

439666

22 OCT 1957

P.- 60.947

3301/Sv/Z/8657

S 8657

Int. Cl.: D03D

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INVENCION por VEINTE años

a nombre de VÝZKUMNÝ A VÝVOJOVÝ ÚSTAV ZÁVODŮ
VŠEOBECNÉHO STROJÍRENSTVÍ

entidad checoslovaca

establecida en Gottwaldova 76, Brno, Checoslovaquia

por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UNA DISPOSI-
CION DE ALIMENTACION PARA DIFERENTES HILOS DE TRA-
MA DE TELARES"

El invento se refiere a una disposición para alimentar diferentes hilos de trama de telares, con un elemento para la introducción y la sujeción mecánica del hilo de trama introducido, que es retirado de un carrete estable, siendo controlada la selección de hilos de trama de acuerdo con un programa predeterminado.

Hay disposiciones conocidas que resuelven el problema de alimentar hilos de trama a una cabeza de picada o inserción de la trama -en una aguja- en telares no ortodoxos. El hilo de trama retirado de un carrete estable es transmitido a una cabeza de alimentación mediante la cual se sujeta el hilo de trama y se le conduce a través de la calada. Después de la picada, el hilo de trama es liberado de la cabeza de picada, es frenado en los medios de alimentación, es cortado, con un golpe subsiguiente del peine y un entrelazado de la trama introducida por la barra porta-lizos. Este ciclo es repetido con la misma clase de hilos de trama o se alimenta alguna otra clase de hilo de trama merced a los medios de alimentación. Se tiene la certeza de una transferencia segura del hilo de trama desde los medios de alimentación a la cabeza de picada creando, en los medios de alimentación, un bucle suficientemente largo que es cogido por la cabeza de picada.

Un inconveniente de esta disposición descrita

y de otras conocidas es que el bucle así formado, que es necesario para un agarre seguro por la cabeza de picada, sea retirado después de la picada a través de la urdimbre, dando como resultado grandes pérdidas de hilo de trama.

5

Es un objeto de este invento eliminar en gran medida estos inconvenientes mediante la previsión de un juego de al menos dos medios de picada dispuestos uno encima del otro, que están situados en una guía, deslizable y ajustablemente, en el plano de conducción del hilo de trama, estando provisto cada uno de estos medios de alimentación de un mandril ajustable a deslizamiento, amortiguado para sujetar el hilo de trama entre una pared del mandril deslizante y los medios de alimentación.

10

Una ventaja de la disposición de acuerdo con este invento es una retención segura del hilo de trama transferido en los medios de alimentación, en una longitud mínima de su extremo de trama libre para agarre por los medios de picada, incluso en el caso de que se requieran varias clases o colores diferentes del hilo de trama.

15

20

Una realización ilustrativa de una disposición de alimentación de acuerdo con este invento, cuyo diseño asegura una fabricación barata y fiabilidad en el funcionamiento a largo plazo, está mostrada en los

25

dibujos adjuntos, en los que:

La figura 1 es una vista lateral de un mecanismo de leva y palanca en la posición de trabajo, en el curso de la transferencia del hilo de trama a los medios de picada y de la cabeza de picada,

La figura 2 es una vista frontal del mecanismo de control en su posición de trabajo, en el curso de la transferencia del hilo de trama por los medios de picada, con su trayecto dentro de la calada indicado como "A".

La figura 3 es un alzado en sección parcial de un juego de medios de alimentación y de su situación relativa en el guiado, en la posición de trabajo en el curso de una transferencia del hilo de trama, y a través de la cabeza de picada, y en el curso de la liberación del hilo de trama en los medios de alimentación,

La figura 4 es un alzado en sección de los medios de alimentación en su posición de trabajo, cuando el hilo de trama es liberado y conducido por los medios de picada, estando mostrados los medios de picada, para mejor comprensión, girados en 90º,

La figura 5 es un alzado en sección de los medios de alimentación en su posición de trabajo con un hilo de trama sujeto.

Un árbol 1 (figuras 1, 2) soportado en una guía

de un telar 11 está provisto de una palanca 2 asegurada en dirección axial por anillos 3. La palanca 2 tiene su brazo superior conectado por tornillos 7 con un reborde o saliente de guiado 6 y provisto adicionalmente de un tornillo 8 para suspensión de un extremo de un resorte de tracción 9. El otro extremo de este resorte está asegurado en una suspensión 10 en el telar 11. El brazo inferior 12 de la palanca 2 sirve como soporte de un rodillo 13 por medio de un perno 14. Un árbol 16, provisto de una leva 17 que coopera con el rodillo 13 y de una leva 18 destinada al control de la posición de una palanca por medio de un rodillo 20 y su perno 21, está soportado por la caja 15 del telar 11. La palanca 19 tiene un pasador 22 para conexión con un tirante 23 y un pasador 24 para soporte giratorio en el bastidor del telar 11. Un resorte de tracción 25 asegura a través de la palanca 19, un contacto permanente del rodillo 20 con la leva 18. El movimiento de la palanca 19 es transmitido por el tirante 23, a través del pasador 28, a una palanca 26 de dos brazos soportada giratoriamente en el reborde de guiado 6 por medio de un pasador 27. El brazo 29 de la palanca 26 de dos brazos está provisto de un pulsador 30 cargado elásticamente. Un juego de medios de alimentación 31, 32, 33, 34 están soportados deslizablemente por el reborde de guiado 6, estando ase

gurados estos medios de alimentación mutuamente por un tornillo 35 y una arandela 36 en el portador 37 de los medios de alimentación. La interconexión entre el soporte 38 y el portador 37 de los medios de alimentación es realizada por un pasador retráctil 39. Una biela 40 transmite el movimiento de la palanca 41 desde un dispositivo de programa, no mostrado, al soporte 38. La conexión mutua de la biela 40 con el soporte 38 es realizada por el pasador 42 y con la palanca 41 con el pasador 43. Los medios de alimentación 31,32,33,34 (figuras 3,4,5) del portador 37 de los medios de alimentación, están provistos, cada uno, de una mordaza deslizante 44 y de resortes 45. La mordaza 44 tiene una abertura agrandada 46 para el paso del tornillo 35. Una espiga 47 situada en la mordaza 44 se aplica con el pulsador 30 cargado elásticamente. Cada uno de los medios de alimentación 31,32,33,34 tiene una inserción circular 48 que, con una parte de su circunferencia, encaja en un rebaje 50 de la pared 51 de la mordaza deslizante 44 (figura 5).

Los hilos de trama 49 son alimentados mediante una pieza de banda 56 a los medios de alimentación 31,32,33,34, en donde los hilos de trama 49 son liberados (véase figura 4), o sujetos (véase figura 5) y conducidos por los medios de picada 53 e introducidos en la calada por una cabeza de picada 35 (véase figuras 1,3).

Los medios de picada 52 (figura 2) son llevados al hilo de trama 49 guiado en los medios de alimentación 31, por un dispositivo de apertura 54 para abrir los resortes de sujeción 55 de los medios de picada 52 y por los medios de alimentación 31. El hilo de trama 49 es sujeto, por un movimiento adicional de los medios de picada 52 (figura 2,4), mediante los resortes de sujeción 55 y es introducido en la calada.

La liberación y sujeción del hilo de trama se leccionado 49 en los medios de alimentación 31 son controladas por la leva 18 (figura 1). En el curso del giro del árbol 16, la leva 18 es hecha girar simultáneamente, con el rodillo 20 rodando a lo largo de su circunferencia, realizando por ello un movimiento de basculación. Este movimiento es transmitido por la palanca 19 al tirante 23, además, por la palanca 26 de dos brazos al pulsador 30 que, alternativamente, empuja hacia atrás a la espiga 47. Al empujar hacia atrás la espiga 47 (figura 4), la mordaza deslizante 44 es desplazada en contra de la acción de la presión de los resortes 45, la pared 51 es desplazada en los medios de alimentación 31, liberándose el hilo de trama 49. En el curso de otro giro de la leva 18, el rodillo basculante 20 vuelve a su posición de partida, el pulsador 30 cesa de actuar sobre la espiga 47 y la mordaza deslizante 44 es desplazada por la presión de los resortes 45 hasta que la pared 51

sujeta de nuevo al hilo de trama 49 en los medios de alimentación 31. A fin de salvaguardar de manera segura la sujeción del hilo de trama 49, cada uno de los medios de alimentación 31,32,33,34 tiene una inserción circular 48 que comprime, en caso de cierre de la mordaza 44 (figura 5), el hilo de trama 49 al interior de un rebaje 50 en la pared 51 de la mordaza deslizante 44.

5

Hilos de trama 49 de diferente clase o color, son suministrados a los medios de alimentación 31,32,33,34

10

desde unos carretes. La selección de una cierta clase o color del hilo de trama para su introducción por los medios de picada 52 en la calada, es controlada por un dispositivo de programa, no mostrado, que controla la palanca 41 y, a través del tirante 40, el desplazamiento del soporte 38 con el juego de medios de alimentación

15

31,32,33,34 en el plano del dispositivo de apertura 54, de modo que el color seleccionado del hilo de trama sujeto en alguno de los medios de alimentación sea desplazado al plano del dispositivo de apertura 54 antes de

20

la recogida del hilo de trama 49 por el dispositivo de picada 52 en la calada. Después de que el hilo de trama 49 seleccionado es retirado por el dispositivo de picada 52 al interior de la calada, la palanca 2 es desviada por medio del brazo inferior 12 y del rodillo 13 por la leva 17 de su posición de partida (figura 1), de mo-

25

do que permita un movimiento libre de la cabeza de picada 53 con el dispositivo de picada 52 al interior de la calada. Después de que el hilo de trama 49 ha sido introducido en la calada, el hilo de trama 49 es sujeto de nuevo en los medios de alimentación 31 debido a un giro de la leva 18 y al retorno del mecanismo de palanca completo a la posición de partida, es decir en la que el pulsador 30 no actúa más sobre la espiga 47 de la mordaza deslizante 44. El hilo de trama 49 es simultáneamente cortado por un dispositivo de corte (no mostrado) y la palanca 2 vuelve, debido a un giro de la leva 17, a su posición de partida junto con los medios de alimentación 31,32,33,34. El hilo de trama 49 seleccionado es, después de ello, y de acuerdo con el programa predeterminado, dejado en su posición durante un golpe adicional, o se prepara otra clase de hilo de trama 49 para ser tomado por el dispositivo de picada 52 y para introducirlo en la calada por desplazamiento de uno de los medios de alimentación restantes al plano del dispositivo de apertura 54.

La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Checoslovaquia, el 25 de Julio de 1974, bajo el Nº PV 5313-74, se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

REIVINDICACIONES

5

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

10

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en una disposición de alimentación para diferentes hilos de trama de telares, que comprende un dispositivo de picada con una sujeción mecánica del hilo de trama introducido en la calada, cuyo hilo de trama es retirado de un carrete estable, comprendiendo dicha disposición un juego de al menos dos medios de alimentación de hilos de trama, situados uno sobre el otro, destinados a realizar un desplazamiento controlado en una guía en un plano para retirar los hilos de trama, estando destinado cada uno de estos medios de alimentación, provisto de una mordaza cargada elásticamente, controlada deslizablemente, a sujetar un hilo de trama entre una pared de esta mordaza deslizable y los medios de alimentación.

15

20

25

2ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, según los cuales el juego de medios de

alimentación está fijado en un portador conectado por un tirante con un dispositivo de programa para el ajuste de unos medios de alimentación seleccionados en un plano para retirar el hilo de trama, con un dispositivo de apertura del dispositivo de picada, cuyo plano es ventajosamente idéntico al plano de picada.

3ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con las reivindicaciones 1ª y 2ª, según los cuales la mordaza deslizable cargada elásticamente tiene una pared provista, en el lado adyacente al hilo de trama, de un rebaje en un lugar opuesto a una inserción circular en los medios de alimentación.

4ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con las reivindicaciones 1ª o 2ª, según los cuales la mordaza deslizable de cada uno de los medios de alimentación está provista de una espiga, destinada, en caso de que estos medios de alimentación estén dentro del plano para transferencia del hilo de trama, a aplicarse con un pulsador de una palanca de dos brazos soportada de manera basculante sobre una parte estable de la guía, y conectada por un tirante con una palanca oscilante que está en aplicación, por ejemplo mediante un rodillo, con una leva de control que tiene la misma velocidad de giro que el árbol principal del telar.

5ª.- Perfeccionamientos introducidos en una
disposición de alimentación para diferentes hilos de
trama de telares.

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

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

10

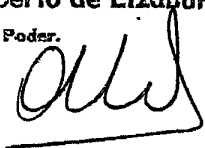
Madrid,

22 OCT. 1975

P.A.

Alberto de Elzaburu

Por Poder.



15

20

25

12.9.75

EBL. -

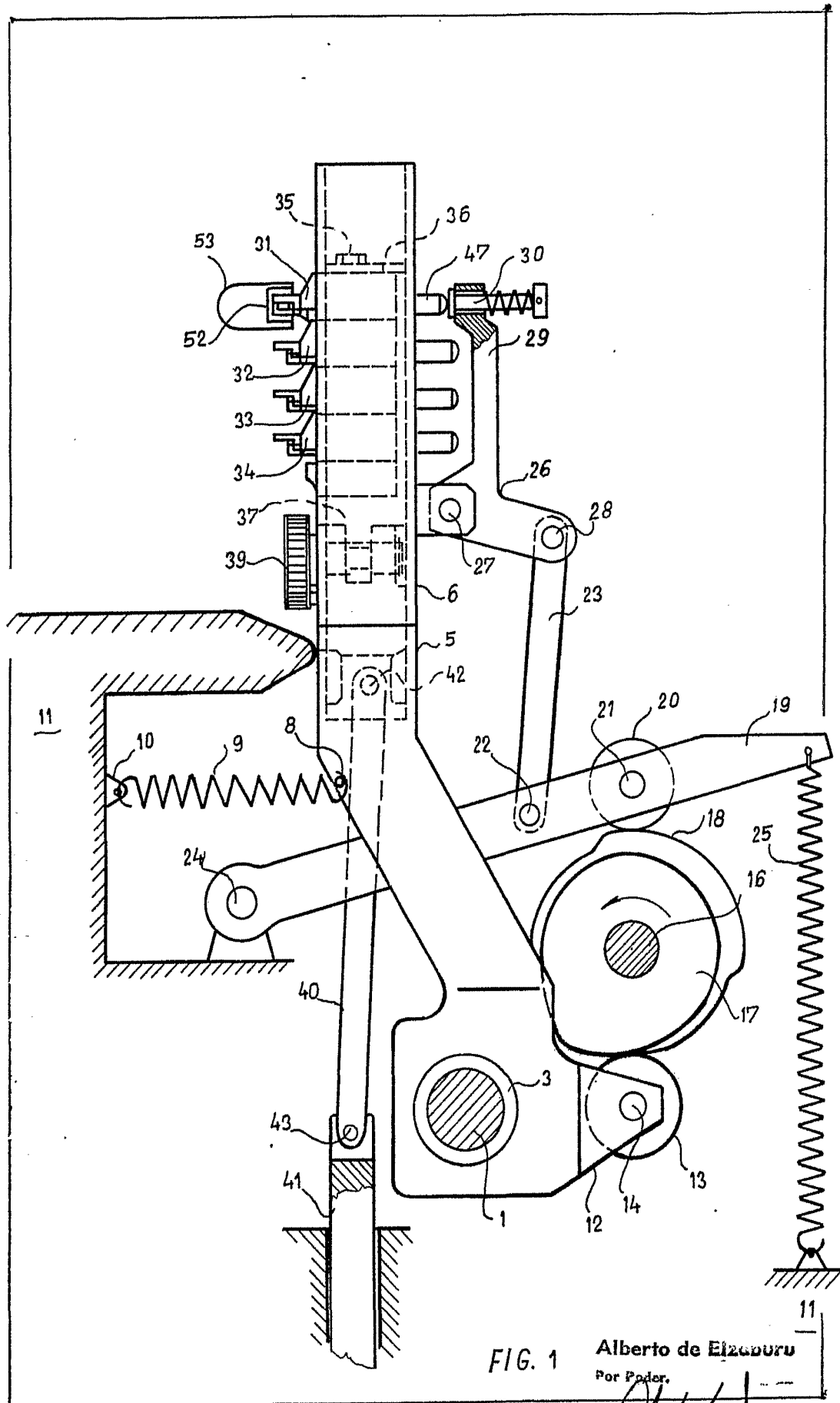
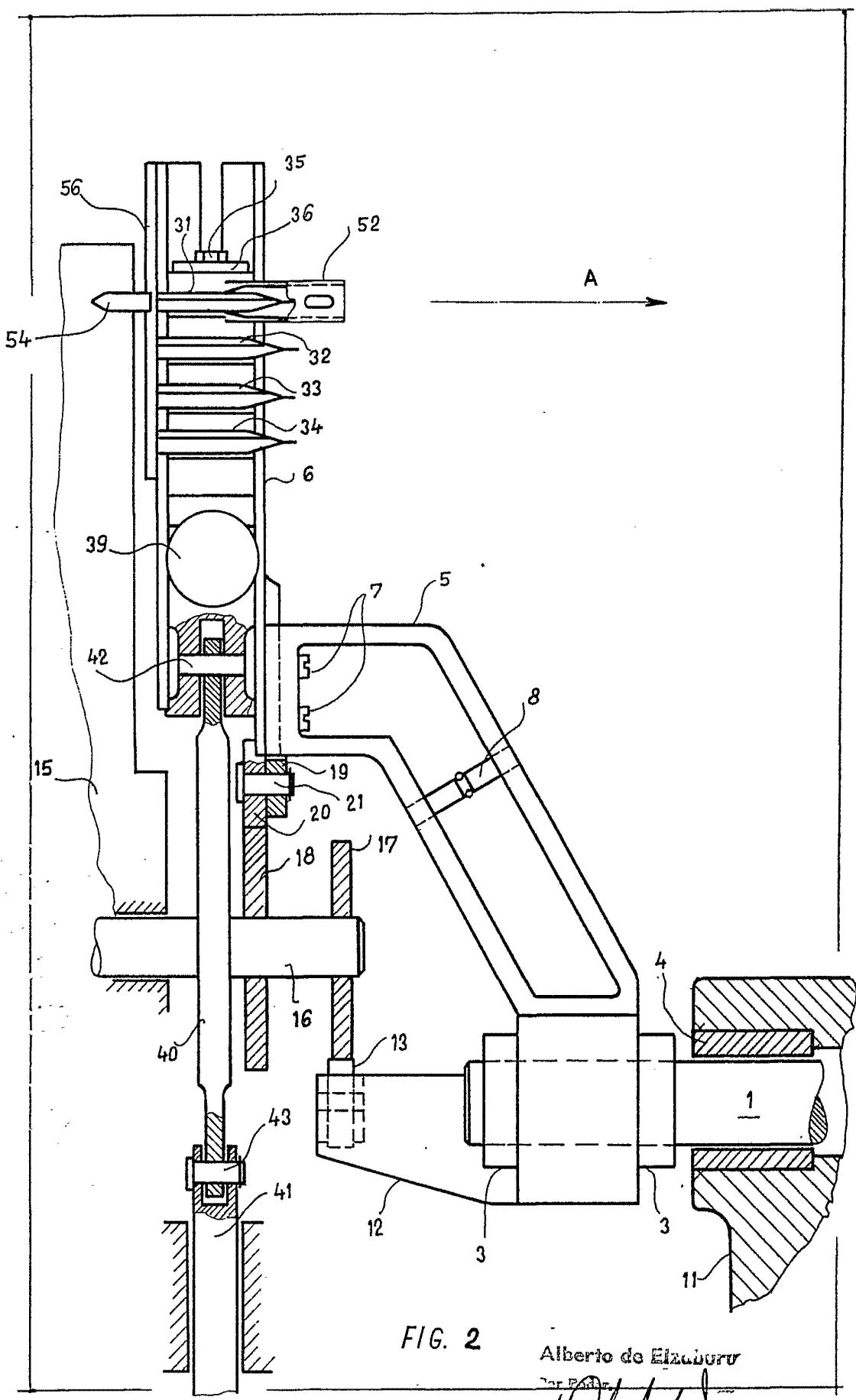


FIG. 1 Alberto de Eizaburu
Por Poder.

Alberto de Eizaburu



Alberto de Elizaberr
Diz. Padr.
[Signature]

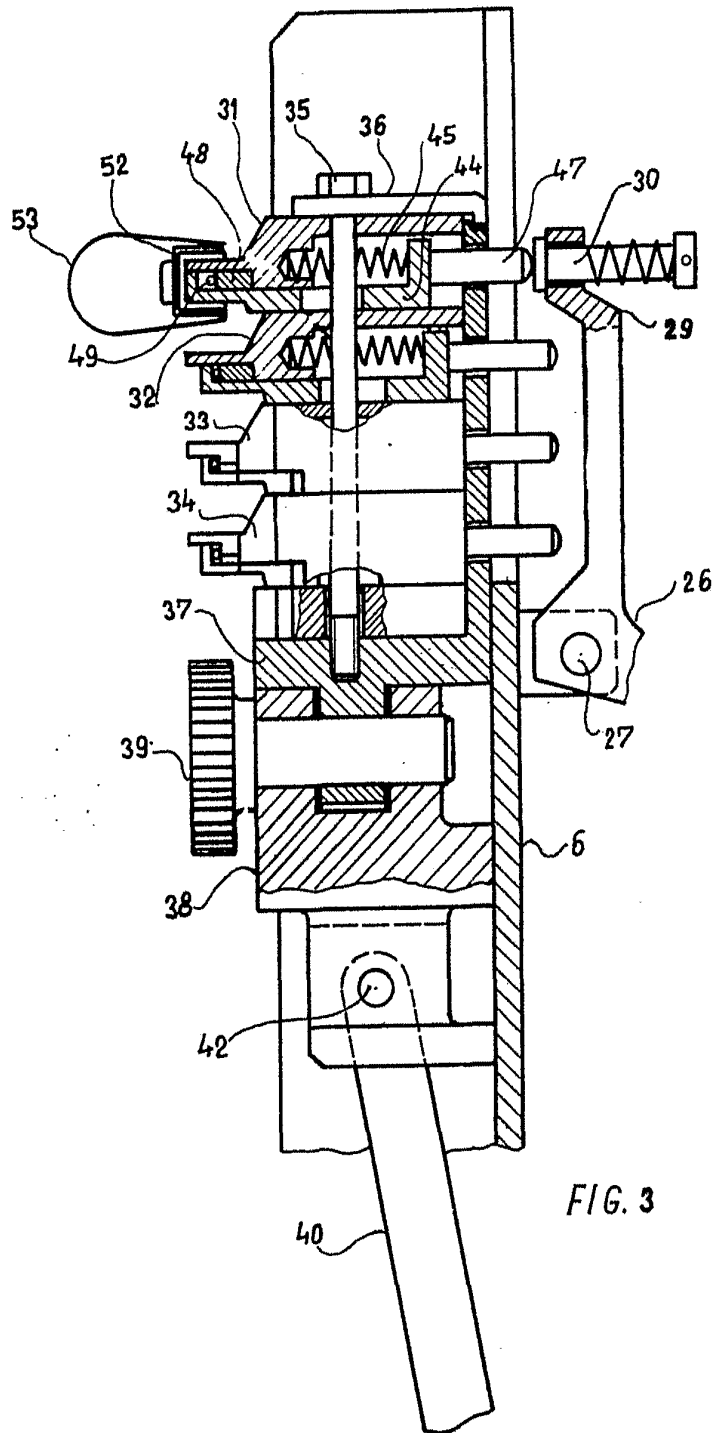


FIG. 3

Alberto de Elizaburu
por Poder.

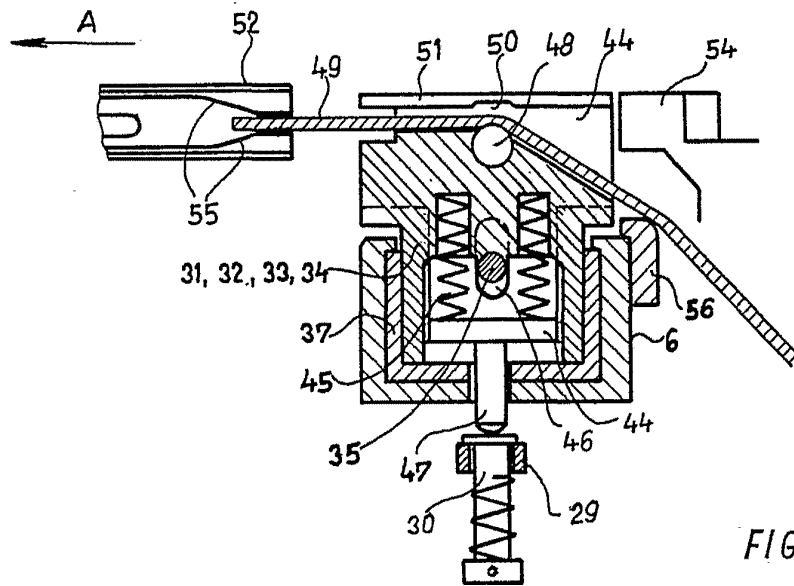


FIG. 4

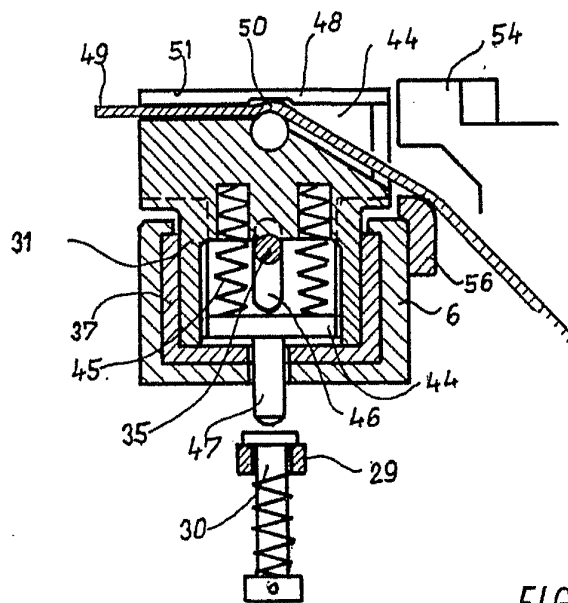


FIG. 5

Alberto de Elzaburu
por Power