción 100 que llevan los trinquetes contra el tornillo 101 que hace de tope. El trinquete 97 se apoya giratorio en un agujero redondo sobre el tornillo 99, mientras que un agujero alargado 102 permite al trinquete 98 un desplazamiento longitudinal.

15 El funcionamiento del embrague es como sigue: El trinquete 97 bloquea la cremallera 58 mantenida bajo la acción unilateral de un muelle. Si por hacer presión sobre la tecla 15 se hace girar los gorriones 95 y 95a, entonces el trinquete fijo 97 se desembraga de la cremallera 58 y el trinquete 98 se engrana (fig. 13). Como el 20 trinquete 98 posee un agujero alargado 102, la cremallera puede ejecutar un paso correspondiente a la longitud del agujero. Al soltar la tecla 15 el trinquete fijo 97 vuelve a engranar con la cremallera 58 (fig. 12). Si se acciona la tecla 16, entonces el eje 95 ejecuta un giro mayor, de suerte que ambos trinquetes se desengranan y 25 se deja libre la cremallera 58. Al elevar la cremallera 58 se aleja el trinquete 97 y eventualmente también el 98 por la cremallera 58.

50 La elevación del mecanismo impresor se efectúa con auxilio de un embrague de una vuelta y de una marcha libre (fig. 17). Accionando la tecla 13 el trinquete de arrastre 105 colocado sobre el disco de arrastre 104 engancha en la rueda 106 constantemente giratoria y hace que el disco 104 ejecute una revolución completa. Por el otro lado del disco de arrastre se encuentra un trinquete 107 de marcha



libre. La rueda de arrastre 108 que posee solo un diente, ha girado en conformidad con la posición del mecanismo impresor y se ha arrastrado solo en el momento en que el trinquete 107 engancha en el diente. Así se consigue que el mecanismo impresor pueda desde cualquier posición volverse a su posición de partida. Esto se realiza mediante una rueda 90a unida firmemente con la rueda de arrastre 108 y la cual engrana con la rueda dentada 92 chaveteada sobre el eje 93. Sobre este eje 93 se encuentra además una rueda cónica 109 que mediante la rueda cónica 110 acciona a la rueda recta 57. Esta rueda 57 engrana con la cremallera 56 colocada fija en la corredera 51 del mecanismo impresor.

La elevación automática del mecanismo impresor se manobra por el transporte automático de la línea del mecanismo aprisionador que contiene el original desplazable.

Figs. 18 - 21. El tambor impresor 2 posee un mecanismo aprisionador 111 fijo axialmente y un mecanismo aprisionador 113 apoyado desplazable axialmente con la corredera 112. En esta corredera 112 del mecanismo aprisionador 113 se encuentra una cremallera 114 que engrana con una rueda recta 115 que se apoya en un brase 115a del dispositivo aprisionador fijo axialmente. La rueda recta 115 se acciona por ruedas cónicas 116 y 117, ruedas rectas 118 y 119 mediante una marcha libre 120. En la pared lateral del tambor impresor se dispone fijo un casquillo 121. El disco de arrastre 122 se une firmemente con la rueda de cadena 122a, la cual al soltar el acoplamiento de una vuelta ejecuta una revolución completa. Sobre el casquillo 121 se apoya giratoria una caja de muelle 123 y se une firmemente con la rueda de arrastre 124 y la rueda recta 119. El muelle espiral 125 se fija por su extremo interior en el casquillo 121 y por su extremo exterior en la caja 123. Por este hecho la corredera 112 del dispositivo aprisionador 113 desplazable axialmente se encuentra bajo un tiro de muelle en dirección del dispositivo aprisionador 111 fijo. Contra la acción del muelle la bloquea el trinquete fijo 126 de una cerradura.



dura de embrague 129, que agarra en la cremallera 127 fija en la cremallera 112. Haciendo girar el eje 128 se acciona el embrague 129 en la forma ya antes descrita.

5 Figs. 22-25.- El embrague del transporte automático de líneas se efectúa invirtiendo la palanca 21 a la posición dibujada por líneas llenas, en las que se sujeta mediante descansillos 134. Por esto la varilla 130 se desplaza y la palanca 131 de dos brazos se hace girar sobre el eje 132, de suerte que el rodillo 133 llega al alcance de la curva 135 del tambor 136. Sobre el eje 132 se encuentran
10 dos brazos de descansillo 137 con los rodillos 138 y también palancas de bloqueo 139, de las que una se enchaveta fijamente sobre el eje 132 mientras que la otra se arrastra hacia un lado mediante un acoplamiento de chaveta 140 por intermedio de un casquillo 141 dispuesto fijo sobre el eje. Entre los discos de arrastre 143 y 144
15 dispuestos locos sobre el eje 142 gira constantemente una rueda de arrastre 145. En los discos 143 y 144 se colocan curvas 146 y 147 y trinquete 148 y 149. Al girar el tambor impresor 2 gira solidariamente también el tambor 136, de suerte que el rodillo 133 de la palanca 131 se mueve sobre la curva 135 y mediante un embrague unilateral 150 de chaveta hace girar al eje 132, de suerte que los trinquetes 148 y 149 de los dos embragues de una vuelta se desbloquean y agarran en la rueda de arrastre 145. La curva 147 dispuesta en el disco de arrastre 144 actúa sobre un brazo 151 apoyado oscilable alrededor del eje 158. Por este hecho mediante una varilla 152 se hace
20 girar la palanca acodada 153 alrededor del gorrón 154. Este hace presión sobre una palanca 155 que actúa a su vez sobre un brazo 156 y hace girar al eje 128 del embrague 129, de suerte que el mecanismo aprisionador ejecuta un paso.

Sobre el eje 132 va fijo un brazo 161. Al girar el eje 132 hace
25 oscilar éste por una varilla 162 a una palaca 163 y hace girar al eje 164. Sobre este eje 164 se encuentra fijo un brazo 165 con una chaveta 166, que ejecuta una rotación correspondiente y engancha en



el descansillo de una palanca de dos brazos 167 de bloqueo. Por este hecho las palancas de bloqueo 139 se mantienen constantemente alejadas de los trinquetes de arrastre 148 y 149, de suerte que los acoplamientos de una vuelta giran constantemente.

5 La curva 146 dispuesta en el disco de arrastre 143 actúa sobre una palanca 167 enchavetada en el eje 158. Por esto se hace girar una palanca 157a fija sobre el mismo eje. Estas palancas mediante una varilla 159 hacen girar a un brazo 160 apoyado giratorio sobre el eje 93. En el brazo 160 se encuentra un trinquete de embrague 168 que hace avanzar a la rueda 169. Sobre esta rueda dentada 169 va fijo giratorio en una división y en agujeros alargados 172 un disco loco 170 con tornillo de tope 171. El disco loco posee un diente que se mueve en un hueco de diente de la rueda dentada 169, y además una chaveta 173, que llega al alcance de la palanca de bloqueo 167. La rueda dentada 169 va fija sobre el eje motor 93 del mecanismo impresor, y se ha hecho girar en conformidad con la posición del mismo. Si ahora, como se ha descrito, embragando el transporte automático de las líneas del mecanismo aprisionador 113 se sueltan los dos acoplamientos descritos de una vuelta y se mantienen constantemente liberados, entonces el trinquete 168 hace avanzar a la rueda dentada 169 en dirección de la flecha, hasta que engrane con el diente del disco loco 170. Al girar este disco en una división la punta 173 choca contra la palanca de bloqueo 167 y mediante el varillaje descrito desacopla los dos embragues de una vuelta. El disco loco 170 es necesario a causa de que el mecanismo impresor debe siempre ejecutar un paso menos que el mecanismo aprisionador, pues dicho mecanismo impresor debe ajustarse para la próxima operación de trabajo nuevamente de modo igual a la copia de una línea. Naturalmente, que el mecanismo aumentando los huecos 169a de los dientes, puede hacerse de modo que el mecanismo impresor se ajuste para una copia de dos o mas líneas en la siguiente operación.

La elevación automática y el transporte de las líneas del mecanismo impresor puede desacoplarse oprimiendo una tecla, haciendo

153053



oscilar hacia afuera mediante un varillaje 174 y 175 la palanca de
bloqueo 167 gracias a accionar la tecla 17. Accionando una tecla 18
el mecanismo impresor puede retrotraerse por líneas. Mediante el va-
rillaje 176, 177, 163, 162 y 161 se hace girar el eje 132 solo hasta
5 que se desbloquee el trinquete de arrastre 148 y el embrague de una
vuelta ejecute una revolución. Accionando la tecla 19 se desbloquean
los dos acoplamientos de una vuelta por el mismo varillaje, pero gra-
cias a una carrera mayor, para una revolución. Por este hecho la po-
sición del mecanismo aprisionador 113 y la correspondiente posición
10 del mecanismo impresor pueden corregirse por línea. Por inversión de
la palanca 22 a la posición punteada se hace oscilar la curva 178 exis-
tente en su otro extremo y actúa sobre un rodillo 179 de la palanca
181 enclavada en el eje 180. Por ésto se hacen girar los ejes 180
y 182 apoyados en la corredera y las palancas 183 enclavadas sobre
15 los ejes efectúan la elevación de los carriles sujetadores 184.

Como el rodillo 179 solo en la posición extrema del mecanismo
aprisionador penetra por el agujero existente en la pared frontal del
tambor, solo en esta posición puede efectuarse la apertura de los me-
canismos aprisionadores. Para impedir se rompa la palanca 181 al ele-
var el mecanismo impresor estando ajustada la curva 178, se la cons-
20 truye como palanca acodada elástica.

Debe advertirse que la referencia hecha en las notas a la prime-
ra u otras notas no ha de significar ninguna limitación del objeto
de la solicitud respecto a la combinación indicada, sino que por el
25 objeto de dicha solicitud se ha de comprender toda combinación de una
o de las varias notas con la primera.

N O T A.-
=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivin-
dicaciones:

30 1.- Un dispositivo multiplicador, caracterizado porque paralela-
mente al eje del tambor impresor se dispone un mecanismo impresor



desplazable el cual se compone de un dispositivo humectador con ancho superior al de las líneas y con un humectador que se extiende sobre los espacios intermedios y sobre los espacios de las líneas y hecho de material chupón y de un cilindro impresor con un ancho superior al de las líneas.

2.- Un dispositivo caracterizado porque varios mecanismos humectadores con el ancho de las líneas o de secciones y varios elementos impresores, se disponen oscilables sobre un mecanismo común de apoyo, perpendicularmente al eje del tambor impresor y dicho mecanismo de apoyo puede desplazarse paralelamente al citado eje.

3.- Un dispositivo caracterizado porque paralelamente al eje del tambor impresor, se dispone desplazable axialmente, un mecanismo humectador de un ancho superior al de las líneas y el cual coopera con un cliché o placa impresora situada sobre un tablero de impresión móvil perpendicularmente al indicado eje, pudiendo la placa desplazarse también en dirección axial.

4.- Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 1 a 3, caracterizado porque paralelamente al eje del tambor impresor se dispone un depósito de líquido que posee una válvula de escape para cada línea individual o para cada grupo de líneas, y porque al mecanismo impresor desplazable se subordina un órgano de maniobra, que en conformidad con la posición del mecanismo impresor influye de tal manera sobre las válvulas que la admisión de líquido solo se extiende a los puntos de la tira del humectador utilizados momentáneamente para la reimpresión o transporte.

5.- Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 1 a 4, caracterizado porque el órgano de maniobra se dispone paralelamente al eje del tambor impresor y al mecanismo impresor desplazable se subordina un depósito de líquido que para cada línea individual o para cada grupo de líneas posee una válvula de salida y las indicadas válvulas llegan de tal modo a la zona de actuación del órgano de maniobra en conformidad con la posición del mecanismo impresor, que la ad-



misión del líquido solo se extiende a los puntos de la tira del humectador utilizados momentáneamente para la reimpresión.

5 6.- Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 1 a 5, caracterizado porque las válvulas se accionan por una parte movida de la máquina, por ejemplo por el tambor impresor.

7.- Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 1 a 6, caracterizado por la disposición de un mecanismo de desembague para el órgano de maniobra con objeto de interrumpir conjuntamente la admisión de líquido de todas las válvulas.

10 8.- Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 1 a 7, caracterizado porque el mecanismo humectador se une con la corredera que sustenta al ródillo impresor y se dispone oscilable independientemente de la corredera.

15 9.- Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 1 a 8, caracterizado porque en el mecanismo humectador se dispone una canal o similar provista de perforaciones para reducir la superficie de evaporación del humectador.

20 10.- Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 1 a 9, caracterizado porque la tira humectadora se apoya en un depósito fija por uno o por cerca de uno de los extremos y suelta por el contrario por el otro extremo, de tal modo que después de efectuada la humectación, al secarse solo puede contraerse por un lado.

25 11.- Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 1 a 10, caracterizado porque accionando un interruptor de mano, por ejemplo una tecla, se engancha un trinquete desplazable lateralmente de una cerradura de mando con una cremallera mantenida bajo tracción o presión y un trinquete fijo lateralmente se desengancha de esta última, de suerte que la cremallera unida con el mecanismo impresor puede avanzar una división, y porque al soltarse la tecla vuelven los trinquetes a su posición inicial.

30 12.- Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 1 a 11, caracterizado porque accionando un interruptor de mano, por ejemplo una tecla, ambos trinquetes se desenganchan de la cremallera, de suerte

153053



te que esta última puede así efectuar un movimiento determinado.

13. Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 1 a 12, caracterizado porque uno o los dos trinquetes al retroceder la cremallera quedan sin efecto detenter respecto a esta última.

5 14.- Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 1 a 13, caracterizado porque el mecanismo impresor estando embragado el transporte de las líneas del original vuelve después de cada reimpresión o copia automáticamente a su posición de partida.

10 15.- Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 1 a 14, caracterizado porque el retroceso automático del mecanismo impresor a la posición de partida, estando embragado el transporte de las líneas del original, puede desacoplarse accionando una palanca.

15 16.- Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 1 a 15, caracterizado porque el retroceso automático del mecanismo impresor a la posición de partida se realiza con auxilio de uno o varios acoplamientos de una vuelta.

20 17.- Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 1 a 16, caracterizado porque sirviéndose de acoplamientos de una vuelta, el retorno automático del mecanismo impresor a la posición de partida puede efectuarse con auxilio de una marcha libre desde cualquiera posición.

25 18.- Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 1 a 17, caracterizado porque el ajuste del mecanismo impresor puede efectuarse con auxilio de un interruptor de mano contra su movimiento mecánico dinámico en una o varias líneas.

19.- Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 1 a 18, caracterizado porque el retroceso automático del mecanismo impresor en una o varias líneas se realiza con auxilio de un acoplamiento y de una vuelta.

30 20.- Un dispositivo multiplicador caracterizado porque el retroceso del mecanismo aprisionador del original a la posición de partida puede efectuarse empleando una marcha libre, o sea, independientemente



te de la rotación del tambor.

21.- Un dispositivo según lo reivindicado en el punto 20, caracterizado porque el avance paso a paso del mecanismo aprisionador se efectúa con auxilio de una cerradura de mando.

5 22.- Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 20 y 21, caracterizado porque el dispositivo aprisionador fijo y el desplazable axialmente se accionan conjuntamente.

10 23.- Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 20 a 22, caracterizado porque los mecanismos aprisionadores pueden accionarse solo en la posición de partida del mecanismo aprisionador desplazable axialmente.

15 24.- Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 20 a 23, caracterizado porque el brazo de rodillos que se ha de accionar mediante una curva, se construye como palanca acodada, de suerte que estando ajustada la curva y al elevarse el mecanismo aprisionador, puede desviarse.

20 25.- Dispositivos para multiplicar por caras enteras, por líneas o por secciones originales copiables y escritos al modo litográfico.- Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta descripción de diez y seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 3 de Octubre de 1942.

133053

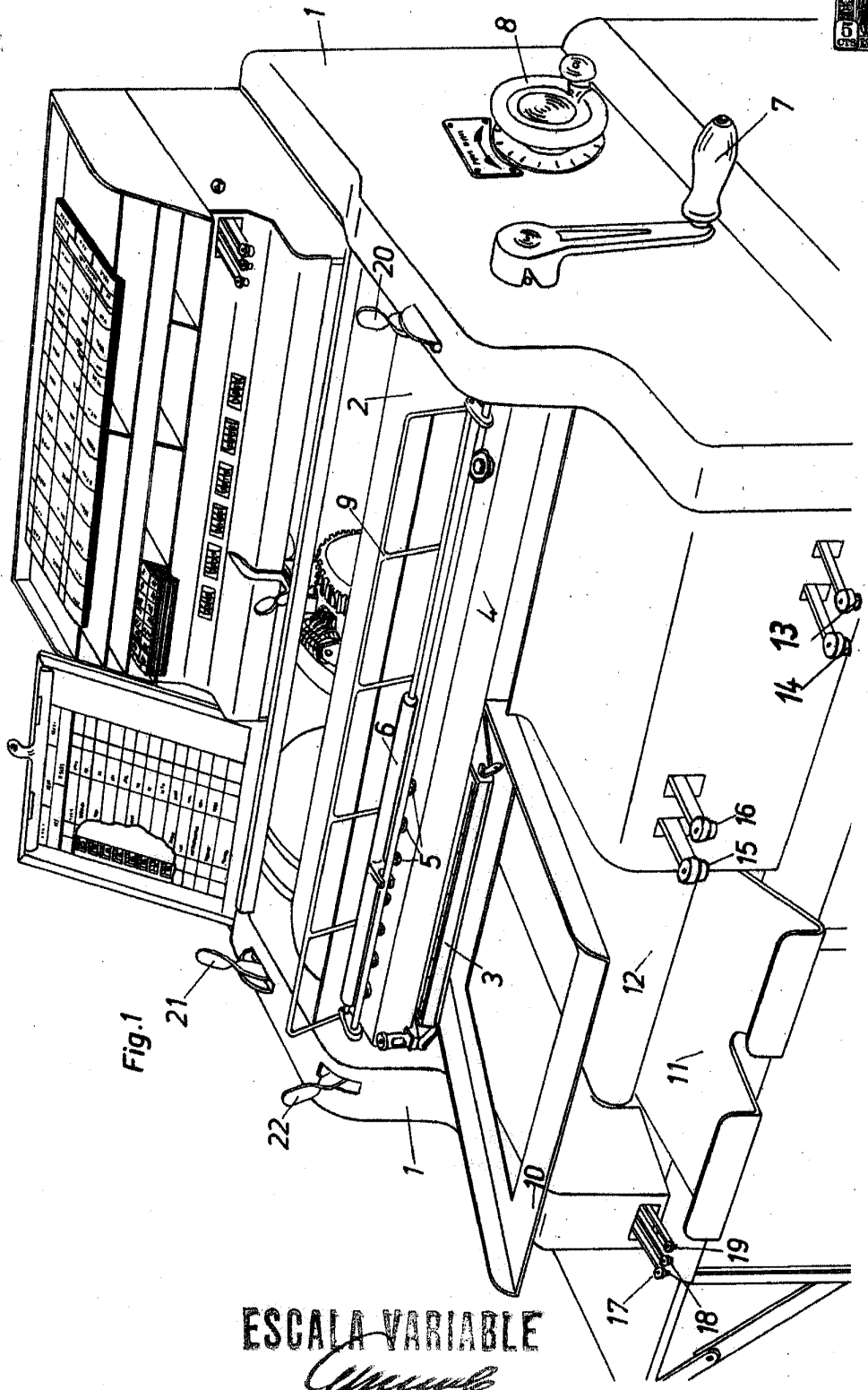


Fig. 1

ESCALA VARIABLE

Unicomp

153953

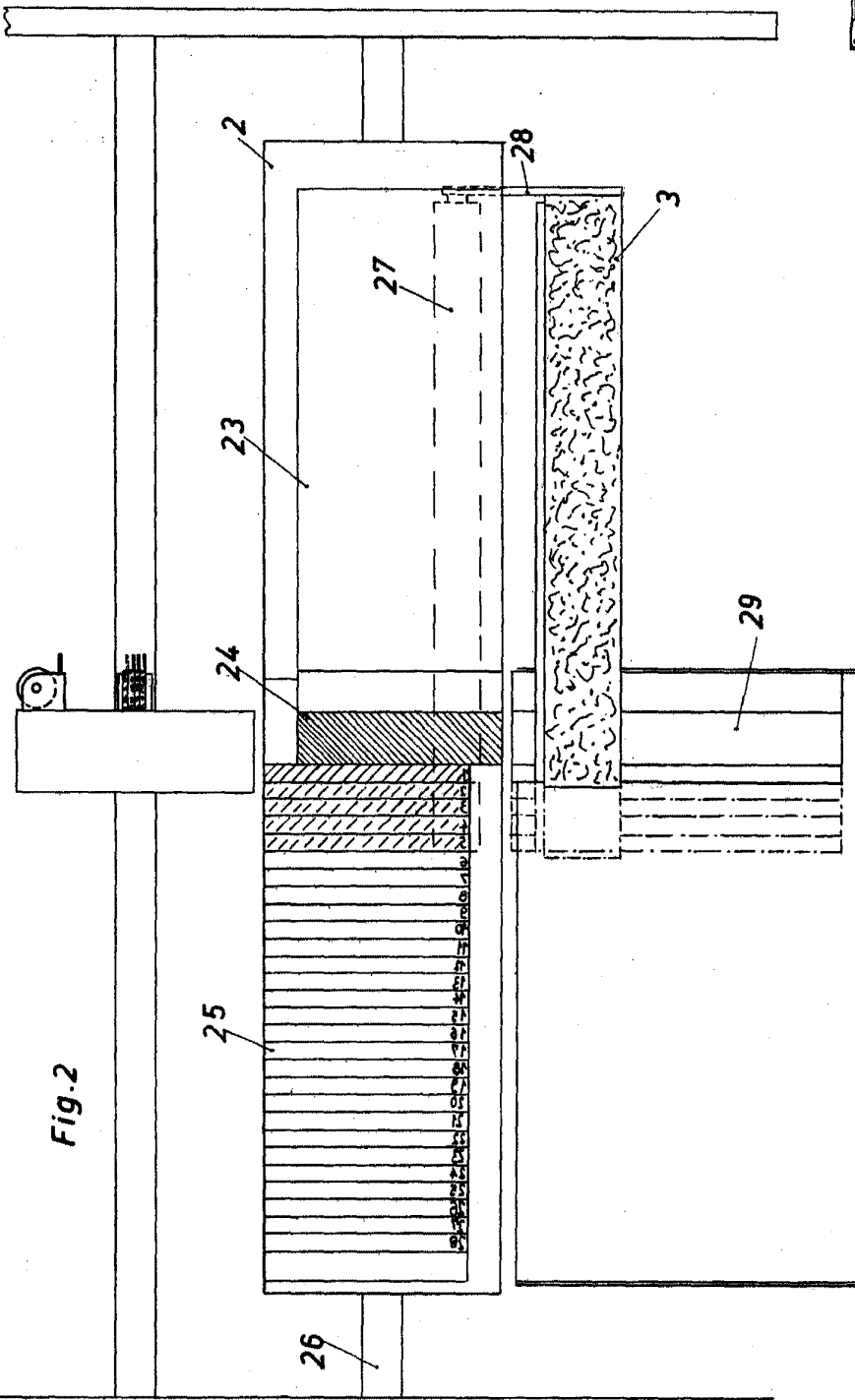


Fig.2

ESCALA VARIABLE

Handwritten signature

153053



Fig.3

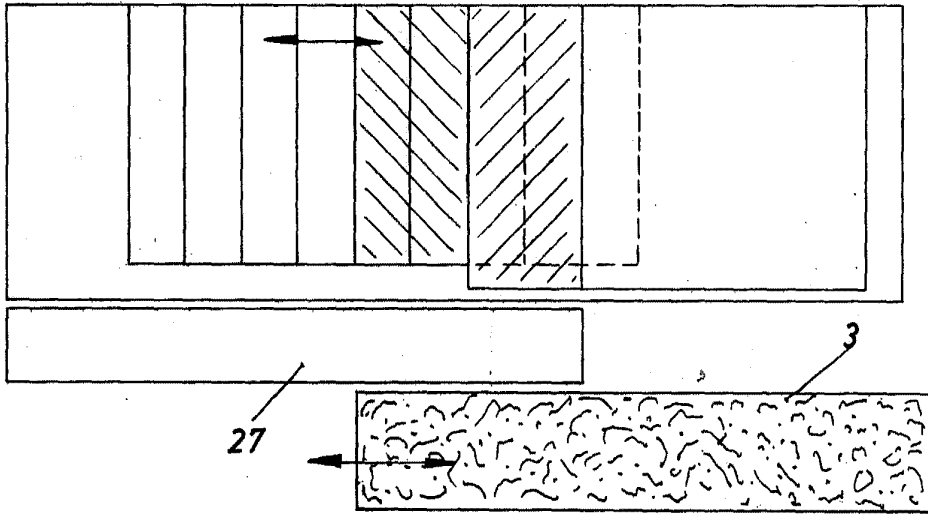
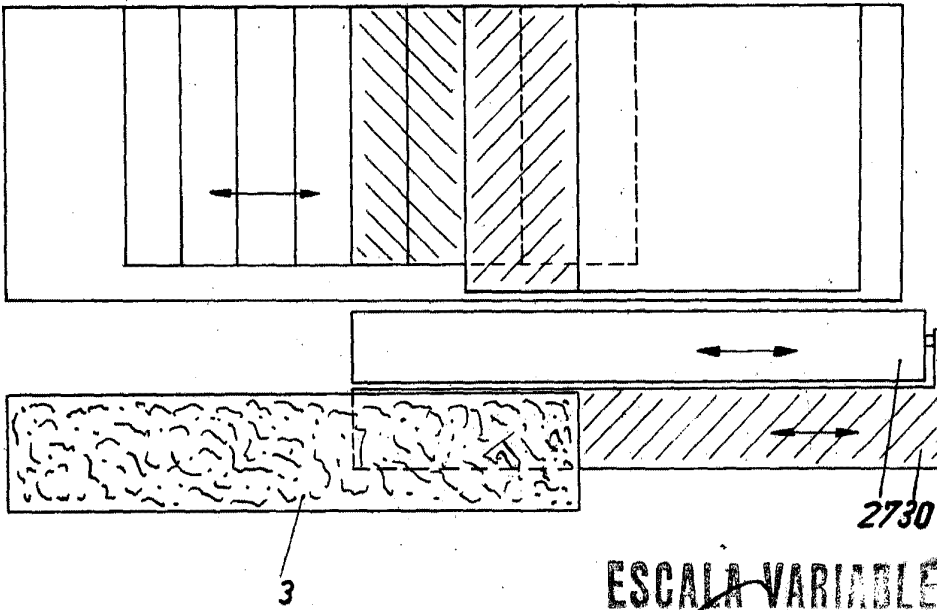


Fig.4



ESCALA VARIABLE

Wm...

153-53



Fig.4a

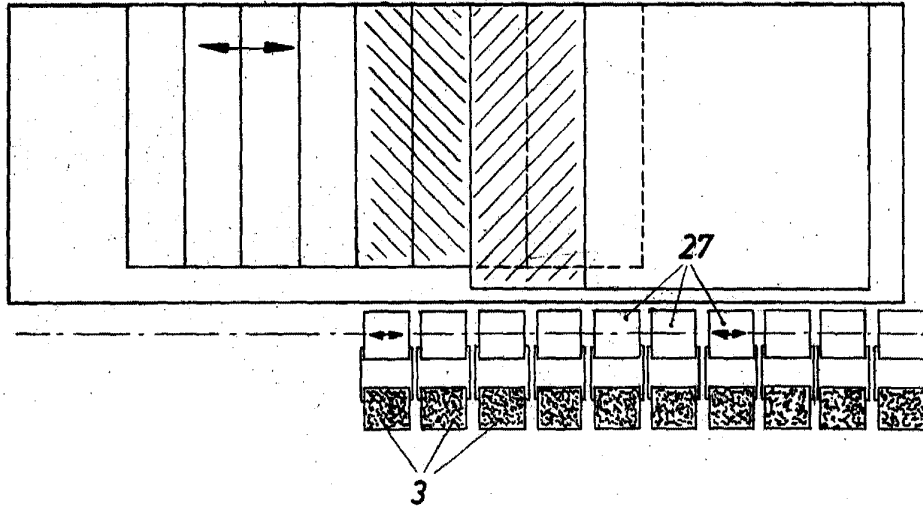
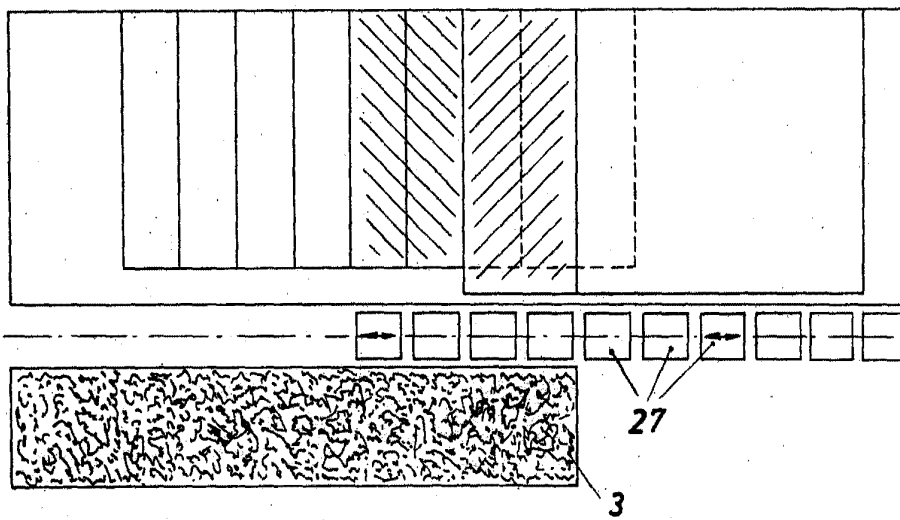


Fig.4b



ESCALA VARIABLE

[Handwritten signature]

153053



Fig. 4c

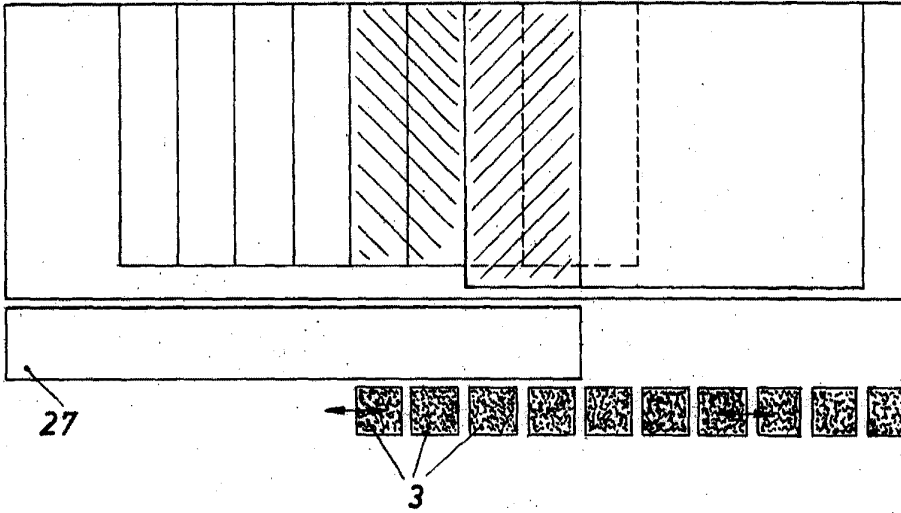
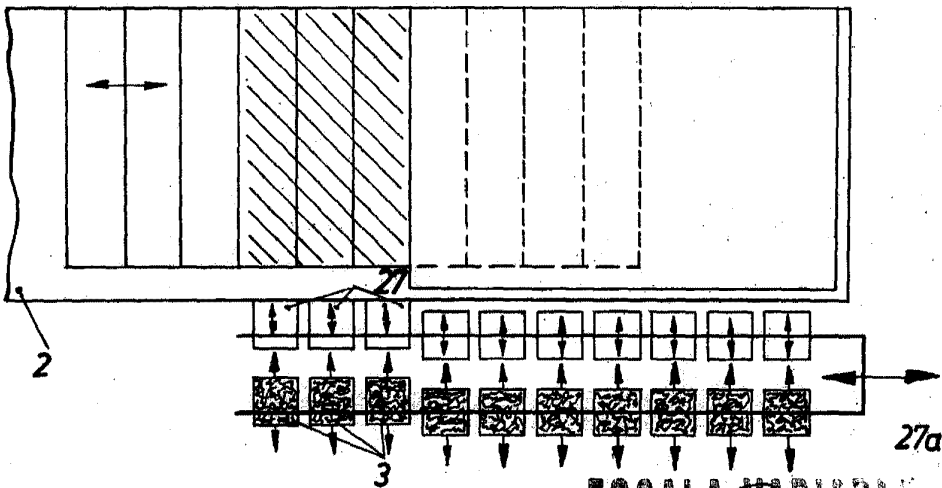


Fig. 4d



ESCALA VARIABLE

Handwritten signature



153053

Fig. 5

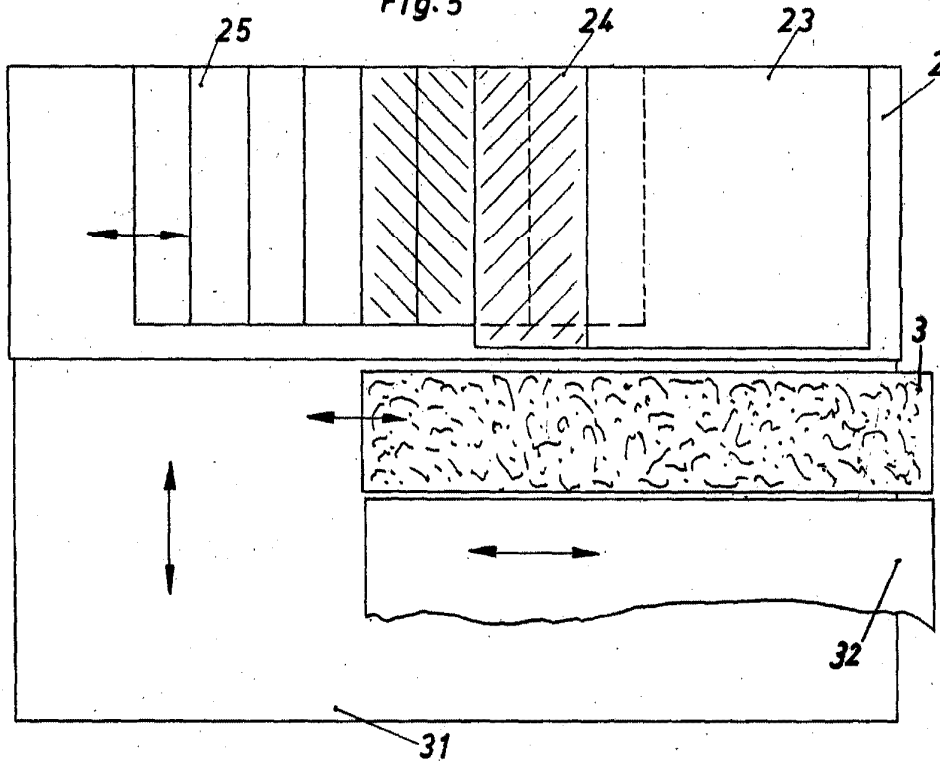
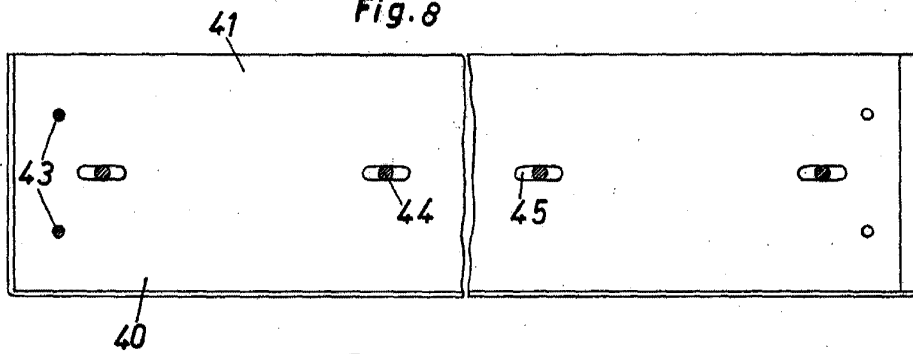


Fig. 8



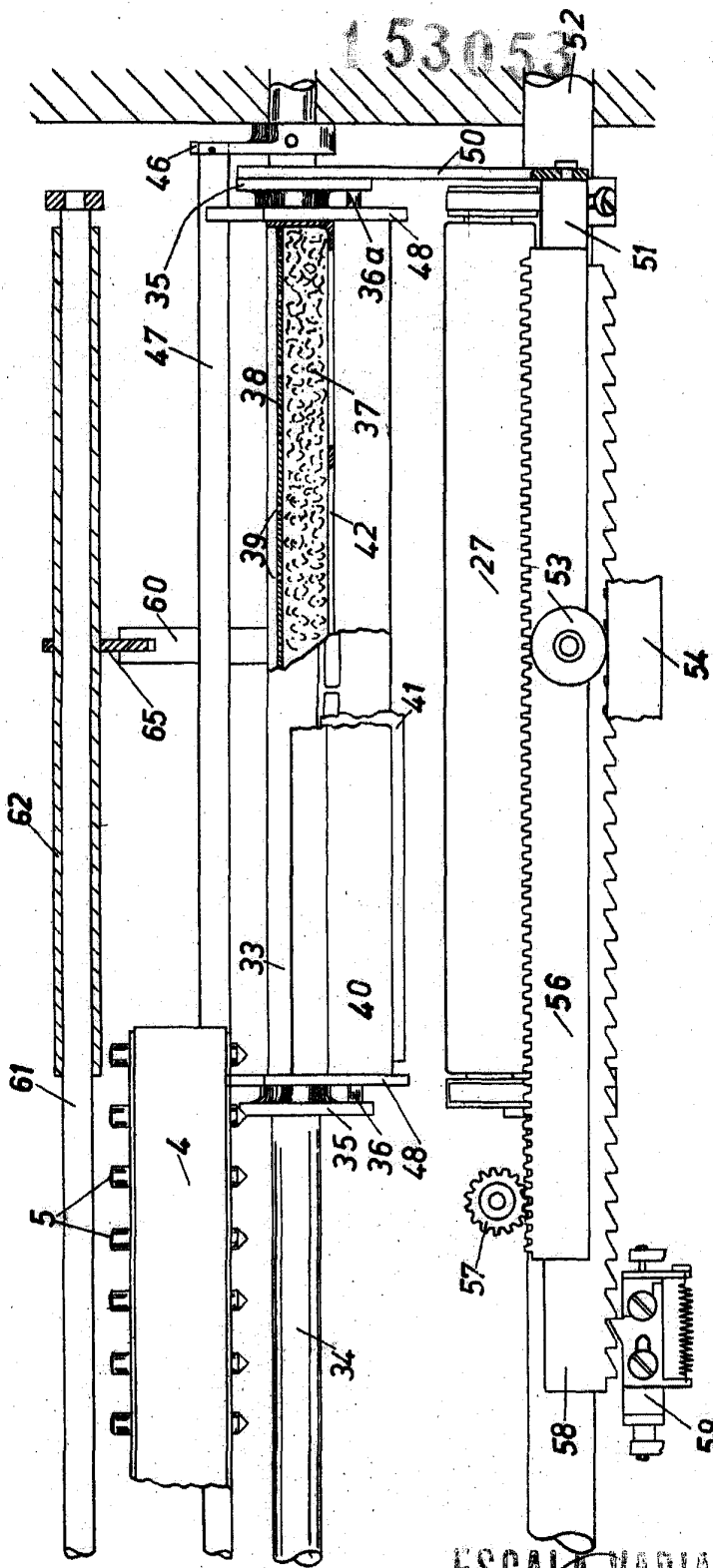
ESCALA VARIABLE

Handwritten signature

153053



Fig. 6



ESCALA VARIABLE

Original

153053

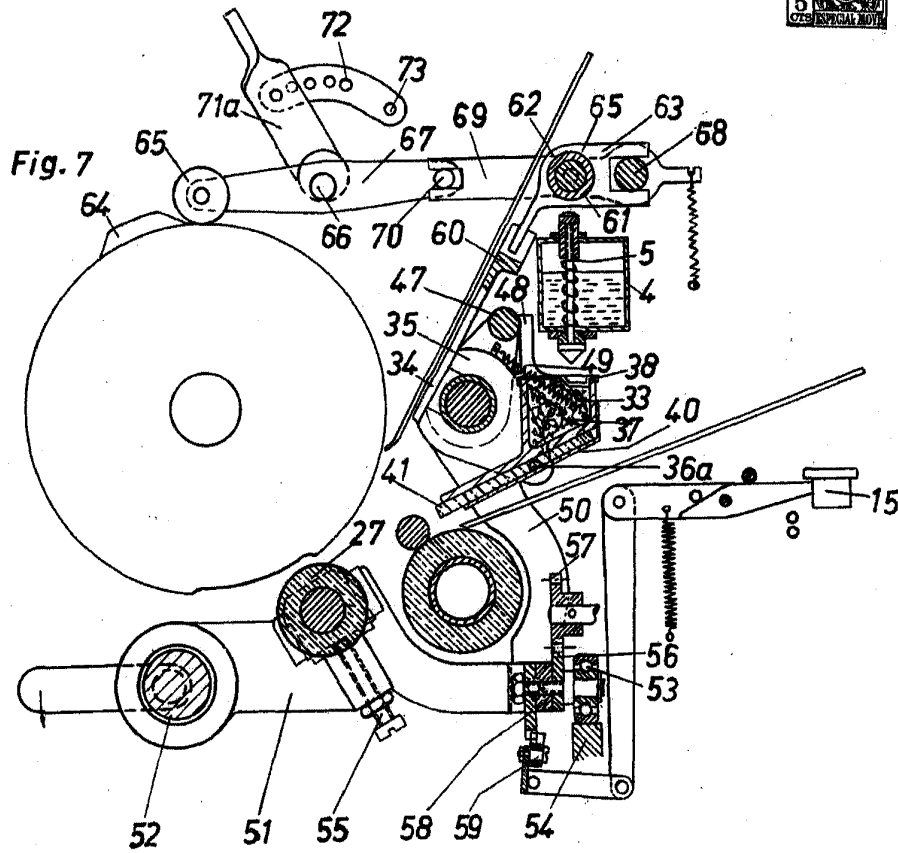
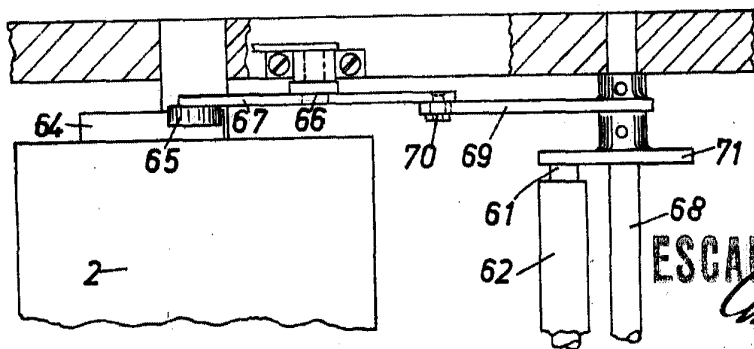


Fig. 9



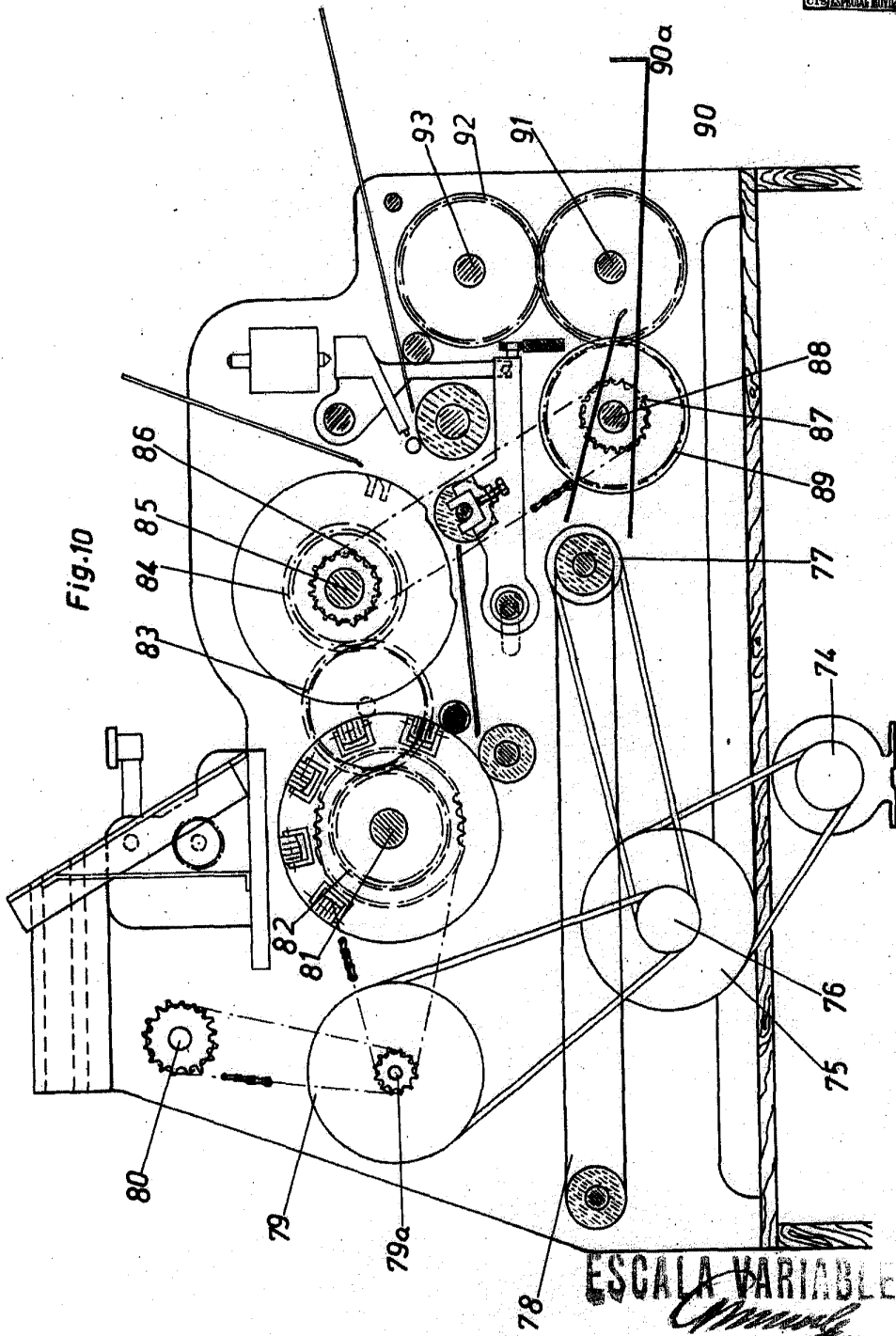
ESCALA VARIABLE

Amund

153053

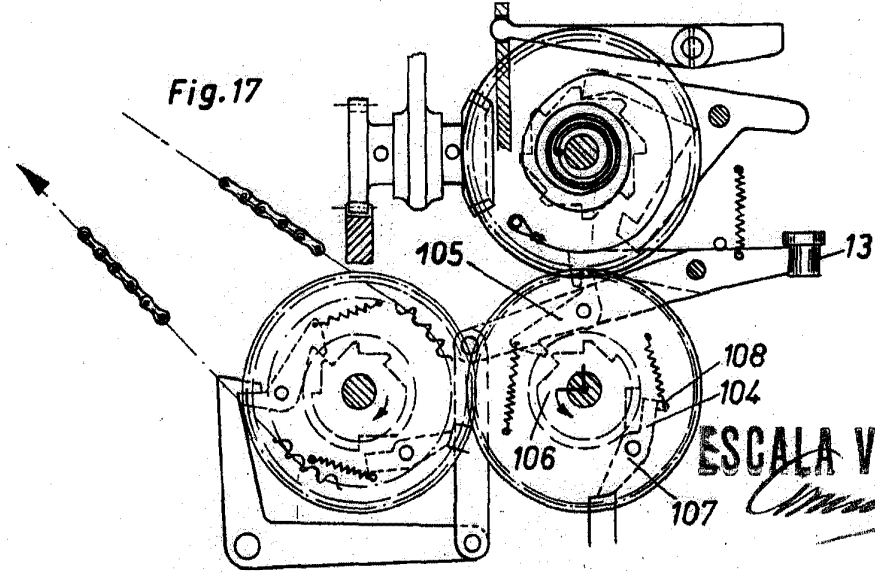
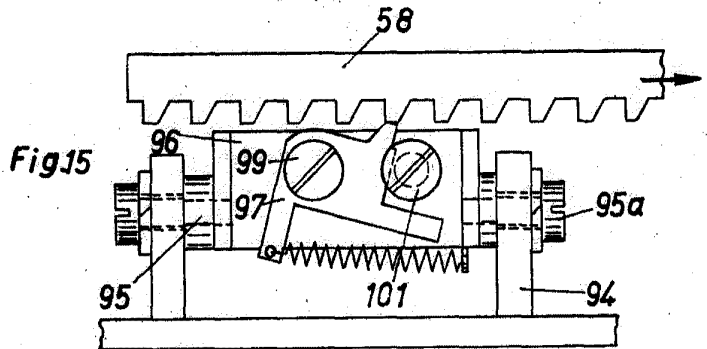
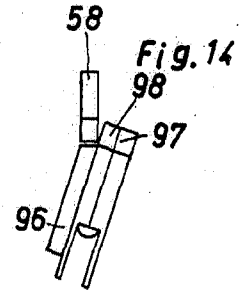
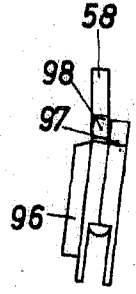
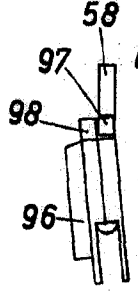
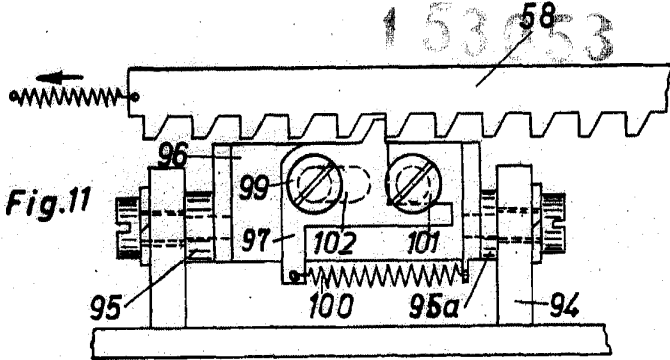


Fig.10



ESCALA VARIABLE

15353



ESCALA VARIABLE

Handwritten signature

153053

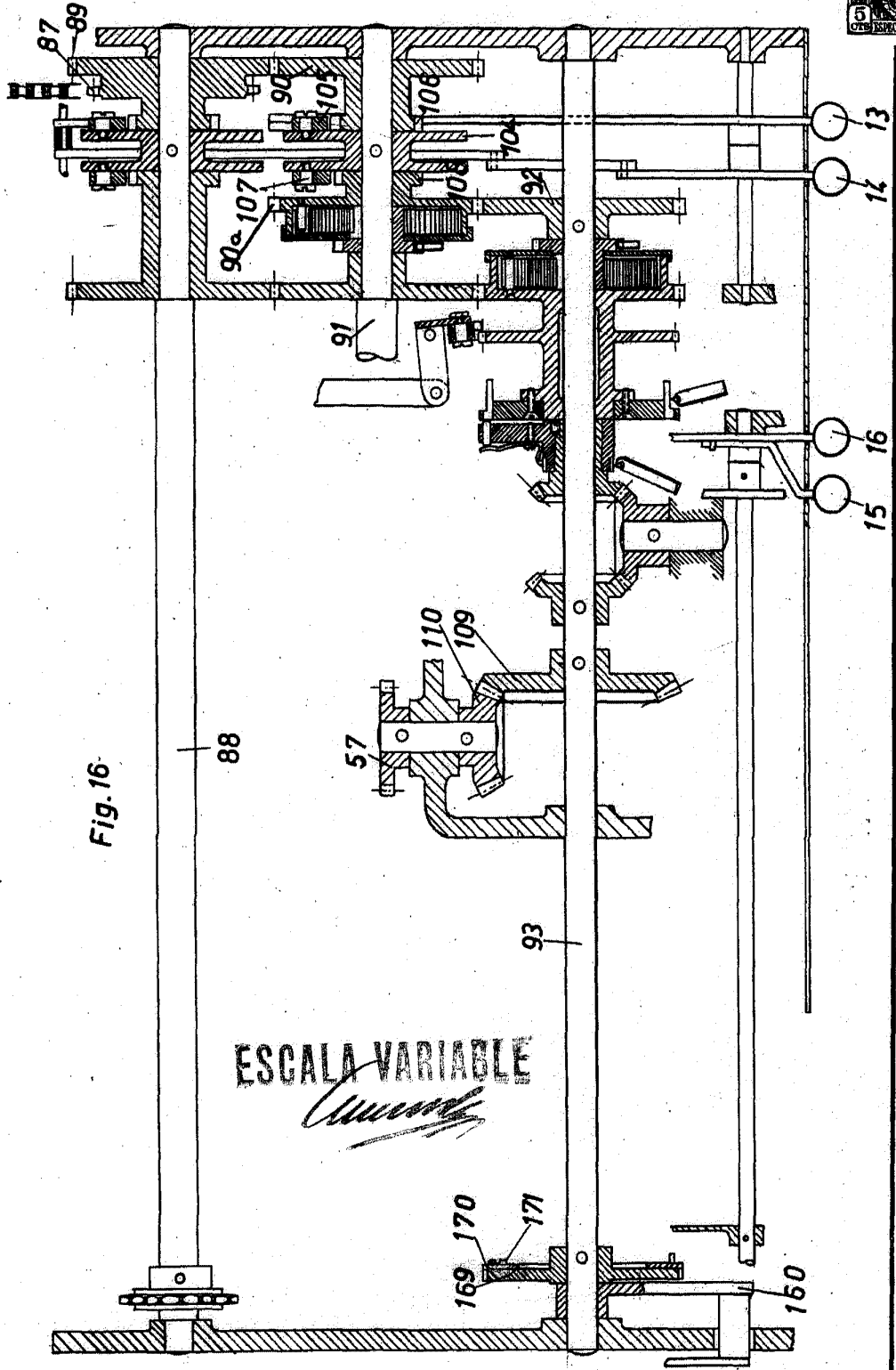


Fig. 16

ESCALA VARIABLE
Curved signature

153053

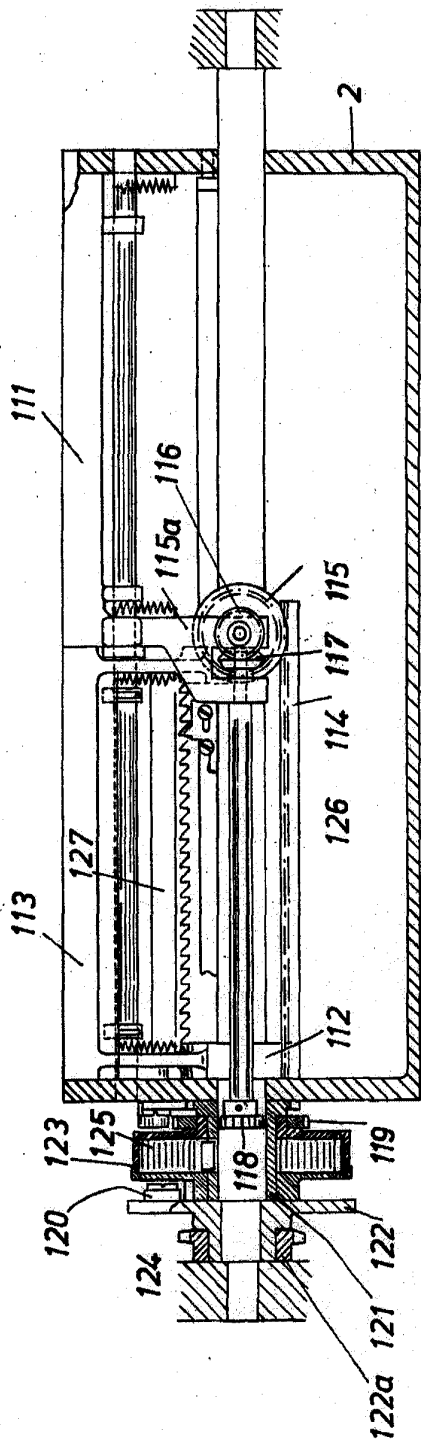


Fig. 18

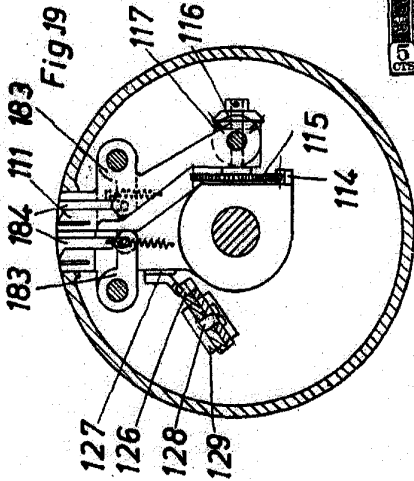


Fig. 19

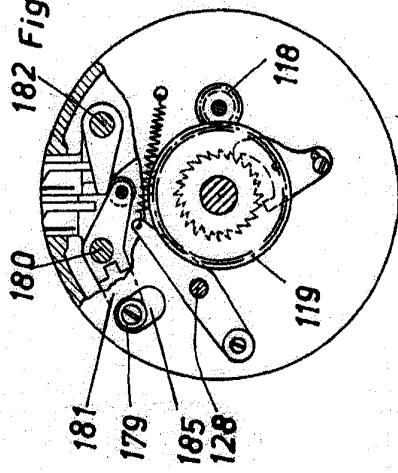


Fig. 20

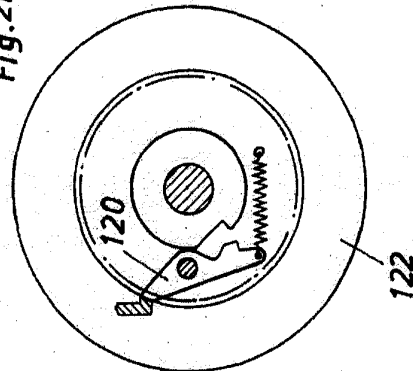


Fig. 21

ESCALA VARIABLE

153053

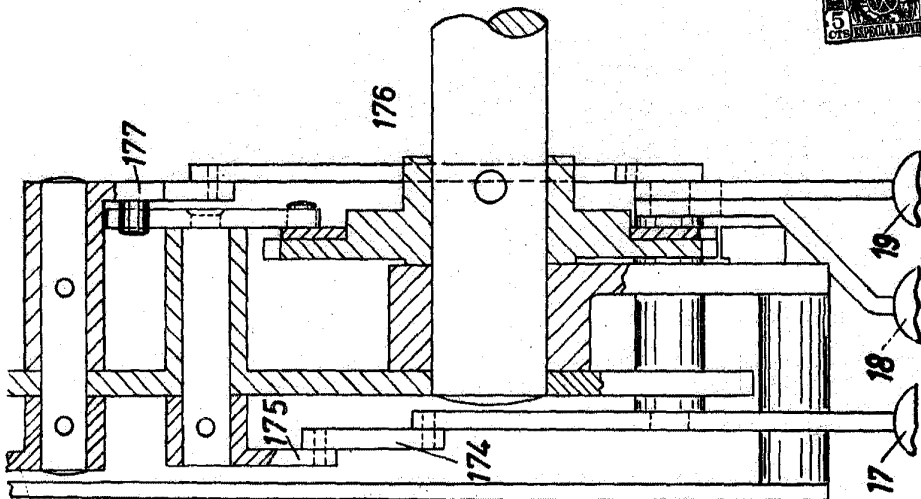


Fig. 25

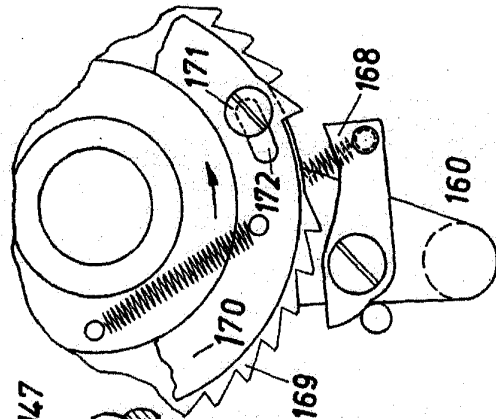


Fig. 24

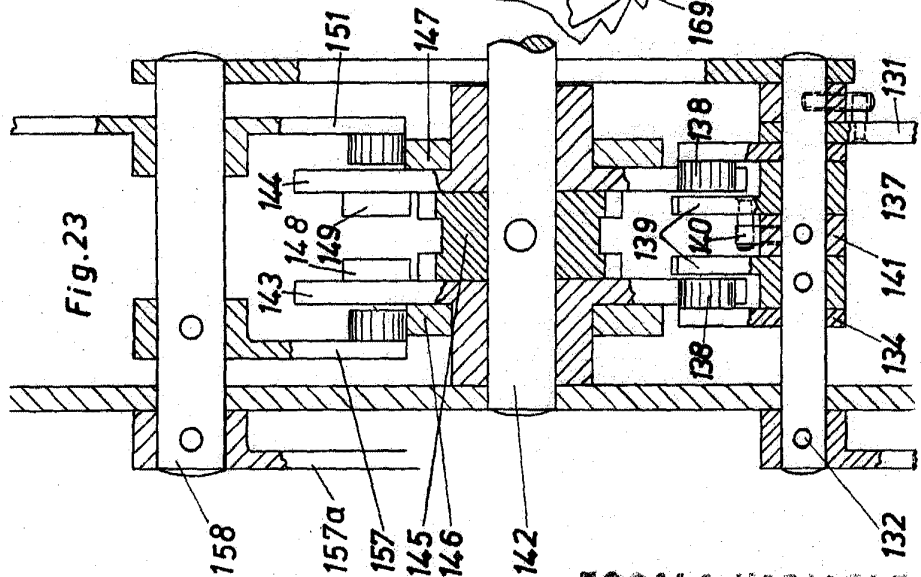


Fig. 23

ESCALA VARIABLE

Handwritten signature or mark