



P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I Ó N

por "MAQUINA DISTRIBUIDORA DE BILLETES," <sup>231876</sup>DESCOMPONIBLE  
EN UNIDADES INDEPENDIENTES, APTAS PARA EMITIR CADA UNA  
UN ÚNICO BILLETE", a favor de la firma italiana R I V,  
Officine di Villar Perosa, Società per Azioni, domici-  
liada en Torino (Italia), 149, Via Nizza.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención practicada con éxito en el extran-  
jero, se refiere a una máquina distribuidora de billetes, des-  
componible en unidades independientes, aptas para emitir cada  
una un único billete.

5. Los billetes que distribuye esta máquina tienen valores  
diversos y la máquina está compuesta de tantas unidades inde-  
pendientes como billetes de distintas clases puedan ser emi-  
tidos por la misma.

10. Las diversas unidades que emiten los billetes son extra-  
íbles de la máquina y pueden ser substituídas, queriendo, para  
emitir billetes de diversos tipos o bien en caso de deterioro  
o de revisión de la citada unidad.

15. Las diversas unidades pueden estar montadas dispuestas  
en la máquina sobre una única línea, o bien sobre líneas  
en planos distintos. La máquina puede así alcanzar una  
notable capacidad de emisión, sin excesivo estorbo,



231876

y puede estar compuesta también de veinte o treinta unidades con la consiguiente posibilidad de emitir veinte o treinta billetes distintos.

- Las varias unidades están mandadas a mano, pero
5. son puestas al mismo tiempo en una de las tres posiciones operativas (De Trabajo, (I), De Bloqueo, (II), De Extracción de unidades, (III)) por un mecanismo común montado sobre la máquina, el cual predispone la operación de la unidad sola a través de una palanca de gancho que penetra en dicha unidad.
- 10.

- En la descripción y en los dibujos de las siete láminas adjuntas se ilustra una máquina compuesta de dos unidades juntas. Pero tengase presente que este ejemplo es dado solo a título ilustrativo y no limitativo, pudiéndose montar, como se ha dicho, mas de dos unidades empalmadas o pudiéndose también montar las unidades sobre líneas distintas.
- 15.

En los dibujos:

- La fig. 1ª representa una vista de conjunto de una máquina compuesta de dos unidades juntas,
- 20.

La fig. 2ª ilustra la misma vista de conjunto pero con una de las unidades parcialmente extraída,

La fig. 3ª representa el cinematismo de mando de la unidad en posición de reposo,

- La fig. 4ª representa un detalle del cinematismo de la unidad durante el recorrido de trabajo,
- 25.

La fig. 5ª representa, en sección desarrollada, el cinematismo de mando de la unidad,

- La fig. 6ª representa el cinematismo de mando de la máquina al empezar el recorrido de retorno,
- 30.



La fig. 7ª representa una vista de conjunto de la imprenta y del mando del cuchillo de la máquina.

La fig. 8ª representa un detalle del rodillo estampador,

5. La fig. 9ª representa un detalle del fechador y del correspondiente mando de entrega, y

La fig. 10ª representa el rodillo estampador en sección desarrollada.

10. El soporte de la máquina está constituido por una placa de base 1, al extremo de la cual están fijadas dos paredes laterales 2 y 3; las paredes laterales 2 y 3 están enlazadas entre sí (fig. 2ª) por dos paredes de menor altura 4 y 5 en el interior de las cuales están practicadas las guías en las que se encuentra el asiento de las diversas unidades de la máquina.

15. En la placa de base 1 está montado un eje 6 que corre a lo largo de toda la longitud de la placa, y que está mandado por una cerradura S1 (fig. 1ª), cuya posición manda las posiciones del eje 6.

20. Describamos una unidad de la máquina, teniendo presente que, aparte del dispositivo mandado por la cerradura S1 que forma el extremo del eje 6 y que es único para toda la máquina, las diversas unidades son idénticas y completamente independientes una de otra.

25. La unidad aislada, es decir, cada una de las unidades de la máquina, está constituida por una placa exterior 7 a la cual está fijada una pared intermedia 8.

30. La segunda pared de extremo 9 tiene desarrollo inferior a las paredes 7 y 8. Entre las dos paredes 7 y 8 enlazadas de modo de formar una caja cerrada con una



231876

abertura inferior, está montado el cinematismo de mando de la unidad, mientras que entre las paredes 8 y 9 está montada la imprenta.

5. En la pared frontal 10 de cada uno de los elementos encontramos la hendidura 11, a través de cuya ranura sale el pomo 12 de la palanca de mando de la unidad. Encontramos además la ventanilla 13 a cuyo través se puede observar el numerador, la ventanilla 14 a cuyo través sobresalen los discos de mando del fechador, la ranura 15 a cuyo través sale el billete, el mostrador 16 que expone las características de los billetes.

10. El cinematismo de mando de la unidad está montado entre las paredes 7 y 8. El pomo 12 (fig. 3a) que sale al exterior de la unidad, es solidario de un sector 17, giratorio alrededor del eje 18. El sector 17 está constituido con una ranura perfilada 19, que sirve para el mando del freno centrífugo, y con una cola 21 que sirve para el bloqueo de la unidad. La parte interior del sector 17 está conformada de modo de permitir el paso a través de dicho sector de diversos mandos de la unidad. Sobre el sector 17 está montado un perno 22 sobre el cual pivotea un segundo sector 23 provisto de un dentado 24. También en el sector 17 está practicada una tronera 25.

15. Al sector 23 está fijado un eje 29 sobre el cual está excéntricamente montado un cubo 26, solidario de una palanca 27 giratoria sobre el eje 29. La palanca 27 lleva un segundo eje 28 y está mantenida en posición inicial, fig. 3a, por el muelle 30 cuyos extremos están fijados a la palanca 27 uno de ellos, y el otro al sector 17. En la fig. 3a está ilustrada la rueda intermitente

20.

25.

30.



23 1 876

12 NOV



II) contra un perno fijo 40 de la pared 7 del muelle 41, que angancha un extremo en el citado perno 40 y vincula el otro extremo a la palanca 38.

5. La palanca 38 está provista de un extremo 38a el cual contacta, en la posición ilustrada en la fig. 3a, con el perno 21a fijado al sector 17. Las posiciones del dispositivo, que encabeza en la palanca 38 en cada unidad de la máquina, en correspondencia con las diversas posiciones de trabajo de la máquina, son las siguientes:

10.

POSICIÓN I: Trabajo

La palanca 37 es girada hacia la izquierda con respecto a la fig. 3a, de modo que el perno 37b se pone en contacto con el perfil de la palanca 38 y determina la rotación de dicha palanca en sentido horario, desplazando el saliente 38a de la trayectoria del perno 21a, de modo de hacer posible la rotación del sector 17.

15.

POSICIÓN II: Bloqueo

La palanca 37 y la palanca 38 se encuentran en la posición ilustrada en la fig. 3a. El muelle 41 impulsa un apéndice 38b de la palanca 38 contra el perno 40. En esta posición el saliente 38a viene a encontrarse sobre la trayectoria del perno 21, impidiendo así el descenso del pomo 12 y la rotación del sector 17.

20.

POSICIÓN III: Extracción de las diversas unidades.

La posición de la palanca 37 que es girada en sentido horario hace que el pico 37a no impida el desplazamiento vertical del perno 40. Se notará que en las dos posiciones I y II el pico 37a se encuentra, con respecto al perno 40, en tal posición que no permite la extracción

25.

30.

12 No.  
231876



de la unidad. Se notará además que extrayendo la unidad la palanca 38 de dicha unidad viene a apoyarse contra el perno 40 por la acción del muelle 41 y viene a encontrarse con respecto al sector 17 en la posición ilustrada en la fig. 3ª correspondiente al bloqueo de la máquina, resultando así imposible el descenso inadvertido del pomo 12.

5.

RODILLO ESTAMPADOR EN LA UNIDAD (figuras 4ª, 8ª, 9ª y 10ª).

10.

El rodillo estampador de la máquina está montado sobre el eje del perno 32 solidario de la pared 7 de la unidad. La estructura del rodillo estampador está constituida por dos paredes de extremo 42 y 43 mantenidas juntas mediante tres pequeñas columnas 44 que sirven al mismo tiempo de sosten a las plaquitas con la dirección fija

15.

45 y 46 (ver fig. 9ª). El rodillo estampador realiza un giro completo en el ciclo y su movimiento está mandado por la rueda intermitente 31 y es efectuado del modo siguiente: esta rueda intermitente 31 está fijada sobre

20.

un manguito 47 (fig. 5ª), al cual son solidarias dos ruedas dentadas 48 y 49. La rueda dentada 49 tiene un agujero en el cual viene a encajarse un apéndice 50 recobrado en el extremo del eje 55 solidario del rodillo estampador. La rotación de la rueda dentada 49 determina, a

25.

través del perno 50, la rotación del citado rodillo estampador.

30.

Sobre el eje del perno 32 está montado, en el interior del rodillo estampador, un perno de acoplamiento 51, solidario de una rueda dentada 52. La rueda dentada 52 permanece fija durante la rotación del rodillo



231876

- estampador estando en contacto, por medio de un acoplamiento frontal, fig. 5ª, con el perno fijo 32. Sobre dos paredes de extremo 42 y 43 del rodillo estampador están montados los siguientes ejes: Eje del numerador 53, eje conducido 54, eje discos estampa 55.
5. El avance del numerador de un paso, a cada giro del rodillo estampador, tiene lugar del modo siguiente: la rueda dentada 52, fija durante la rotación del rodillo estampador, hace avanzar a cada rotación del rodillo estampador de un paso a la rueda de carga del numerador, el cual funciona para el resto como un numerador normal. El fechador presenta, en la particular ilustración de realización a que nos referimos, la característica de tener también la indicación de la hora de emisión.
10. El rodillo correspondiente es mandado por el operador de la máquina a través de un dispositivo en todo similar al dispositivo de entrega de los otros rodillos del fechador.
- El mando de cada disco del fechador tiene lugar a través de un dispositivo que impide el desplazamiento de los discos de mando externos, si estos no están ligados con los discos estampa, haciendo de este modo imposible un defasado entre los discos de mando exteriores y los respectivos discos estampa. Además el fechador pueda ser accionado solamente a máquina parada.
20. El dispositivo de entrega del fechador está constituido del modo siguiente (figuras 9ª y 10ª): Entre las dos paredes 8 y 9 de la máquina está montado fijo un eje 58. Sobre dicho eje están montadas dos palancas 56 y 57 (fig. 10ª) mantenidas juntas por tres ejes 59, 61
15. 25. 30.



231876

12

6

- y 60. Sobre el eje 58 están montados los pifiones de mando 62 del fechador, en número igual al de discos estampa; a cada uno de estos pifiones está solidarizada una rueda dentada 63. La rueda dentada 63 engrana con una correspondiente rueda dentada 64 montada loca sobre el eje 61. Sobre dos paredes de la máquina 8 y 9 están montados dos pernos 67 solidarios de dos palanquitas 65 mantenidas enlazadas por un eje 66. La palanca 65 (fig. 9ª) está provista de un extremo a horquilla 65a que se encaja en un eje 60 fijado a las palancas 56 y 57 como antes se describió. En condiciones normales de trabajo, las palancas 56 y 57 ocupan, con respecto al disco estampador, la posición ilustrada en la fig. 9ª y son mantenidas en dicha posición por la acción del muelle 68, cuyos dos extremos se encuentran en contacto con un punto fijo de la unidad y con el eje 59, respectivamente, indicándose dicho punto fijo en 68a. El desplazamiento de las palancas 56 y 57 para el mando de los discos del fechador, de la posición ilustrada en la figura 9ª, solo es posible a máquina parada, es decir, solo cuando el rodillo estampa está en la posición ilustrada en la fig. 3ª correspondiente a la posición del pomo 12 ilustrada en la misma figura. A este fin, en una de las dos paredes de extremo del rodillo, y precisamente en la pared 43, está practicada una tronera 43a en cuya entalladura puede encajarse el diente 69 solidario de la palanca 56; este diente, en las otras posiciones del rodillo estampa, impide cada desplazamiento de la palanca 56 de la posición ilustrada en la fig. 9ª. El accionamiento del fechador tiene lugar del modo

231876

12



siguientes: a máquina parada se actúa sobre el extremo  
graneado de la palanca 56 que sale fuera de la máquina  
determinando la rotación de dicha palanca en sentido  
antihorario (fig. 9<sup>a</sup>). El diente 69 viene a encajarse  
5. en la tronera 43a, arrastrando consigo al perno 60 so-  
lidario de la pared 56. Las palancas gemelas 65 están  
montadas sobre pernos 67 que tienen asiento en agujeros  
de las paredes 8 y 9 de la unidad. El desplazamiento  
del perno 60 a consecuencia de la rotación de la palan-  
ca 56, en la tronera 65a, determina una rotación de la  
10. palanca 65 que desencaja al eje 66 de la rueda de trans-  
misión 64. Cuando la rueda de transmisión 64 viene a enca-  
jarse en engrane con la rueda de mando 70 del disco del  
fechador 71, el eje 66 resulta desencajado completamen-  
te de la rueda dentada 64. Es así posible, rodando los  
15. discos 62 del exterior, hacer girar el mismo ángulo a  
los discos estampa 71. Los discos estampa 71 son mante-  
nidos en posición durante la rotación del rodillo estam-  
pa, por un tope elástico constituido por una serie de  
20. muescas practicadas sobre el agujero del disco estampa y  
en número igual a las posiciones del disco estampa ante-  
dicho; en una de estas muescas viene a encajarse la es-  
fera 72, mantenida apretada contra la muesca por el muelle  
73. La esfera 72 y el respectivo muelle 73 encuentran  
25. asiento en agujeros, uno para cada disco, estampa prac-  
ticados sobre el eje 55. El tope elástico 52 no impide,  
naturalmente, la rotación del disco estampa mandado por  
el rodillo 62, pero impide cada desplazamiento del disco  
estampa durante el ciclo de estampado.

30. Funcionamiento de la máquina.- La posición de parti-



231876

- da de la máquina está ilustrada en la fig. 3ª, en la cual la palanca 38 se encuentra en posición de bloqueo. La palanca 38 es llevada fuera de la posición de bloqueo ilustrada en la fig. 3ª, previa rotación de la cerradura 81, de modo de llevar el extremo 38a de la palanca 38, fuera de la trayectoria del perno 21a. Actuando sobre el pomo 12, y precisamente desplazándolo hacia abajo, el perno 28, solidario de la palanca 27, viene a encontrarse con un saliente 74 fijado a la pared 7 de la máquina.
5. El contacto del perno 28 con la superficie frontal del citado saliente 74 determina la rotación de la palanca 27 en sentido anti-horario y, a través del cubo excéntrico 26, que actúa en la tronera 25 del sector 17, determina una rotación en el sector 23 en sentido anti-horario. Con esta rotación el dentado 24 viene a colocarse sobre la trayectoria de la rueda dentada 31 y el desplazamiento sucesivo del pomo 12 (fig. 4ª), determina la rotación de la rueda dentada 31 y, a través de ésta, la rotación del rodillo estampador. La fig. 6ª ilustra
10. la posición del sector 17 a fondo de recorrido. Se nota que la palanca 27, estando el perno 28 descontactado del perfil del saliente 74, ha vuelto a tomar, por la acción del muelle 30, la posición de partida (fig. 3ª), llevando al sector 24 fuera de la trayectoria de la rueda dentada 31. El apéndice 33, solidario de la rueda dentada 31 (fig. 3ª) a fondo de recorrido del sector dentado 23, cuando la rueda 31 ha abandonado ya el dentado 24, viene a batir contra un saliente del perfil 75, deteniendo de este modo al rodillo estampa, evitando sucesivas sollicitaciones sobre dientes de extremo de la rueda
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



231870

- intermitente 31. En el recorrido de retorno del sector 17, recorrido que obedece al reclamo de un muelle, el sector 24 no engrana con la rueda dentada 31. De hecho, el perno 28 (fig. 6ª) contactándose al extremo opuesto del saliente 74, aumenta la distancia existente entre la trayectoria de los dientes 24 y la rueda dentada 31, impidiendo el recíproco engrane. De este modo, la rotación de la rueda intermitente 31 y de los órganos a ella vinculados, tiene lugar en un único sentido, durante el recorrido de descenso del pomo 12, y dicha rueda realiza un giro completo en este recorrido de descenso. El descenso del pomo 12 determina el avance del numerador visible a través de la ventanilla 13, a través del dispositivo ilustrado en la fig. 6ª. El dispositivo está constituido del modo siguiente: a la rueda 31 está solidarizado un disco excéntrico 76 que está encajado en un agujero de igual diámetro practicado en un elemento 77 provisto de una ranura 77a, en la cual se encaja el perno 78 solidario de la pared 8 de la máquina. Al extremo superior de la corredera 77 está montado un perno 79 al cual está ligada una palanca 80; la oscilación de la palanca 80 determina el avance de un paso del numerador visible a través de la ventana 13 de la pared anterior de la máquina y cuyo número corresponde al número estampado sobre el billete.

DISPOSITIVOS VARIOS.-

A.- Freno centrífugo (figuras 4ª y 5ª).

- El sector dentado 20 se engrana con una rueda dentada 71 de un común freno centrífugo 72, a fin de impedir al operador imprimir a la palanca de entrega una

231876



velocidad excesiva, tal que pueda dañar los óranos de la máquina.

B.- Dispositivo de contra-marcha (figuras 4ª y 5ª).

5. El dispositivo de contra-marcha tiene por finalidad impedir el retorno a posición de partida del pomo de entrega 12 si éste no ha alcanzado antes el final de recorrido. Dicho dispositivo bloquea la palanca de mando en la posición alcanzada si el operador abandona el pomo de mando 12 antes de que este alcance dicho final de recorrido. El dispositivo está construido del modo siguiente:

10. Sobre el perno 85 de la pared 7 está montada una palanca 86 de dos brazos, en un extremo de la cual está fijado un muelle 88, cuyo segundo extremo está anclado a un punto fijo de la pared. Sobre el segundo brazo de la palanca 86 está montado un perno 83, sobre el cual están montados el disco 84 y el fiador 87; el disco 84 y el fiador 87 están enlazados entre sí a fricción mediante la arandela elástica 106 (fig. 5ª). Solidarizada con la rueda intermitente 21 está montada una rueda dentada 49 y un disco en arandela 73. El funcionamiento del dispositivo es el siguiente: en el recorrido de trabajo del pomo 12, el disco 84, que está mantenido por el muelle 88 en contacto con el disco en arandela 73, tiende a girar en sentido anti-horario girando el fiador 87 a través de la arandela elástica 106, también en sentido antihorario. El pico 87a del fiador 87 se desengrana de la rueda dentada 49 y la cola 87b de dicho fiador va a apoyarse contra el disco 73. De este modo es posible descender el pomo 12 sin que el pico 87a salte sobre la rueda dentada 49.

15.

20.

25.

30.

93.876

12



- En caso de detención del pomo 12, antes de que el recorrido de trabajo termine, el muelle de retorno (no ilustrado) del sector 17, tiende a solicitar este sector hacia arriba, pero este movimiento provoca el inmediato encaje del diente del diente 87a del fiador 87 en la rueda dentada 49 el cual bloquea el citado movimiento. El retorno a mano del pomo 12 desde una posición intermedia a la posición inicial es por ello imposible por la misma razón. El retorno del pomo 12, cuando éste ha alcanzado casi el final de recorrido, es posible por cuanto en este momento el dentado 24 del sector 23 se desengrana de la rueda dentada 21 la cual no gira durante el recorrido de retorno del pomo 12.

5. C.- Entintadura del rodillo estampador (fig. 7a).

10. La entintadura del rodillo estampador es efectuada mediante el tampón 94 montado a presión contra el rodillo estampador. El soporte del tampón está construido del modo siguiente: Sobre el perno 89 fijado a la pared 8 de la máquina, está montada una palanca 90 a un extremo de la cual está fijado el muelle 91, cuyo segundo extremo está vinculado a un punto fijo de la máquina. La posición de la palanca 90, de modo que el tampón ejerza sobre el rodillo estampador la presión deseada, está determinada por una excéntrica 92. A la palanca 90 está solidarizada una protección 95 a la cual está fijado un eje 93 sobre el cual es enfilado el tampón entintador 95.

15. D.- Avance del papel.

20. El rodillo de papel 111 está montado giratorio sobre un eje 96 fijado al lateral 8 de la máquina. El papel pasa sobre la polea de envío 97 y es aprisionado entre un
- 25.
- 30.



12 N°

231876

- rodillo prensor 98 y las paredes 42 y 43 de extremo del rodillo estampador, las cuales contactan con el rodillo 98 durante una parte de su recorrido, determinando así el avance de la cinta de papel. El rodillo prensor 98
5. está montado loco sobre el eje 99 y es solidario de una rueda dentada 100 que engrana con la rueda dentada 49 (fig. 4<sup>a</sup>) solidaria de la rueda intermitente 31 y con el rodillo estampador. El avance viene así determinado por el descenso del pomo 12 y las dos superficies entre
10. las cuales la cinta de papel avanza se desplazan con igual velocidad periférica de modo de evitar deslizamientos sobre el papel. El eje 99 es concéntrico con respecto al eje de rotación de la rueda dentada 100, de modo de consentir la regulación de la presión del rodillo de goma.
15. A fin de impedir el avance por inercia del rodillo de papel 111, sobre la periferia de dicho tambor apoya un elemento frenador. Este elemento está constituido por un eje o perno 108 revestido de goma y fijado al extremo de una palanca 107 la cual oscila alrededor de un perno 109 fijado a la pared 8 de la unidad y que es impulsada a contacto con el rodillo de papel 111 por un muelle 110.
- 20.
- E.- Dispositivo de corte.
- El cuchillo 104 móvil coopera con un cuchillo fijo 105 montado el 104 sobre una palanca 102 oscilante en torno de un perno 101 de la pared 8 de la unidad. La palanca 102 lleva en el extremo opuesto un perno 103. El perno 103 (fig. 3<sup>a</sup>) encaja en un ojal perfilado 19 del sector 17. Este ojal está compuesto sustancialmente de tres tramos; el primer tramo es concéntrico con el eje 18, de modo que
25. la rotación del sector 17 no determina movimiento alguno
- 30.

23 1 876



del perno 103 y en consecuencia no se moverá el cuchillo que en esta fase está abierto. El perno 103 recorre este tramo mientras que el papel es hecho avanzar por el rodillo prensor.

5. En el segundo tramo del ojal 19, que ya no es concéntrico con respecto al eje 18, el perno 103 experimenta una desviación en sentido contrario que provoca el descenso del cuchillo 104 y el corte del papel. En el tercer tramo del ojal, el cuchillo, dado que este tramo vuelve a ser concéntrico con el eje 18, permanece fijo en posición cerrada. El movimiento del cuchillo en sentido opuesto tiene lugar durante el recorrido de retorno del sector 17.

N O T A

15. Descrito el objeto de la invención, lo que se declara no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Máquina distribuidora de billetes, descomponible en unidades independientes, aptas para emitir cada una un único billete, siendo esta máquina distribuidora de corte fijo y caracterizada además porque las diversas unidades que la forman, emitiendo cada una un determinado billete, están predisuestas juntas por un mecanismo común para sus particulares ciclos operatorios.

20. 2.-Máquina según la reivindicación 1, en la que las diversas unidades están montadas unas al lado de otras, estando mandado el mecanismo de predisposición  
25. por una cerradura montada sobre la pared exterior de la má-

231876-12 NO



quina distribuidora, cuya cerradura manda un eje paralelo a la línea sobre la cual está dispuesta la unidad.

5. 3ª.- Máquina, según la reivindicación 1ª, en la que las diversas unidades están montadas unas al lado de otras sobre líneas en planos distintos, siendo mandado el mecanismo de predisposición por una cerradura montada sobre la pared exterior de la máquina distribuidora cuya cerradura manda por los ejes paralelos a las líneas de las unidades y en número igual a dichas líneas.
10. 4ª.- Máquina, según la reivindicación 1ª, en la que las diversas unidades están montadas entre guías en las que pueden deslizarse durante la introducción y la extracción.
15. 5ª.- Máquina, según la reivindicación 1ª, en la que la unidad aislada está accionada por una palanca que sobresale al exterior de la unidad, siendo dicha palanca solidaria de un sector sobre el cual está montado un dentado que se engrana, durante el recorrido de descenso de la citada palanca, con una rueda intermitente, es decir, de periferia dentada interrumpida, la cual manda las distintas operaciones en el interior de la unidad.
20. 6ª.- Máquina, según la reivindicación 5ª, en la que el dentado de mando del mecanismo de la unidad está montado sobre un sector empuñado en un extremo con sector solidario del pomo exterior, cuyo sector, a máquina parada, se encuentra fuera de la trayectoria de la rueda intermitente y viene a engranarse con la misma después de iniciado el descenso del pomo exterior, para accionar una palanca o cubo excéntrico, la cual tiene rígidamente descendido el sector durante todo el recorrido de bajada,
- 30.

12 NOV



231876

gracias al empleo de un contacto de un extremo de dicha palanca con un saliente fijo a la pared de la unidad.

5. 7ª.- Máquina, según la reivindicación 6ª, en la que la citada palanca de cubo excéntrico contactando durante el recorrido de retorno con el mismo saliente, que no provoca la rotación en sentido opuesto, determina el alejamiento del sector de la rueda intermitente.
10. 8ª.- Máquina, según la reivindicación 1ª, en la que sobre el rodillo estampa está montado un fechador cuyos discos están mandados por discos exteriores, siendo posible la rotación de dichos discos exteriores solamente con la máquina parada, en posición inicial, y después que el engranaje que encabeza los mismos se haya puesto en engrane con el engranaje vinculado al disco estampa.
15. 9ª.- Máquina, según la reivindicación 8ª, en la que el rodamiento de enlace entre el disco de mando exterior y el disco de estampa está montado sobre un bastidor oscilante y está bloqueado por un eje fijo llevado por un segundo bastidor con centro de oscilación distinto que el del primero, siendo así posible el alejamiento del rodamiento de enlace del elemento de bloqueo de dicho rodamiento durante el recorrido de oscilación del bastidor para llevarse a engrane con la rueda dentada de mando del disco.
20. 10ª.- Máquina, según las reivindicaciones 1ª a 3ª, en la que el eje (o los ejes) paralelos a las líneas sobre las cuales están predispuestas las unidades está (o están) provisto de una palanca de gancho en correspondencia con cada unidad aislada, penetrando dicha palanca de gancho en la parte inferior de la unidad y determinando
- 25.
- 30.

- 19 -  
231870

12 N



a consecuencia de su posición, el ciclo de trabajo de la unidad y, precisamente, I) emisión de billetes; II) bloqueo de la máquina; y III) extracción de la unidad.

5. 11ª.- Máquina, según la reivindicación 10ª, en la que la palanca de gancho que penetra en el interior de la unidad impide, en predisposición de la máquina para la emisión de billetes y para el bloqueo, la extracción de dicha unidad, encajándose con su gancho en un perno fijo a la unidad.
10. 12ª.- Máquina, según la reivindicación 11ª, en la que en el interior de la máquina está montada una palanca que puede asumir dos distintas posiciones con respecto al sector que hace extremo al vínculo de la palanca de mando exterior, en una de dichas posiciones, que corresponde a la posición de trabajo, hace posible la oscilación del citado sector, mientras que en la otra posición, que corresponde a la posición de bloqueo y a la posición de extracción de unidad, la referida palanca impide el descenso del sector.
15. 13ª.- Máquina, según la reivindicación 12ª, en la que la palanca antes reivindicada, asume las dos posiciones distintas, por contacto de un perfil de la propia palanca con un perno fijado al gancho, mandado por el dispositivo de entrega de los ciclos.
20. 14ª.- Máquina, según la reivindicación 13ª, en la que la palanca antes reivindicada es llevada por la acción de un muelle a la posición de bloqueo de la unidad, cuando la unidad sea extraída.
25. 15ª.- Máquina, según la reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que el engranaje intermitente
- 30.

23 1 876 12 NOV.



que manda la rotación de las diversas partes de la máquina tiene solidario un apéndice el cual, a final de recorrido de dicho engranaje, viene a batir contra un saliente fijado al sector de mando, de modo de descargar la sollicitación consiguiente al golpe de detención de la rueda intermitente, y de determinar la exacta posición final de esta rueda intermitente.

5.

16ª.- Máquina distribuidora de billetes, descomponible en unidades independientes, aptas para emitir cada una un único billete.

10.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de veinte hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de siete láminas de dibujos.

Madrid, a 12 de Noviembre de 1956.

R I V Oficina de Villar Perosa, S. p. A.

p. a.

JAIME ISERN MIRALLES  
P. P.

FIG. 1

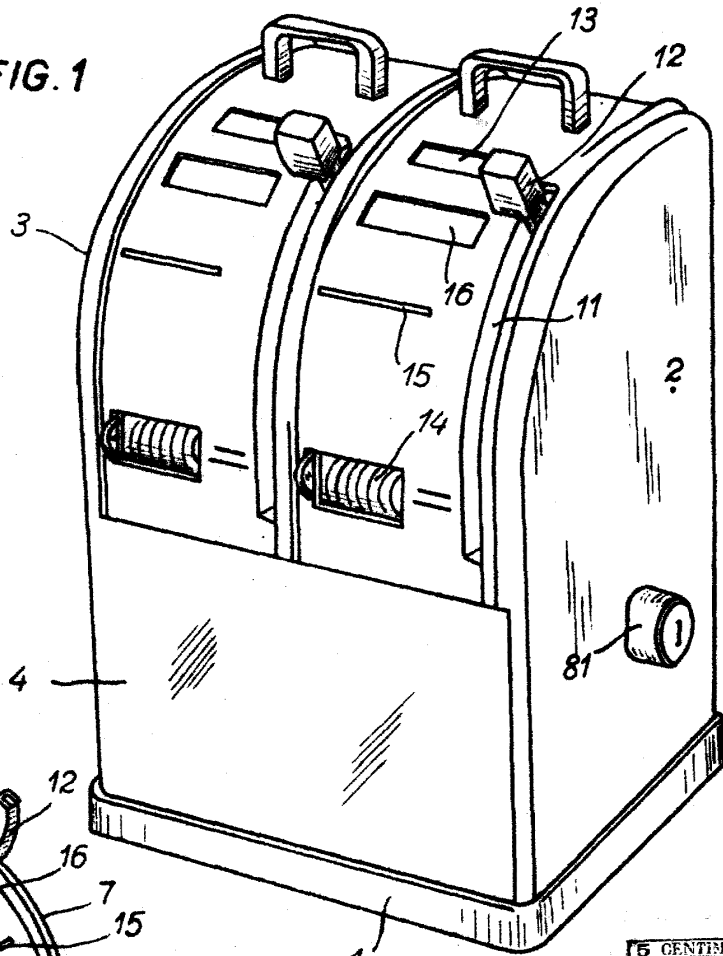
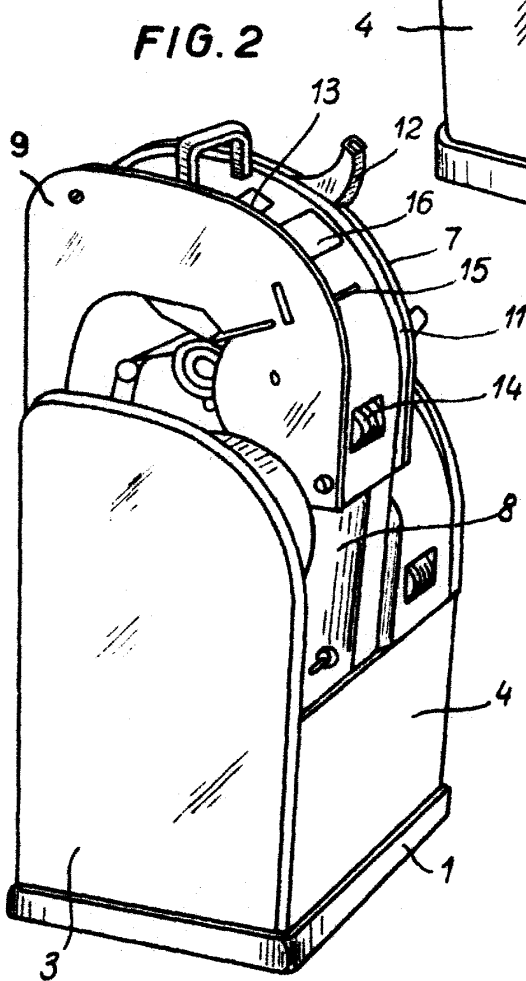


FIG. 2



12 NOV



Madrid, a 12 de noviembre 1950

JAIME ISERN MIRALLES  
P. P.

231876

Madrid, a 12 de Noviembre  
de 1950

FIG. 3

JAIME ISERN MIRALLES  
P. P.

~~231876~~

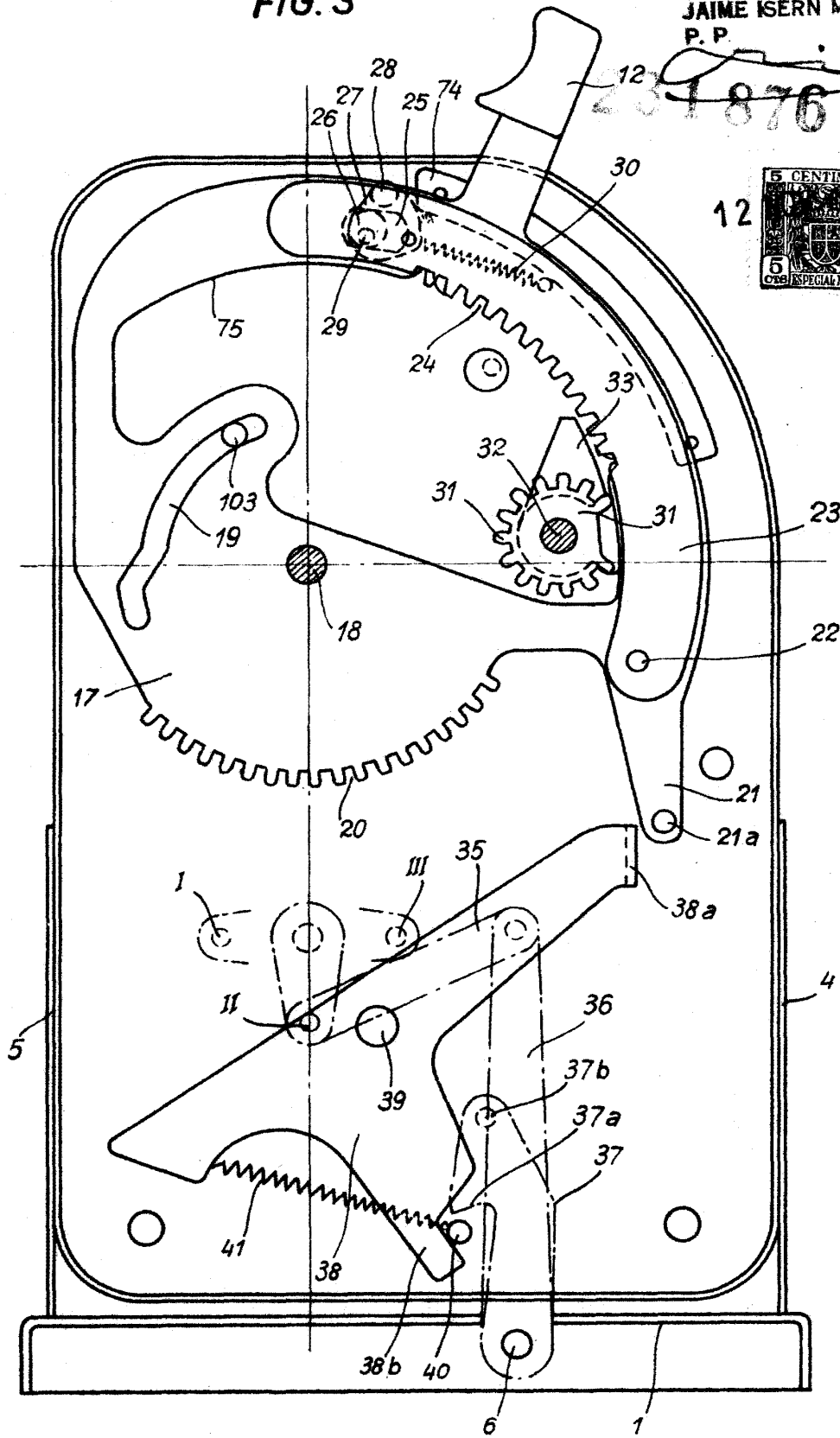
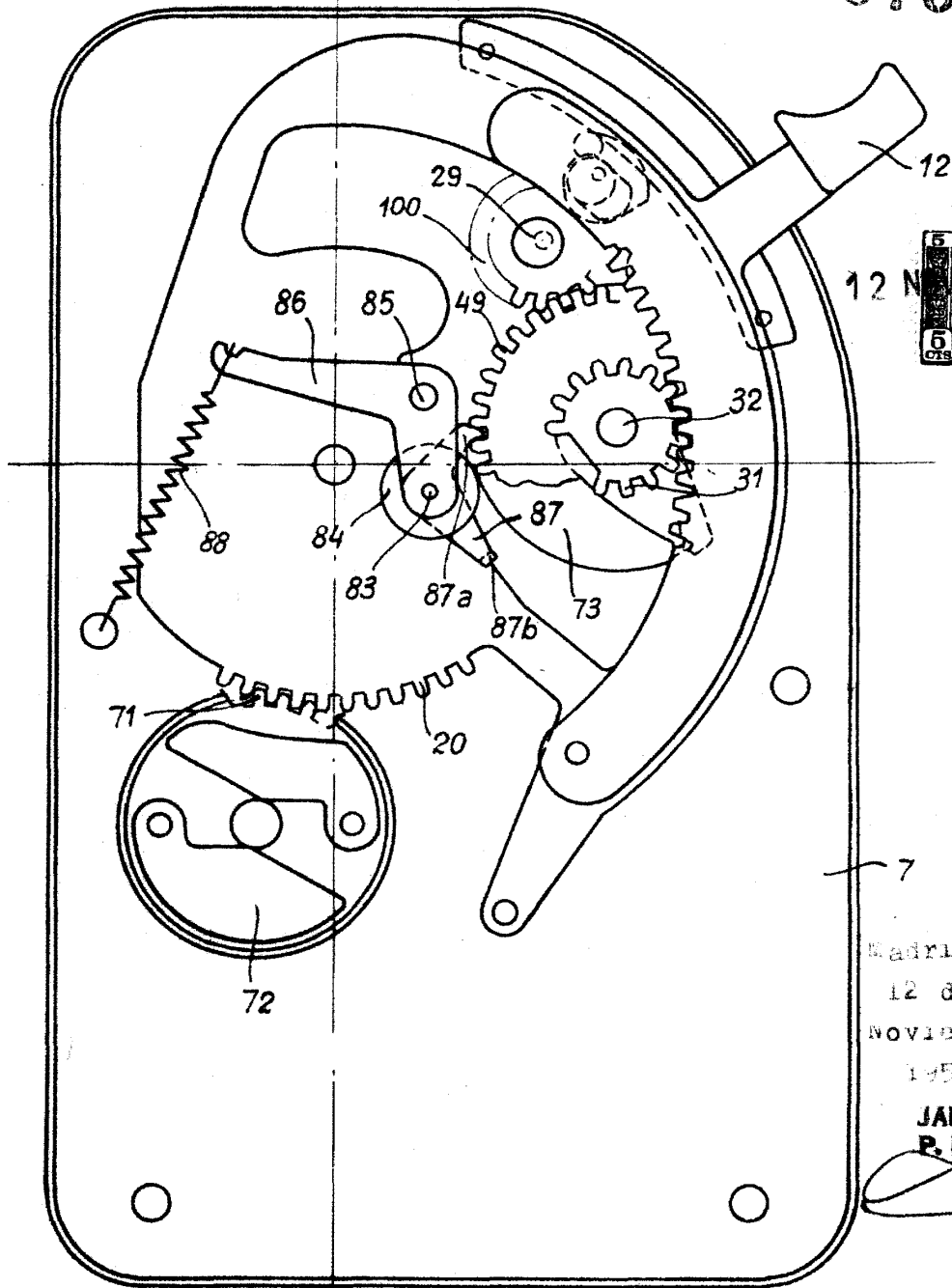


FIG. 4

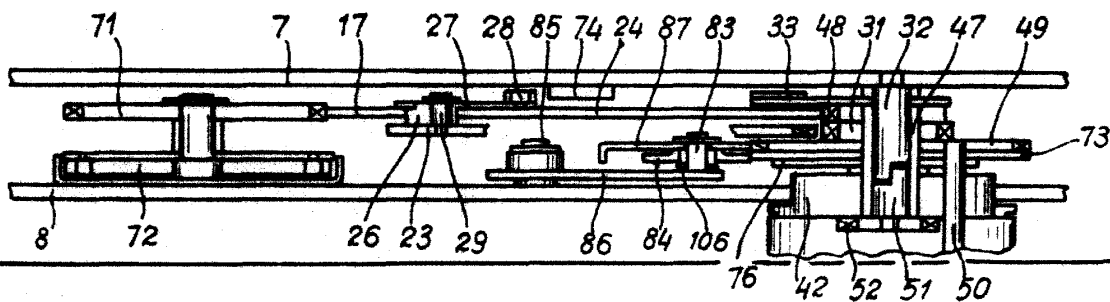
231876



Madrid, a  
12 de  
Noviembre de  
1950

JAIME IERN MIRALLES  
P. P.

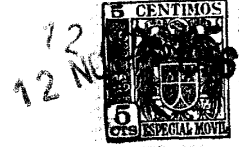
FIG. 5



Escala variable







23.876

FIG. 8

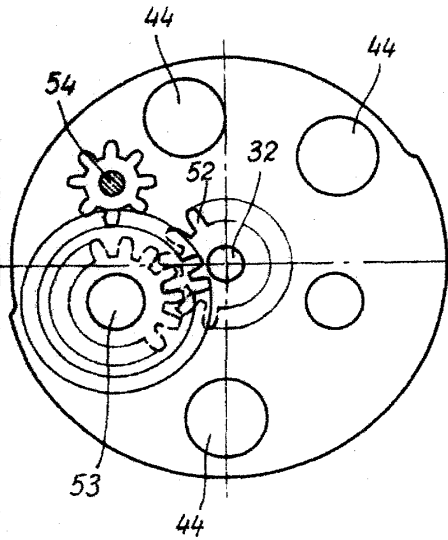
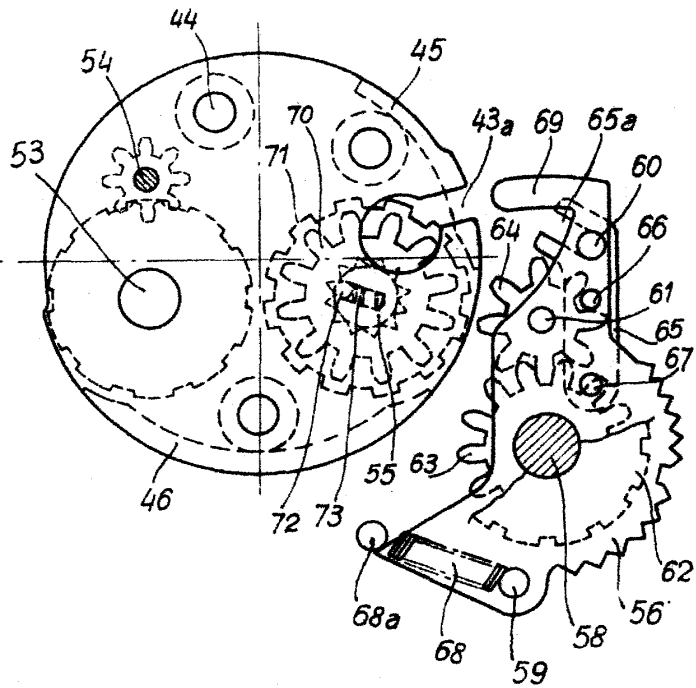
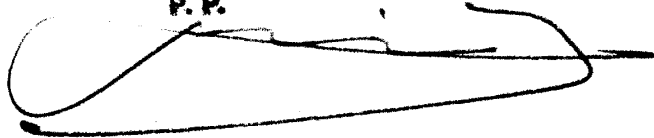


FIG. 9



Madrid, a 12 de Noviembre de 1970

JAIME ISERN MIRALLES  
P. P.



JAIMES IBERN MIRALLES

de 1950

12 de

Madrid, a

231876



12 NO

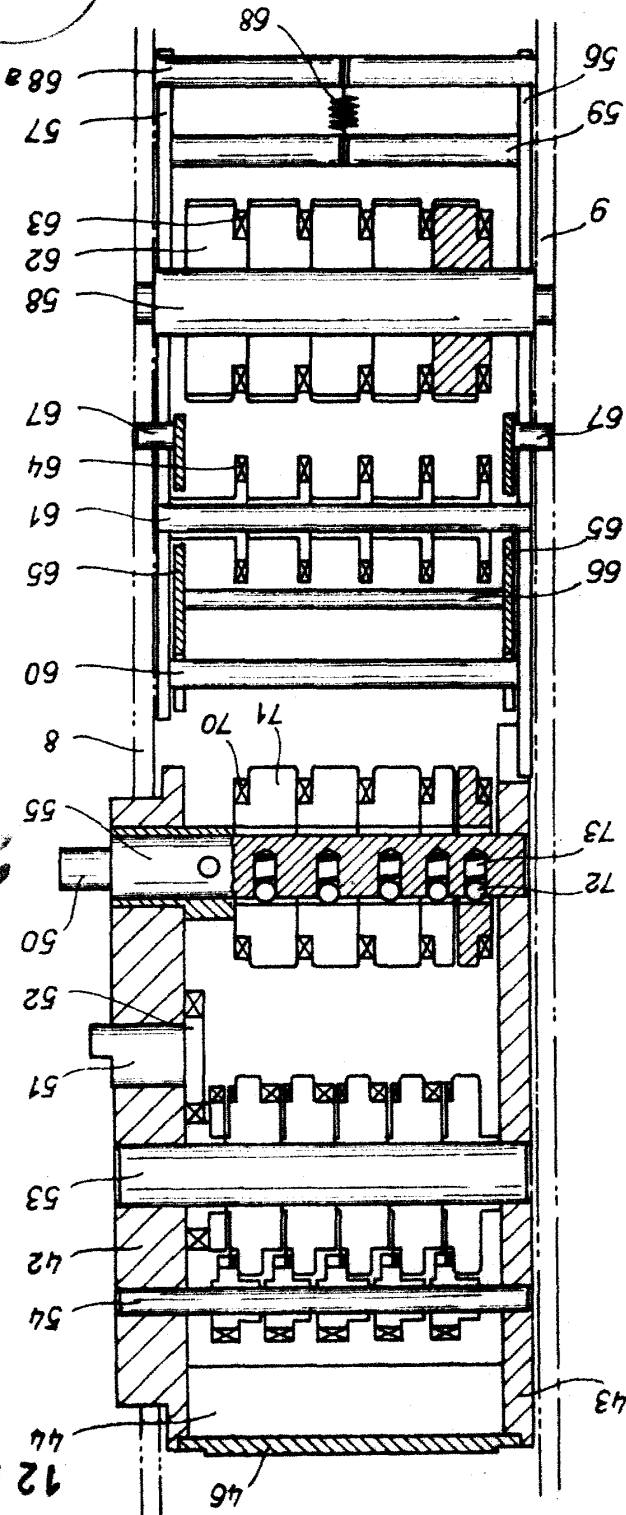


FIG. 10