



369680

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>D 03</u>
SUBCLASE <u>D</u>

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

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

JUMBERCA, S. A.

entidad de nacionalidad española, domici-
liada en Badalona (Barcelona) calle Jacin
to Benvente, s/n

relativa a:

"PERFECCIONAMIENTO EN LOS TAMBORES DE SELEC
CION PARA TELARES CIRCULARES".



19 JUL

MEMORIA DESCRIPTIVA

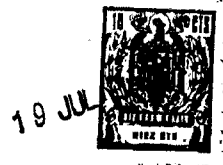
5. La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los tambores de selección para telares circulares, concretamente en el montaje y accionamiento de los tambores de selección que, como es sabido, accionan las palancas de las columnas de selección para el mando de los jacks. - - - - -

10. Los mencionados tambores describen movimientos angulares para la finalidad antes expresada, de modo que su relación con los elementos soportantes ofrece cierta complejidad. Ordinariamente, se presentan dificultades para lograr un sistema simple y practicable en la colocación y extracción de aquellos tambores, de modo que tales manipulaciones resultan laboriosas y entretenidas, con sensibles pérdidas de tiempo. - - - - -

15. Para superar los indicados inconvenientes, han sido creados los perfeccionamientos de referencia, los cuales se caracterizan por el hecho de que el acoplamiento de los tambores de selección para su sustentación, recambio y activación angular, tiene lugar por ensamble de su base inferior con un zócalo giratorio montado en el interior de un aro o alojamiento que se constituye sobre un aro del telar, y también por acoplamiento giratorio de su base superior con una disposición mecánica de eje eclipsa-

20. en sentido axial para permitir la extracción y reposición del tambor cuyo dispositivo mecánico se halla fijado en

25. otro aro constituyente del referido armazón del telar, de



modo que los movimiento intermitentes angulares delzócalo se transmiten al tambor por arrastre directo. - - - - -

5. El ensamble entre la base inferior del tambor y el zócalo correspondiente, se realiza por inserción de un resalte diametral del zócalo en una ranura al efecto de aquella base, así como la de un pivote excéntrico del mismo zócalo en un orificio de aquella base, de modo que esta última - disposición asegura el ensamble uniposicional de ambos elementos. - - - - -

10. El ensamble entre la base superior del tambor y la disposición mecánica del eje eclipsable, se realiza por inserción de un casquillo en un cajeado de aquella base, cuyo casquillo está fijado a un vástago axial, al tiempo que aloja un resorte que rodea al propio vástago el cual resorte ejerce una acción contra el casquillo para su acoplamiento con la referida base, mientras que el citado vástago se une por su extremo superior a un pomo de asido, - quedando alojado el anterior conjunto en un escudo fijable a un aro del armazón del telar, de modo que al ejercerse una tracción manual del referido pomo, el casquillo sale de la base del tambor y lebera al tambor. - - - - -

25. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que le acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, es una vista en alzado, según una sección



diametral, que representa un tambor de selección en acoplamiento según el presente invento. - - - - -

5. Figura 2, representa, vista el alzado lateral, una columna e selección a relacionar con el tambor de la figura anterior. - - - - -

Figura 3, es una vista en alzado frontal de la columna de la anterior figura. - - - - -

10. Figura 4, es una vista en planta que representa un sector de telar con tambores y columnas de selección realizados de acuerdo con el invento. - - - - -

15. Un tambor de selección 1 consta de un cuerpo tubular cilindrico 2, con una base o tapeta inferior 3, y una base o tapeta superior 4. La base inferior 3 está fijada al cuerpo 2, en el que penetra a fricción, y presenta un surco diametral 5 en su cara exterior; la base superior 4 es análoga a la inferior y posee un cajeadado 6 en la cara exterior. - - - - -

20. En dicho tambor 1, como en los tipos convencionales, se disponen periféricamente, en sentido radial, unas láminas dentadas 7 que se insertan en unas ranuras axiales 8 al efecto. Dichas láminas dentadas 7 son debidamente recortadas en cada caso, dejando únicamente en cada una de ellas un diente 9 como elemento de activación respecto al dispositivo de mando de los jacks del telar situados en la correspondiente columna de selección 10. - - - - -

19 JUL



La base inferior 3 se acopla en un zócalo 11 que introduce un resalte diametral 12 en el citado surco 5, así como pivote 13 en un orificio 14; este pivote 13 es excéntrico con el fin de que el acoplamiento tenga lugar en una sola posición. El zócalo 11 se aloja en un cerco 15 solidario a uno de los aros 16 que forman parte de la estructura del telar para soportar los órganos del mismo; por medio de un mecanismo al efecto, el zócalo 11 recibe el adecuado movimiento angular intermitente para activación del tambor 1. En el citado cerco 15 se contiene un dispositivo posicionador elástico para el zócalo 11, compuesto por una bola, 20, un resorte 21 y un tornillo 22; la bola 20 queda parcialmente alojada en un tallado 23, de una serie de ellos situados en el contorno del propio zócalo 11, para determinar en el mismo una estabilidad posicional en el movimiento angular de giro que le es comunicado.-----

La base superior 4 se acopla a una disposición mecánica 25 de eje eclipsable, compuesta por un casquillo 26 que penetra en el cajeadado 6. Dicho casquillo 26 se halla fijado por un tornillo prisionero 27 a un vástago axial 28 terminado en un pomo asidor 29 en el extremo superior. Este conjunto se aloja en un escudo 30 que se fija en otro aro 31 del telar, por medio de tornillos 32. Alrededor del vástago 28 se halla un resorte helicoidal 33 que empuja el casquillo 26 para obligarle a introducirse en el cajeadado



6 del tambor 1. - - - - -

Los dientes 9 dispuestos alrededor del tambor 1, entran en contacto, durante el giro del mismo, con unas palancas 35 que forman parte de la columna de selección

5. 10. Teles palancas 35, alternadamente con unos separadores 36, parcialmente fijados por encolado en apilamiento alrededor de un eje 37 que los atraviesa, componen la citada columna 10. El armazón de la columna 10 lo forman unas barras laterales ranuradas 38, una tapa superior 39

10. con tornillos 40, una tapa inferior 41 con tornillos 42, y otro tornillo superior 43 que retiene el conjunto a través de un orificio 44 de la la tapa superior 39. Unos tornillos laterales 45 sujetan unos flejes 46 contra las citadas barras 38, constituyendo tales flejes unos topes limitadores de las abertura automática de las palancas 35.-

15.

Como ha quedado indicado, los tambores 1 operan - girando fracciones de vuelta intermitentes, arrastrados por el zócalo 11. El movimiento de dichos tambores 1 de termina la ocasional coincidencia de sus dientes 9 con la cola posterior 35a de las palancas 35 que describen un cierto giro alrededor del eje, con lo que el pico anterior 35b deja de seleccionar el correspondiente jack del telar. -

20. Un resorte de flexión 47 devuelve a la palanca 35a la posición inicial de reposo al cesar su contacto con el diente 9 del tambor 1, siendo retenidos tales resortes mediante unos flejes 49 fijados por tornillos 50. - - - - -

25.



19

5. Como se comprende, las disposiciones de acoplamiento de los tambores, 1, tal cual han quedado descritas, permiten que los mismos sean fácilmente colocables o separables en el telar, en un tiempo muy reducido, por el simple accionamiento del pomo de asido 29, que, al ser levantado venciendo la oposición del resorte 33, deja libre al tambor 1, en tanto que el propio resorte mantiene la estabilidad de este tambor 1 en su posición normal de trabajo, por medio del casquillo 26. - - - - -

10. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar su experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

15.

NOTA

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - -

REIVINDICACIONES

20. 1.- Perfeccionamientos en los tambores de selección para telares circulares, caracterizados por el hecho de que el acoplamiento de los tambores de selección para su sustentación estable, activación angular, y recambio, tiene lugar por ensamble de su base inferior con un zócalo giratorio montado en el interior de un aro o alojamiento soportante que se constituye sobre un aro del telar, y

25.



también por acoplamiento giratorio de su base superior con una disposición mecánica de eje eclipsable según su sentido axial, para permitir la extracción y reposición del tambor, de modo que los movimientos intermitentes del zócalo, relacionado con un dispositivo motor al efecto, se transmiten directamente al tambor para su arrastre angular. - - - - -

5. 2.- Perfeccionamientos de los tambores de selección para telares circulares, según la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de que el ensamble entre la base inferior del tambor y el zócalo correspondiente, se realiza por inserción de un resalte diametral del zócalo en una ranura al efecto de aquella base, así como por la introducción de un pivote excéntrico del mismo zócalo en un orificio de aquella base, de modo que esta última disposición asegura el ensamble uniposicional de ambos elementos. - - - - -

10. 3.- Perfeccionamientos en los tambores de selección para telares circulares, según la reivindicación primera, caracterizados por el hecho de que el ensamble entre la base superior del tambor y la disposición mecánica del eje eclipsable, se realiza por inserción de un casquillo en un cajado de aquella base, cuyo casquillo está fijado a un vástago axial, al tiempo que aloja un resorte helicoidal que rodea al propio vástago, el cual resorte ejerce una acción contra el casquillo para su acopla-

15.

20.

25.

19 JUN



miento en la referida base, mientras que el citado vástago se une por su extremo superior a un pomo de asido, quedando contenido el anterior conjunto en un escudo fijable en un aro del armazón del telar, de modo que al ejercerse -

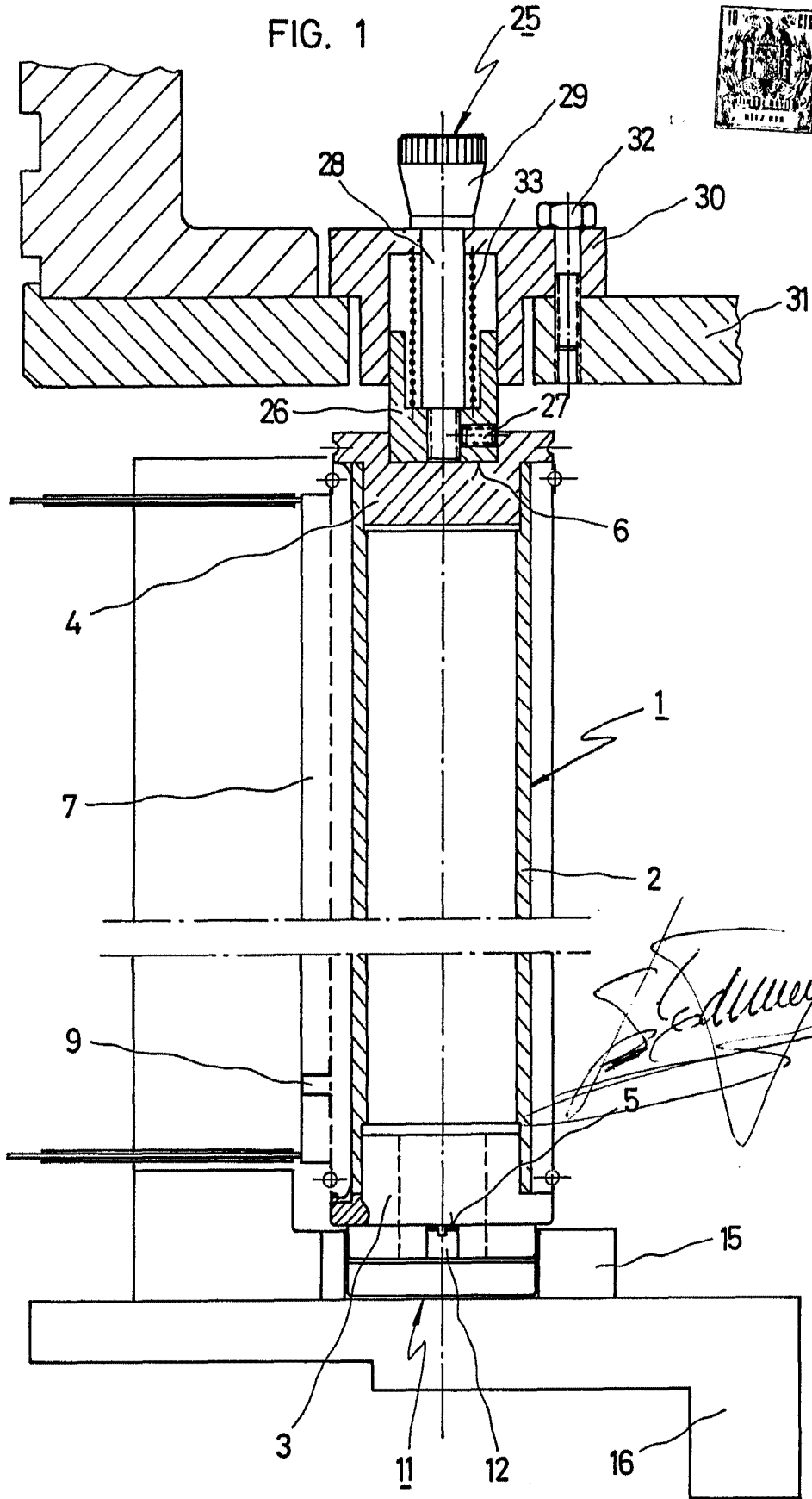
5. una tracción manual en dicho pomo, venciendo la oposición del resorte mencionado, el casquillo sale del tambor, con lo que éste queda libre. - - - - -

10. 4.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS TAMBORES DE SELECCION PARA TELARES CIRCULARES". - - - - -

Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cuatro figuras que la ilustran. - - - - -

19 JUN 1969

FIG. 1



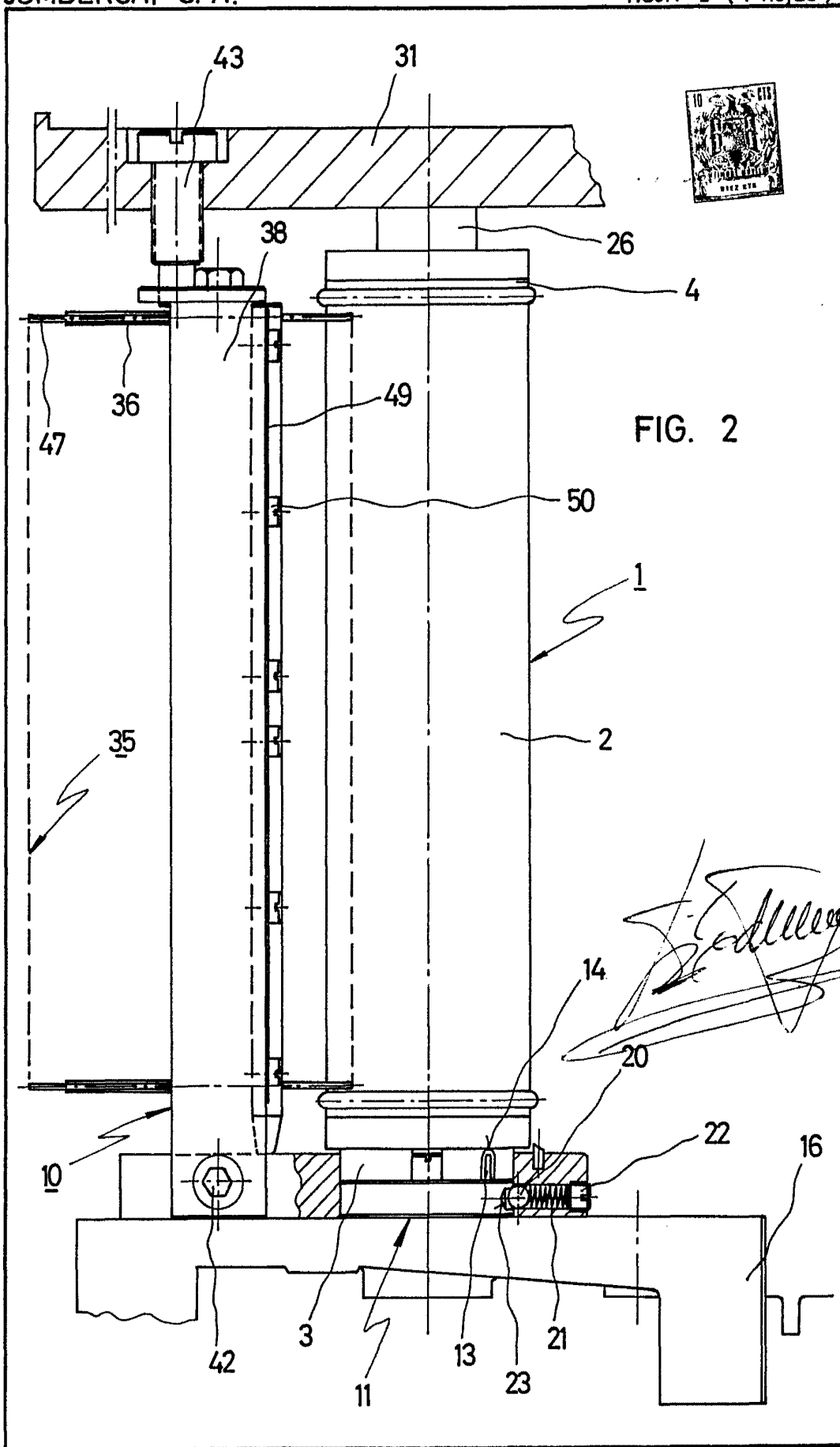




FIG. 3

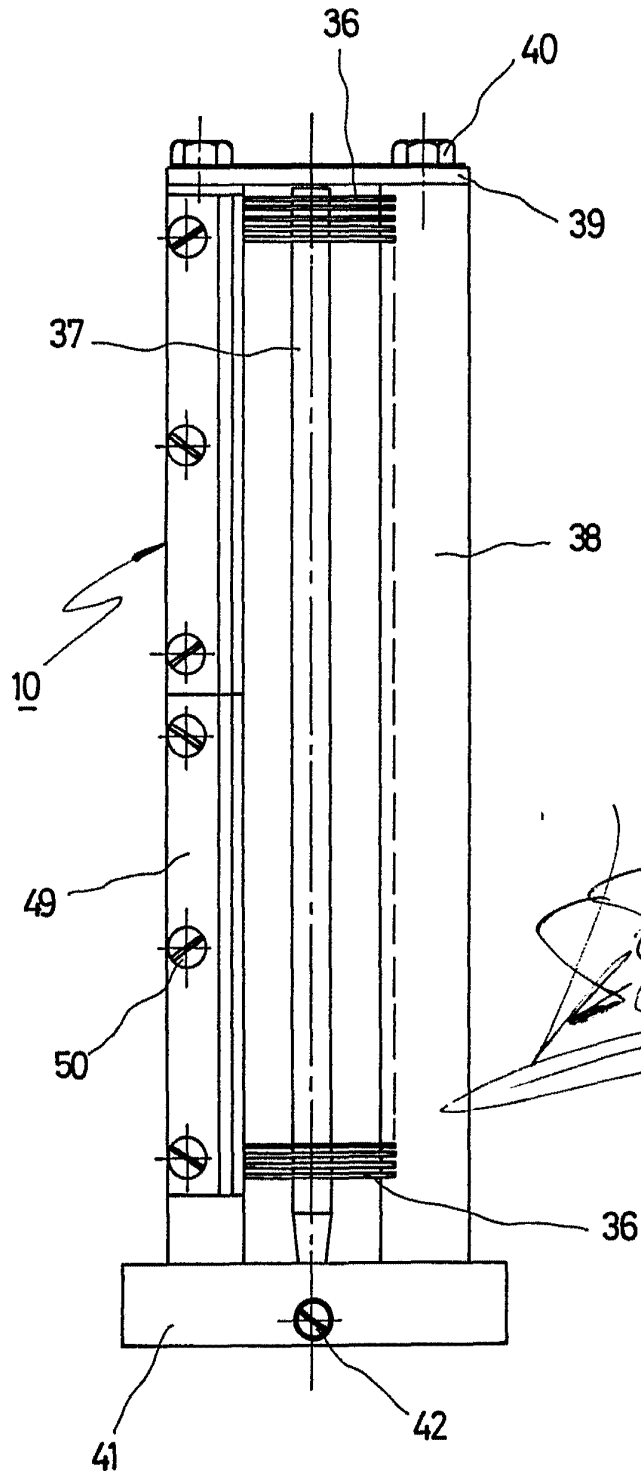


FIG. 4

