



188.

324028

F - 31.259

PHN 811

324028

## MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de N.V. PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEKEN, entidad holandesa, establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda, por:

"APARATO GRABADOR Y/O REPRODUCTOR, DEL TIPO DE MAQUINA PARA DICTAR".

---

La invención se refiere a un aparato grabador y/o reproductor, en particular una máquina para dictar, que comprende un dispositivo enhebrador para extraer un portador de grabación en la forma de una cinta o alambre desde un espacio de suministro, estando provisto el portador de grabación, al menos en un extremo, con una lengüeta, y siendo dicho dispositivo enhebrador para transportar la lengüeta hacia un dispositivo devanador, desplazable entre dos posiciones extremas entre el espacio de suministro y el dispositivo devanador y estando provisto con un medio de agarre



para sujetar la lengüeta, comprendiendo además el aparato un indicador para indicar la cantidad de portador de grabación extraído desde el espacio de suministro, siendo impulsado dicho indicador por un eje que gira con el portador de grabación a través de un acoplamiento liberable mantenido en posición acoplada por medio de un resorte, siendo el indicador automáticamente reajustado a cero cuando es soltado el embrague.

En aparatos grabadores y/o reproductores que utilizan tal mecanismo enhebrador para el portador de grabación, el indicador es reajustado a cero de una manera particularmente simple, por el hecho de que de acuerdo con la invención, están provistos medios desacopladores entre el dispositivo enhebrador y la parte móvil del embrague, liberando dichos miembros el embrague tan pronto como el dispositivo enhebrador es desplazado de su posición extrema adyacente al espacio de suministro en la dirección del dispositivo devanador.

La provisión de los miembros desacopladores de acuerdo con la invención asegura de una manera particularmente simple un reajuste automático a cero, lo que constituye una seguridad contra un funcionamiento erróneo del indicador durante el enhebrado del portador de grabación.

A fin de que la invención pueda ser fácilmente llevada a la práctica se describirán a continuación más detalladamente unos pocos ejemplos de la misma, a título de ejemplo, con referencia a los dibujos que se acompañan, pero la invención no está limitada a los ejemplos mostrados.

La figura 1 del dibujo muestra esquemáticamente un indicador que comprende una escala recta e indica la cantidad de

324028



cinta tomada desde el suministro, en que de acuerdo con la invención el indicador es reajustado a cero por medio de un dispositivo enhebrador construido en la forma de una corredera.

5 La figura 2a. es una vista en planta de una variante en que la escala del indicador toma la forma de un arco de círculo, teniendo nuevamente el mecanismo enhebrador la forma de una corredera.

10 La figura 2b muestra parcialmente, de manera esquemática, una elevación frontal del dispositivo mostrado en la figura 2a.

15 La figura 3a muestra dos condiciones operativas de un mecanismo enhebrador en forma de palanca que, cuando es accionada, de acuerdo con la invención reajusta a cero un mecanismo contador a rodillo conocido.

La figura 3b es una elevación lateral de parte del dispositivo mostrado en la figura 3a.

20 Refiriéndose ahora a la figura 1, el espacio de suministro 1 para el portador de grabación, por ejemplo un cargador del cual sólo se muestra parte, que está colocado sobre el aparato y mantenido en posición allí, por ejemplo por medio de topes, y el dispositivo enhebrador para transportar el portador de grabación al dispositivo devanador y constituido por una corredera enhebradora 4 que, durante el funcionamiento, se desliza a lo largo de una varilla de guía 3, son mostrados por razones de claridad, la placa soportante 2 como si dichos componentes estuvieran levantados.

25 Si el portador de grabación está totalmente arrollado en el cargador de suministro, el espacio parcialmente abierto 5 en dicho cargador aloja en una posición de extremo a la



lengueta 6 provista al comienzo de la cinta. En un lado an-  
gosto del cargador dicho espacio 5 tiene una abertura de  
salida para la lengüeta 6 y otra abertura para el paso de  
una agarradera 7 provista sobre la corredera enhebradora  
5 4, agarradera que sirve para asir la lengüeta 6, por ejem-  
plo, por el hecho de que se vincula con el recorte 8 en la  
lengüeta 6. En la superficie de la corredera enhebradora  
4 que se desliza sobre la placa de soporte 2 está provista  
una ranura 9 que se ensancha hacia la derecha en la forma  
10 de una cuña y con la cual la corredera es guiada por la va-  
rilla de guía 3 provista sobre la placa de soporte 2. Si la  
corredera 4 es desplazada hacia la derecha a lo largo de  
la varilla de guía 3 por medio de la parte 11 construida  
como una agarradera en el extremo del brazo de corredera  
15 10, la misma es girada también en sentido contrario a las  
agujas del reloj como resultado de la ranura 9 que se ensan-  
cha en la forma de una cuña de modo que la agarradera 7 se  
vincula con el recorte 8 de la lengüeta 6. Otra guía 12 que  
sirve para el guiado lateral de la corredera está construida  
20 con un borde achaflanado 13 de modo que mejora el movimiento  
giratorio de la corredera. Cuando la corredera 4 es desplaza-  
da aún más hacia la derecha, la agarradera transporta la  
lengüeta 6 hacia el dispositivo devanador no mostrado. El  
resorte de retorno 14 para reajustar la corredera después  
25 de la operación de enhebrado, y el miembro de tope 15 deter-  
minan la condición inicial de la corredera sobre el costa-  
do del cargador de suministro de cinta.

Frente a las varillas de guía 3 y 12 la placa de sopor-  
te 2 comprende un recorte 16 para recibir el indicador que  
30 indica cuanta cinta ha sido retirada del espacio de suminis-

324028



tro. Este indicador comprende un embrague liberable y es automáticamente reajustado a cero si dicho acoplamiento es liberado. Para este fin el embrague desplazable está provisto con una varilla 18 giratoria alrededor de un eje 17 que  
5 sirve como la parte movable del embrague. Los cojinetes de dicho eje están constituidos por aberturas 19 en dos salientes 20 que están dobladas perpendicularmente con respecto a la placa de soporte. Dos aberturas 21 en las salientes 20 sirven como cojinetes para un eje de aguja 23 del indicador que soporta la aguja 22. La impulsión para desplazar  
10 a la aguja 22 se efectúa, por ejemplo a través de una cinta desde el eje de un carretel de suministro no mostrado y la rueda 24, así como a través del sinfín 25 y la rueda de engranaje 26 que está rígidamente asegurada al eje de  
15 aguja 23. Como una parte del acoplamiento o embrague que coopera con la parte movable del embrague, un sinfín 27 que sirve para impulsar a la aguja 22 está provisto sobre el eje prismático de aguja 23, sinfín que puede ser desplazado axialmente y no puede girar en relación a dicho eje como resultado de la forma especial del eje. Bajo la influencia  
20 del resorte 28 que produce la vinculación del embrague y está asegurado a la varilla 18, el sinfín 27 se vincula con el borde dentado 29 de dicha varilla 18 giratoriamente montada. De acuerdo con la dirección de rotación del eje de  
25 aguja 23 y el sinfín 27 vinculado con el mismo, el último y consecuentemente la aguja 22 que se vincula alrededor del sinfín como una horquilla y está provista frente a la escala 30, se desplaza hacia la izquierda o hacia la derecha sobre el eje.

30 Sobre la parte de la varilla giratoria 18 paralela a

la placa de soporte 2 está provisto un índice 31 que sobresale perpendicularmente con respecto a dicha parte y que es empujado hacia abajo por el brazo 10 de la corredera enhebradora 4 cuando el portador de grabación es enhebrado

5 en el dispositivo devanador, es decir cuando la corredera 4 es desplazada desde la izquierda hacia la derecha. Debido a que el índice 31 es deprimido, la varilla 18 es girada alrededor del eje 17. Como resultado de esto, sin embargo, la parte dentada movable 29 de la varilla 18, es decir,

10 la parte movable del embrague del indicador, es hecha ascender de modo que ya no se vincula con el sinfín 27 como resultado de lo cual se ha producido el desacoplamiento. El índice 31 constituye así un miembro desacoplador sobre la parte movable del embrague del indicador accionado por

15 el dispositivo enhebrador. Tan pronto como los dientes 29 se desvinculan del sinfín 27, el último y la aguja 22 que se vincula con el mismo, son desplazados hacia la izquierda por el resorte de retorno 32 y consecuentemente son reajustados en la condición de descanso.

20 Así cuando un portador de grabación es enhebrado en el dispositivo devanador el indicador con el que es indicada la cantidad de portador de grabación retirada del espacio de suministro, es automáticamente ajustado a cero sin fin que requiere una agarradera especial. Como resultado de este

25 proceso automático se evita un funcionamiento defectuoso en el sentido que la indicación del devanado de un portador de grabación nuevo no comience en cero, de modo que se asegura que la indicación y la cantidad de cinta retirada del espacio de suministro de cinta corresponden entre sí.

30 Las figuras 2a y 2b muestran un dispositivo enhebrador

324028

10



de cinta correspondiente, igualmente en la forma de una corredera como la mostrada en la figura 1, de un aparato grabador y/o reproductor que, cuando el portador de grabación es enhebrado en el dispositivo devanador reajusta a cero un indicador que indica la cantidad de cinta usada retirada del espacio de suministro y comprende una escala en la forma de un arco de círculo.

Las figuras muestran nuevamente el espacio de suministro 1 para el portador de grabación, la lengüeta 6 del portador de grabación en el espacio 5, la corredera enhebradora 4 con la ranura cuneiforme 9 y la agarradera 7, así como las varillas de guía 3 y 12. El resorte de retorno 14 y los miembros de tope 15 determinan la posición inicial de la corredera sobre el costado del cargador de suministro. Sobre el lado de la corredera enhebradora 4 que enfrenta al indicador está ubicado un índice 35 que es empujado hacia afuera por un resorte 34 ubicado en un receso 33.

El indicador que en esta realización está provisto con una escala 36 en la forma de un arco de círculo e indica la cantidad de cinta retirada del espacio de suministro, consiste de la rueda dentada 38 acoplada a la aguja 37, rueda que constituye la parte rígida del embrague del indicador y es impulsada por la rueda de fricción 41 a través de ruedas de transmisión 39 y 40. Las ruedas de transmisión 39 y 40 están acojineteadas sobre una palanca 43 giratoria alrededor del eje 42 y constituyen la parte móvil del embrague del indicador. El resorte 44 y el miembro de tope 45 determinan la condición operativa del embrague. La rueda de fricción 41 es impulsada, por ejemplo, a través de una correa desde el eje de un carretal de suministro del portador de grabación.

324028



Si ahora la corredera enhebradora 4 con su parte 11 construida como una agarradera es desplazada hacia la derecha para transportar al portador de grabación hacia el dispositivo devanador, el índice 35 se vincula con el lado 46 de la prolongación de la palanca 43 y la hace girar alrededor del eje 42. Como resultado de ésto la vinculación de las ruedas dentadas 38 y 39 es interrumpida y la aguja 37 es reajustada a la posición de descanso, que es determinada por el miembro de tope 48 sobre la escala 36, por la fuerza del resorte de retorno 47. Así en esta realización la palanca 43 con su lado 46 y su índice 35 actúan sobre la corredera enhebradora 4 como miembros desacopladores. Como puede verse se asegura nuevamente que, cada vez que el portador de grabación es transportado hacia el dispositivo devanador, el indicador que indica la cantidad de cinta retirada del espacio de suministro, es reajustado automáticamente a cero.

Durante la restante operación de enhebrado, la lengüeta 6 de la cinta es transportada por la agarradera 7 a lo largo de la guía 49 mostrada esquemáticamente y los cabezales magnéticos 50 y 51 hacia el dispositivo devanador no mostrado. La corredera enhebradora 4 puede volver a la posición de descanso a lo largo de la palanca 46 que está bloqueada en esta dirección de desplazamiento por el tope 45 debido a que el índice 35 es empujado hacia el receso 33 contra la acción del resorte 34 por el borde redondeado 52 de la extensión de la palanca 43.

La figura 3a muestra dos condiciones operativas de un dispositivo enhebrador de cinta en la forma de una palanca que, en la posición extrema adyacente al dispositivo devana-

324028



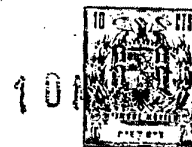
dor mostrada en líneas punteadas, reajusta a cero un indicador en la forma de un contador con rodillos contadores.

El espacio de suministro que determina una posición extrema de la lengüeta 6 está designado nuevamente por 1. Esta realización comprende una palanca giratoria 53 que, junto con la agarradera 55 que está basculantemente asegurada a la palanca 53 por medio del pivote 54, transporta a la lengüeta 6 desde el cargador de suministro de cinta 1 al dispositivo devanador 57 cuando gira en el sentido de las agujas del reloj alrededor del eje 56. El dispositivo devanador 57 en esta realización consiste de un carretel con un recorte de agarre 58 que agarra la lengüeta 6 cuando el carretel gira y la transporta hacia el núcleo del carretel.

El movimiento giratorio de la palanca 53 alrededor del eje 56 puede efectuarse de varias maneras no mostradas, por ejemplo manualmente o por medio del dispositivo devanador 57 que, a través de una transmisión se vincula con la palanca 53 durante un corto tiempo después de accionar un botón de conexión. El resorte de retorno 60 reajusta a la palanca 53 a su posición de descanso, no mostrada, determinada por el miembro de tope 59.

El control del desplazamiento de la agarradera 55 para sujetar la lengüeta 6 se efectúa por medio de un camino de guía 61 a lo largo del cual la agarradera se desliza con un índice 62 bajo la influencia del resorte 63. Cuando la palanca 53 es girada fuera de su posición de descanso, la punta 64 de la agarradera 55 se desliza hacia las aberturas del cargador de suministro, sujeta la lengüeta 6 de la cinta y la transporta a lo largo de los pernos de guía 65 y los ca-

324028



bezales magnéticos 66 a la posición final mostrada en líneas punteadas. Como ya se ha establecido, la extensión es tomada en esta posición por el dispositivo devanador 57.

5 En la posición final de la palanca 53 mostrada en líneas punteadas el contador 67 para indicar la cantidad de portador de grabación retirada del espacio de suministro es reajustado por la saliente 68 de la palanca 53 por medio de la varilla impulsora 69. Como se muestra en mayores detalles en la figura 3b, el contador puede ser reajustado a cero debido a que la varilla impulsora 69 consiste de dos partes paralelas interconectadas por una tercera parte y es capaz de deslizarse en un receso 70 del botón 71 que está provisto para el reajuste manual a cero del contador. Si la varilla impulsora 69 es desplazada longitudinalmente el botón 71 se desliza transversalmente a este desplazamiento longitudinal de una manera restringida, de modo que el contador es reajustado a cero de una manera ya conocida. En esta disposición los miembros desacopladores están dispuestos en el contador y consisten, por ejemplo, como es normal en tales contadores, de una abrazadera giratoria que soporta la rueda dentada de conmutación de avance de los rodillos contadores y, por ejemplo, de un dispositivo de cardioide de reajuste para reajustar los rodillos contadores a cero. Los cojinetes 72 y 73 aseguran la guía de la varilla impulsora 69 y un resorte 74 asegura la condición de descanso de la misma. Los rodillos contadores para indicar la cantidad de portador de grabación retirado del espacio de suministro están designados por 75. La impulsión del mecanismo contador se efectúa a través de la rueda 76.

30 Así en esta realización el indicador es reajustado a

324028



cero, es decir, desacoplado por el dispositivo enhebrador, después que el último ha alcanzado su posición final adyacente al dispositivo devanador.

5 Como será evidente de lo que antecede, las medidas de acuerdo con la invención pueden ser aplicadas a varios tipos de mecanismos contadores y a varios tipos de dispositivos transportadores de una lengüeta provista al comienzo de un portador de grabación desde un espacio de suministro a un dispositivo devanador. Así son posibles numerosas variaciones para los expertos en el arte sin salirse del alcance de esta invención.

10 Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Austria el 12 de Marzo de 1965, bajo el nº A 2242/65, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

#### N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

20 1º. - Aparato grabador y/o reproductor, en particular máquina para dictar, que comprende un dispositivo enhebrador para extraer un portador de grabación en la forma de una cinta o un alambre, desde un espacio de suministro, estando provisto el portador de grabación, al menos en un extremo, con  
25 una lengüeta, y para transportar la lengüeta hacia un dispositivo devanador, siendo dicho dispositivo enhebrador desplazable entre dos posiciones extremas entre el espacio de sumi-



nistro y el dispositivo devanador y estando provisto con una agarradera para sujetar la lengüeta, comprendiendo además el aparato un indicador para indicar la cantidad de portador de grabación retirado del espacio de suministro, siendo impulsado dicho indicador por un eje giratorio con el portador de grabación a través de un embrague liberable mantenido en vinculación por medio de un resorte, siendo automáticamente reajustado a cero el indicador cuando es liberado el embrague CARACTERIZADO porque los miembros desacopladores están provistos entre el dispositivo enhebrador y la parte movable del embrague liberando dichos miembros el embrague tan pronto como el dispositivo enhebrador es desplazado de su posición extrema adyacente al espacio de suministro en la dirección del dispositivo devanador.

2º. - Aparato de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque los miembros desacopladores están dispuestos de modo que la liberación del embrague se efectúa en la posición extrema del dispositivo enhebrador adyacente al dispositivo devanador.

3º. - Aparato de acuerdo con las reivindicaciones 1 ó 2, CARACTERIZADO porque los miembros desacopladores sobre la parte movable del embrague están dispuestos en el camino del dispositivo enhebrador.

4º. - Aparato de acuerdo con la reivindicación 3, CARACTERIZADO porque una saliente, extensión, índice o lo similar,

324028

10 MAR



está provista como miembro desacoplador.

59. - Aparato grabador y/o reproductor, del tipo de máquina para dictar.

5 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de trece hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

10 MAR 1900

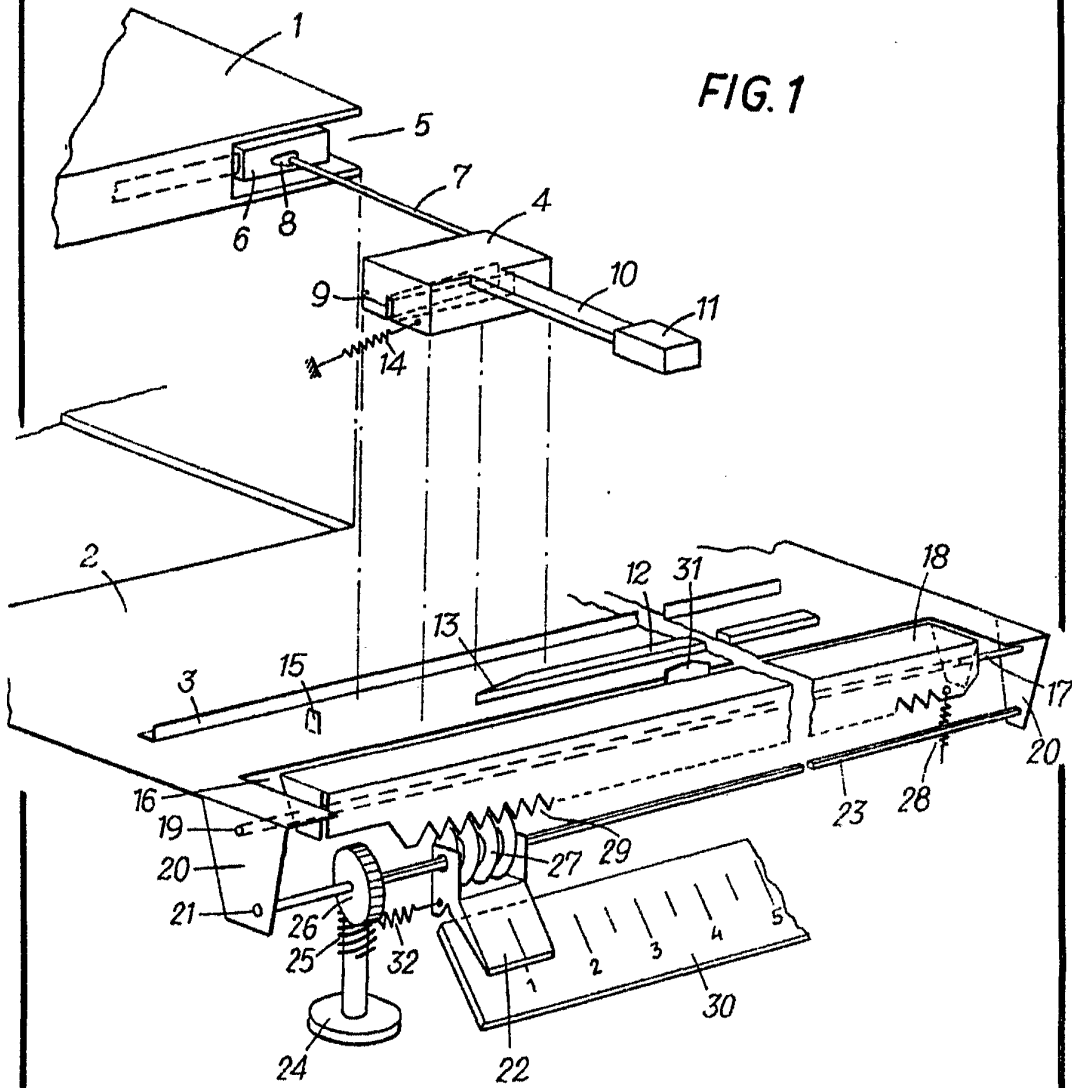
P. A.

MICROFILMIZADO  
Por Paper

324028



FIG. 1



*Handwritten signature or initials.*

324028



FIG. 2a

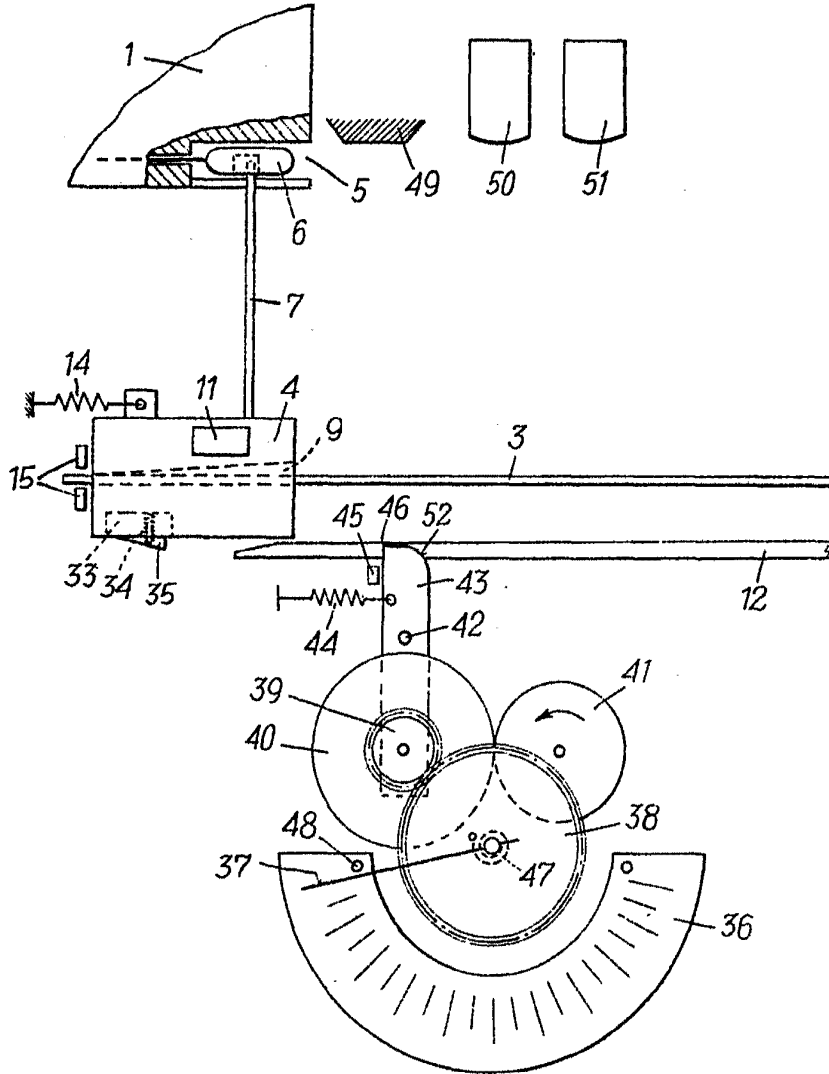
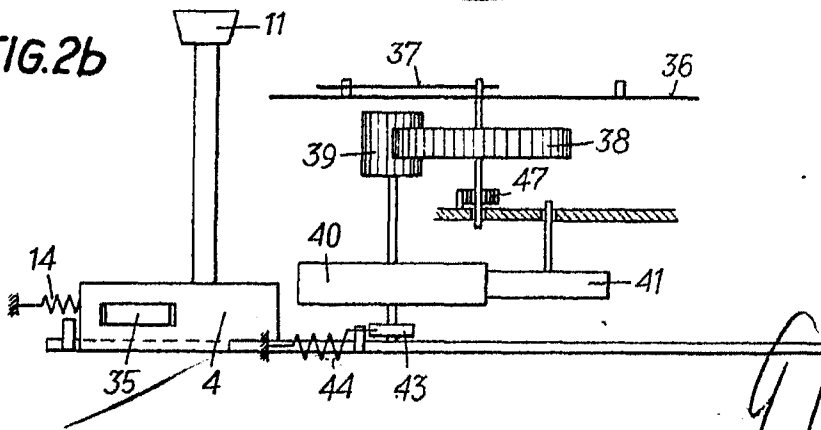


FIG. 2b



*G. Philips*

324028



FIG. 3a

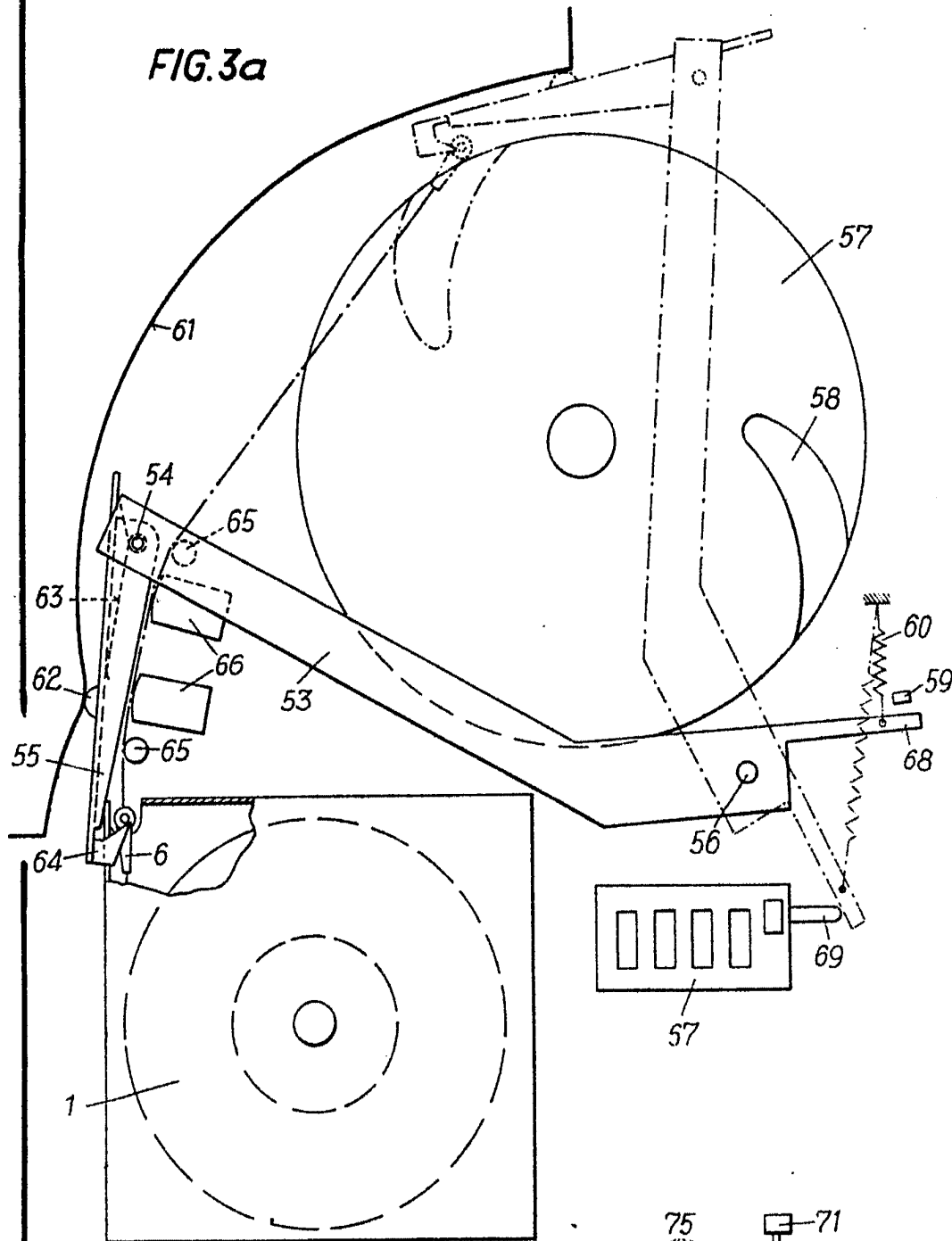


FIG. 3b

