

456733

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:

ROS-MAN, S.L.

entidad española, domiciliada en Mataró  
(Barcelona), calle Hernán Cortés, núm. 40,  
relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE  
MOVIMIENTO ALTERNATIVO COMBINADO PARA TE-  
LARES DE GENERO DE PUNTO Y SIMILARES"

=====

BAD ORIGINAL

Int. C. S. D04B

MEMORIA DE INVENCIÓN

5. La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los mecanismos de movimiento alternativo combinado para telares de género de punto y similares, con la finalidad de aumentar la rapidez del talar y mejorar las condiciones mecánicas del dispositivo transmisor del movimiento, y siendo susceptibles de aplicación tales mecanismos para funciones diversas en los accionamientos de los telares. - - - - -

10. Los referidos perfeccionamientos se caracterizan porque el elemento para el accionamiento del correspondiente dispositivo de un talar, consiste en el árbol de salida de un mecanismo que, esencialmente, consta de dos excéntricas accionadas por movimiento motor rotativo, en mutua independencia, relacionadas con un eje oscilante en el que concurre asimismo una

15. biela articulada con el citado árbol, de modo que los movimientos de las excéntricas determinan unas fluctuaciones del eje oscilante, que la biela transforma en movimientos axiales a transmitir al correspondiente dispositivo receptor objeto de activación, todo ello de manera que cada ciclo de oscilaciones descrito por el eje oscilante es el resultado de la

20. combinación de los desplazamientos de las dos excéntricas, siendo regulables a voluntad estos factores para obtener la resultante deseada en cada caso. - - - - -

Según una aplicación práctica, el árbol de salida del

5. mecanismo se aplica a un dispositivo para ascenso y descenso de las placas para desplazamiento sucesivo de las barras de dibujo del tejido, para lo cual el citado árbol articula horizontalmente, a través de una biela, con un brazo radial de una barra que, mediante otro brazo que al moverse angularmente en un plano vertical, determina los desplazamientos del soporte de las placas. - - - - -

10. En otra aplicación, el árbol de salida del mecanismo se relaciona directamente con una fontura de agujas del telar en orden a comunicar a la misma los propios movimientos del árbol, para el desplazamiento conjunto de las agujas. -

15. Aún en otra aplicación del mecanismo, el árbol de salida del mismo articula angularmente en un plano vertical con una barra que en el extremo opuesto articula a su vez con un brazo unido a una barra a la que comunica vaivones radiales que determinan los consiguientes movimientos de unos guisquillos para alimentación de la urdimbre. - - - - -

20. 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 la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, es una vista en perspectiva que representa el mecanismo objeto de esta invención. - - - - -

25. Figura 2, es una vista en alzado, del mismo mecanismo de aplicación a la activación de un dispositivo de placas de un telar de género de punto. - - - - -

Figura 3, representa en perspectiva un dispositivo de placas de un telar acoplado al mecanismo objeto de la invención. - - - - -

5. Figura 4, representa en perspectiva un dispositivo de agujas de urdiembre acoplado al referido mecanismo. - - - - -

Figura 5, representa en perspectiva un dispositivo de vaivén radial para una barra guía hilos, acoplada al mecanismo en cuestión. - - - - -

10. El mecanismo de referencia consta de dos excéntricas 1 y 2, montadas en sendos ejes 3 y 4 paralelos entre sí y dotados de movimiento motor propio a través de una transmisión, habiendo en cada excéntrica un giro 5 y 6, respectivamente, con un cuello 7 y 8 montado en un mismo eje oscilante 9. En el mismo eje 9 concurre el cuello 10 de una biela 11 cuyo otro  
15. cuello 12 articula por un pasador 13 con un árbol de salida 14. - - - - -

El árbol 14 sale al exterior de la caja 15 del mecanismo, para su acoplamiento al correspondiente dispositivo objeto de accionamiento, apoyándose en un cojinete 16 con plato 17  
20. para fijación en la citada caja 15. - - - - -

Los movimientos que ejerce el árbol 14 son de tipo axial fluctuante en función de los movimientos angulares que recibe de la biela 11. Esta biela 11 efectúa a su vez unos movimientos que son la resultante de los que concurren en el eje oscilante 9 por medio de las excéntricas 1 y 2. - - - - -  
25.

Los mencionados movimientos del eje 9, en un plano radial al mismo, componen un ciclo cerrado adscuado a cada función

prevista en el telar, y que vienen determinados por el dimensionado de los elementos que actúan sobre el eje 9 y por la velocidad de trabajo de las excéntricas 1 y 2. - - - - -

5. En continuación se exponen tres tipos de aplicaciones prácticas que un mecanismo según la invención puede ejercitar en un telar de género de punto, del tipo de crochet: - - - - -

10. A) Para la activación de las placas 20 para ascenso y descenso de las barras de dibujo del tejido, el árbol 14 articula angularmente en un plano vertical, con una biela 21 que lo relaciona con un brazo radial 22 de una barra horizontal 23, de modo que esta barra, mediante otro brazo radial 24 articula con un soporte 25, de altura ajustable, unido a la placa 20. - - - - -

15. B) Para obtener los movimientos de la fontura 26 de agujas 27 del telar, el árbol 14 se acopla directamente a dicha fontura para que ésta experimente los mismos desplazamientos alternativos que realiza el propio árbol. - - - - -

20. C) Para conseguir los movimientos de vaivén lateral de una barra 28 portadora de una platina 29 con guahilos 30, el árbol 14 es acoplado en articulación angular, dentro de un plano vertical, con una manivola 31 que se acopla en un brazo radial 32 de la citada barra 28. Los guahilos 30 alimentan las agujas de urdimbro 27. - - - - -

25. Describitas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse

se cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la 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. - - - - -

5.

N O T A

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

R E I V I N D I C A C I O N E S

10. 1.- perfeccionamientos en los mecanismos de movimiento alternativo combinado para telares de género de punto y similares, caracterizados porque el elemento que determina la activación de un determinado dispositivo del telar, consiste en el árbol de salida de un mecanismo que consta de dos excéntricas accionadas por movimiento motor en mutua independencia, relacionadas con un eje oscilante en el que concurre asimismo una biela articulada angularmente con el citado árbol, de modo que los movimientos de las excéntricas determinan unas fluctuaciones del eje oscilante, que la biela transforma en movimientos axiales a transmitir al correspondiente dispositivo objeto de activación, todo ello de manera que cada ciclo de oscilaciones descrito por el eje oscilante es el resultado de la combinación de los desplazamientos y velocidades desarrolladas por las dos excéntricas, siendo regulables a voluntad dichos factores en orden a las características del ciclo propio de cada aplicación del mecanismo. - - - - -
15. 20. 25.

2.- Perfeccionamientos en los mecanismos de movimiento alternativo combinado para telares de género de punto y simi-

lares, según la reivindicación 1, caracterizados porque el árbol de salida del mecanismo se aplica a un dispositivo para el ascenso y descenso de las placas para desplazamiento sucesivo de las barras de dibujo del tejido, para lo cual dicho árbol articula horizontalmente, a través de una biela, con un brazo radial de una barra que, mediante otro brazo radial que al moverse angularmente en un plano vertical produce los desplazamientos alternativos del soporte de las placas. - - - - -

5.

10.

3.- Perfeccionamientos en los mecanismos de movimiento alternativo combinado para telares de género de punto, según la reivindicación 1, caracterizado porque el árbol de salida del mecanismo se relaciona directamente con una fontura de agujas del telar en orden a comunicar a la misma los propios movimientos del árbol, para el desplazamiento conjunto de dichas agujas. - - - - -

15.

20.

4.- Perfeccionamientos en los mecanismos de movimiento alternativo combinado para telares de género de punto, según la reivindicación 1, caracterizados porque el árbol de salida del mecanismo articula angularmente en un plano vertical, con una barra que en el extremo opuesto articula a su vez con un brazo unido a una barra a la que comunican vaivenes radiales que determinan los consiguientes movimientos de unos guñahilos para alimentación de las agujas de urdimbre. - - -

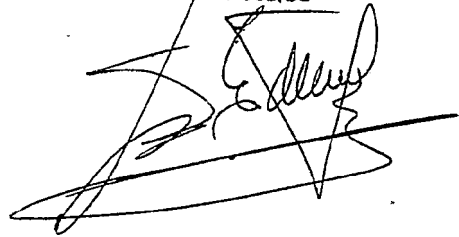
25.

5.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE MOVIMIENTO ALTERNATIVO COMBINADO PARA TELARES DE GENERO DE PUNTO Y SIMILARES". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cinco figuras que la ilustran.

MADRID, 18 ABR. 1975

M. CURELL SUÑOL

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Curell Suñol', written over a horizontal line. The signature is stylized and somewhat illegible.

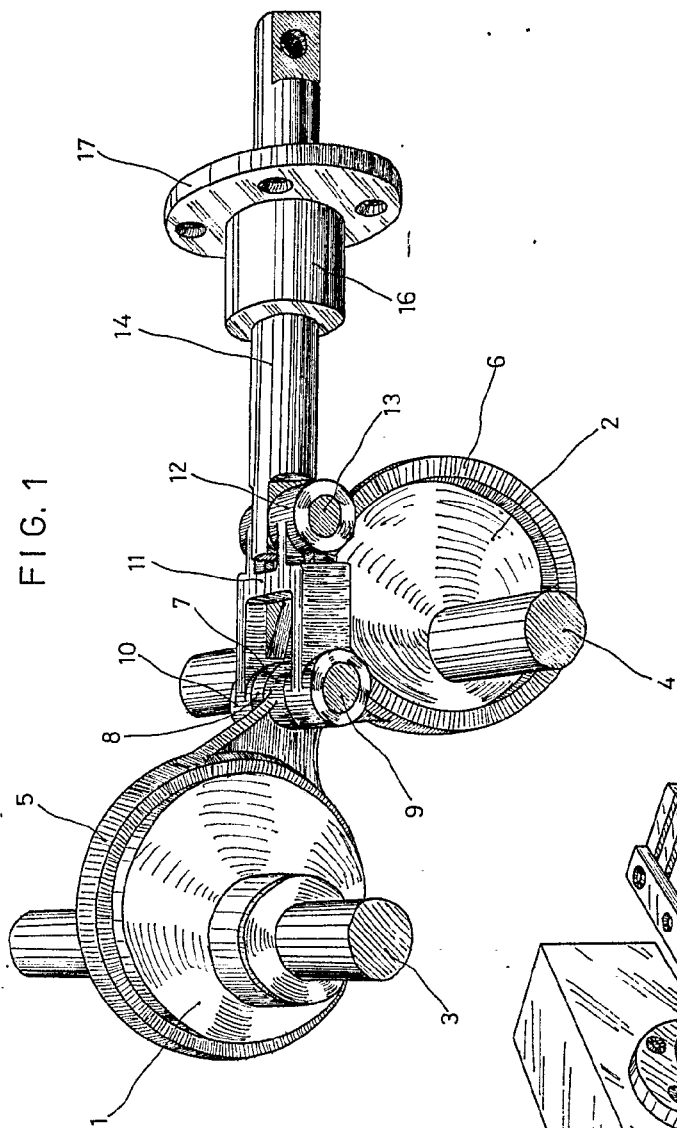


FIG. 1

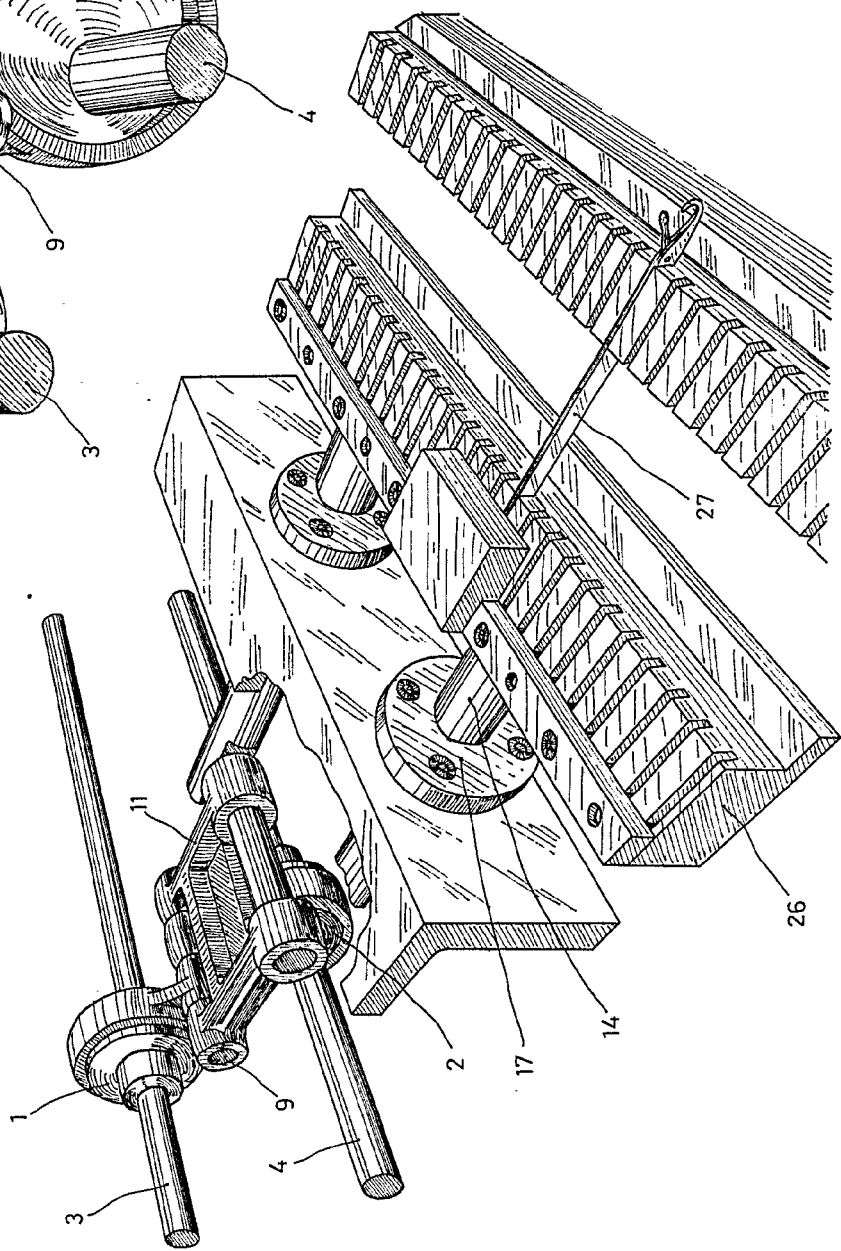


FIG. 4

MADRID, 18 ABR. 1975  
I. A. ALGARELL SUÑER

FIG. 4

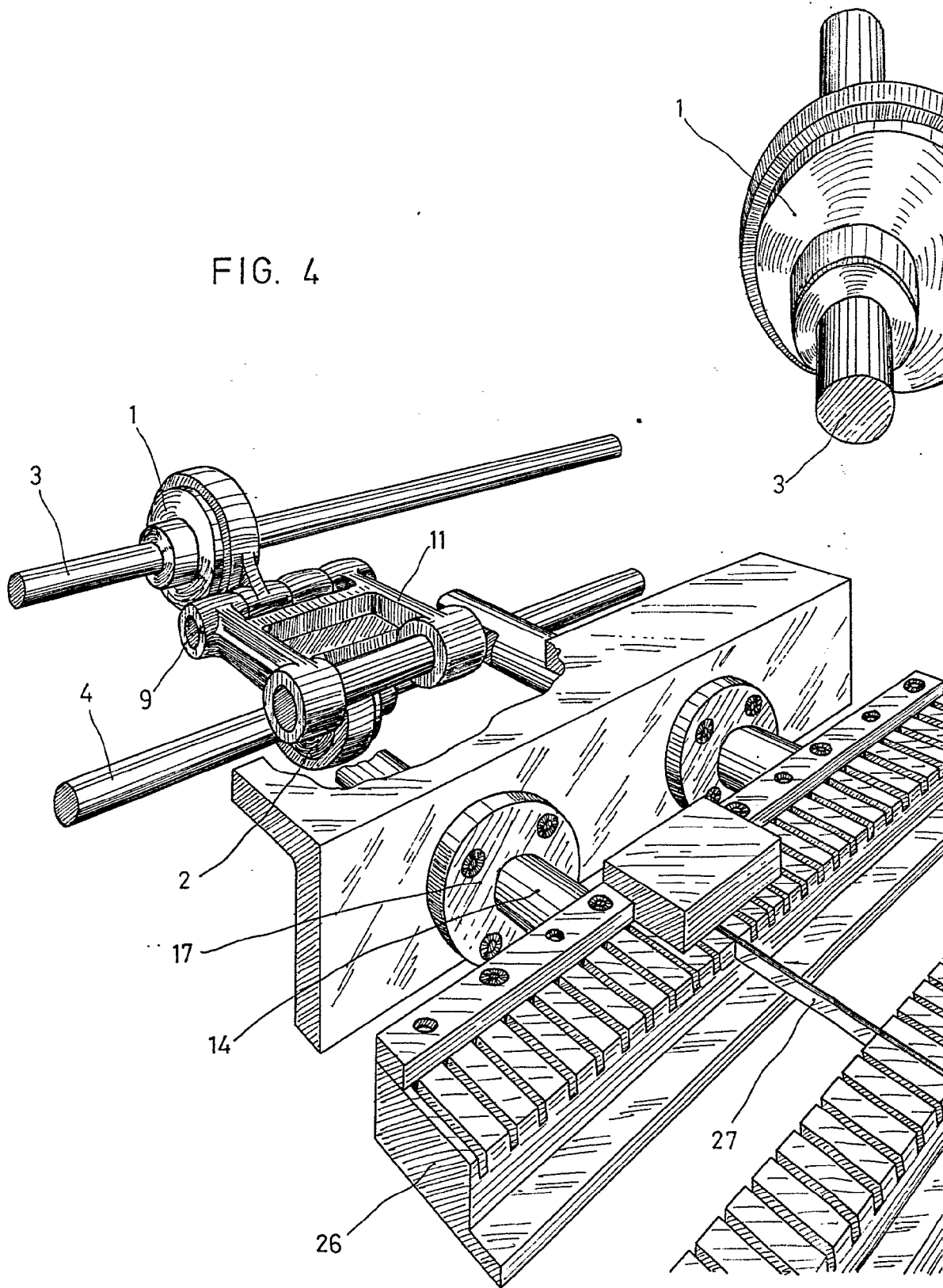
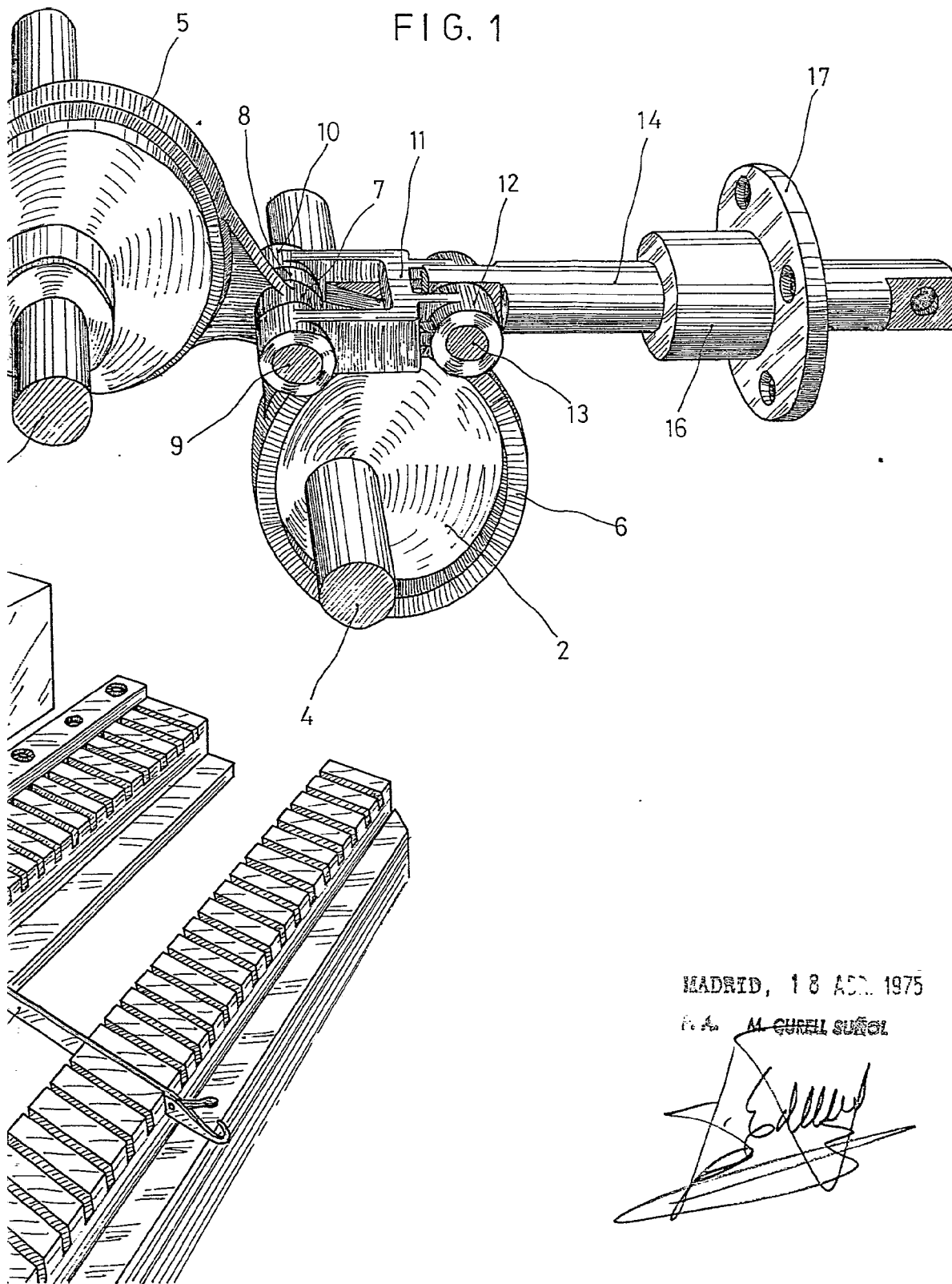


FIG. 1



MADRID, 18 ABR. 1975

P. A. M. GURELL SUÑOL

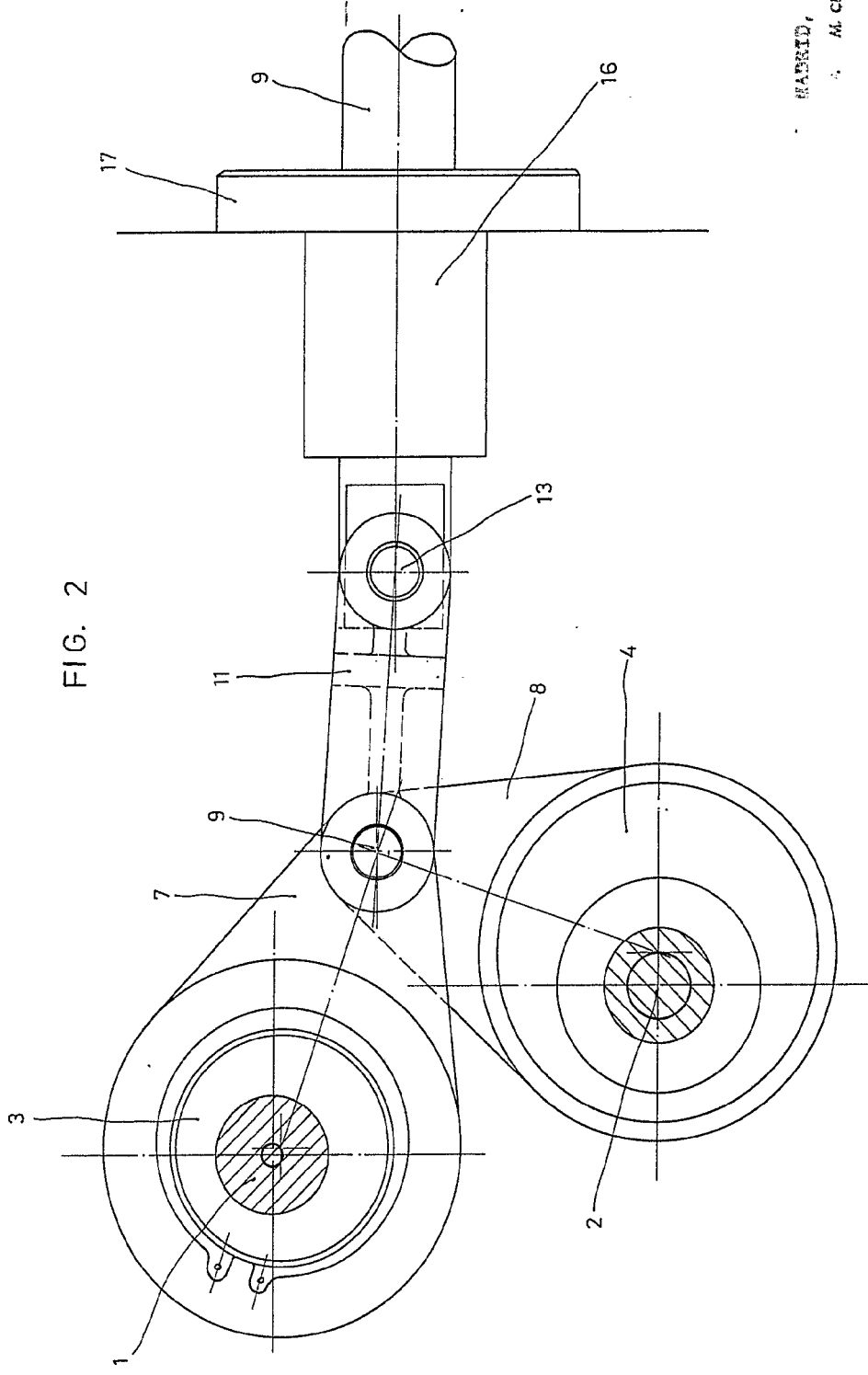


FIG. 2

MADRID, 18 ABR. 1975

M. CURELL SUÑEZ

FIG. 2

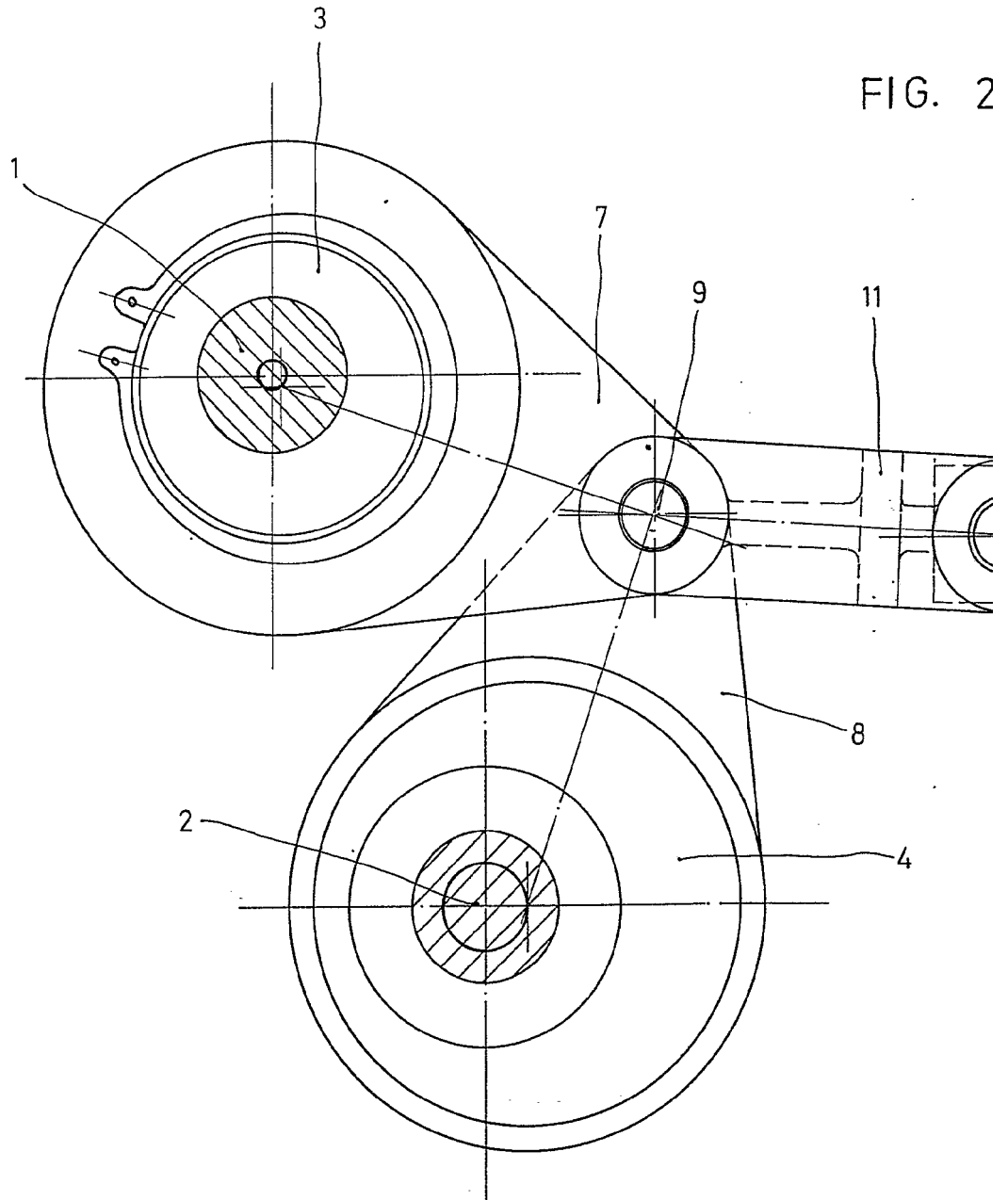
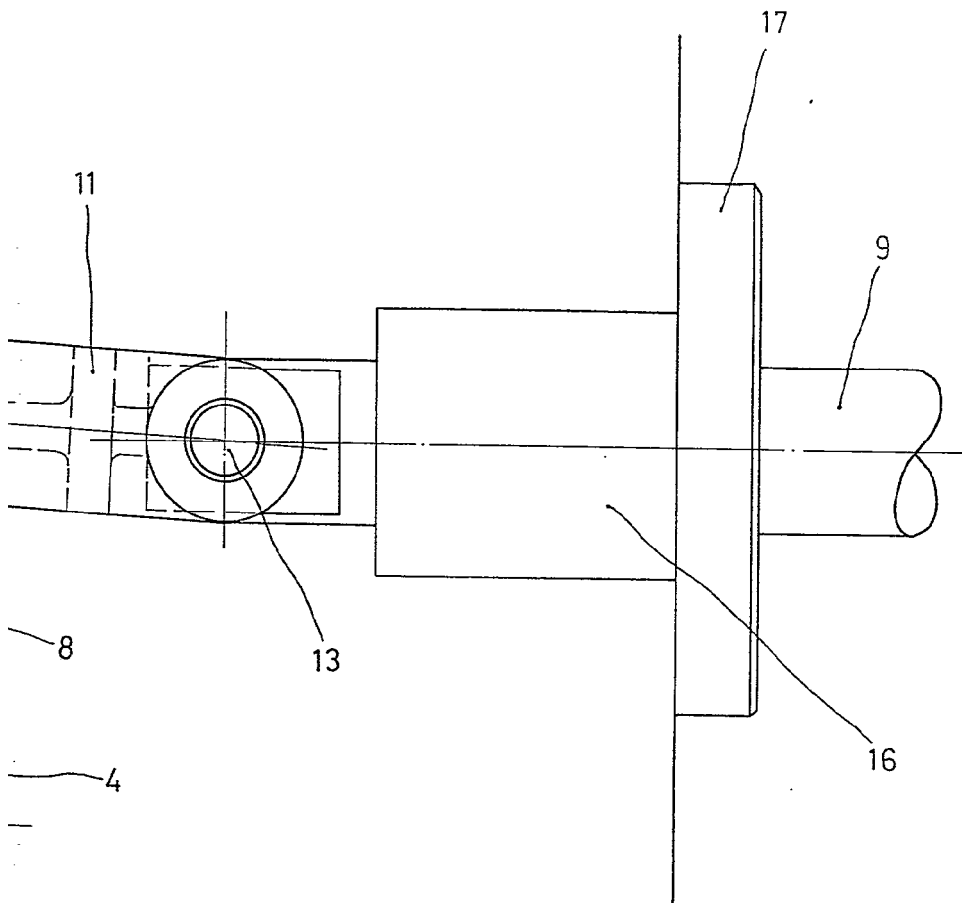


FIG. 2



MADRID, 18 ABR. 1975

M. CURELL SUÑOL

FIG. 3

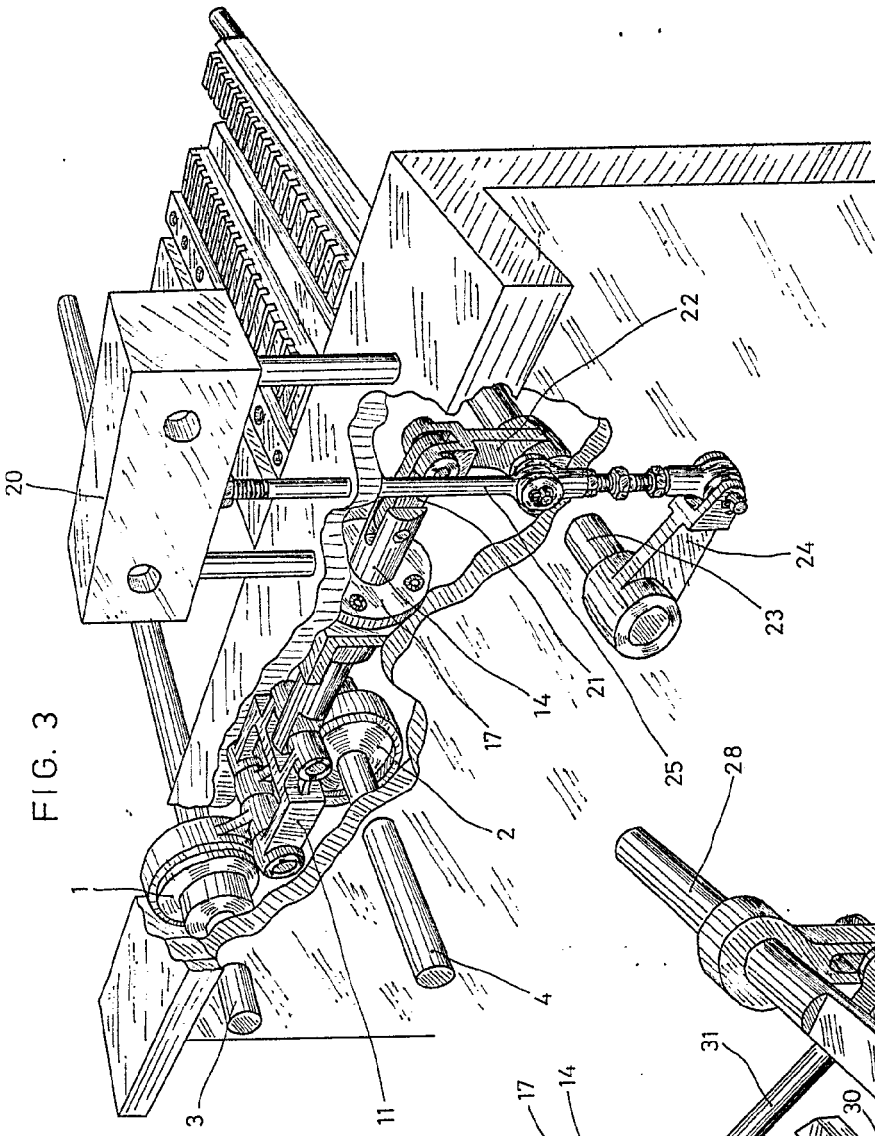
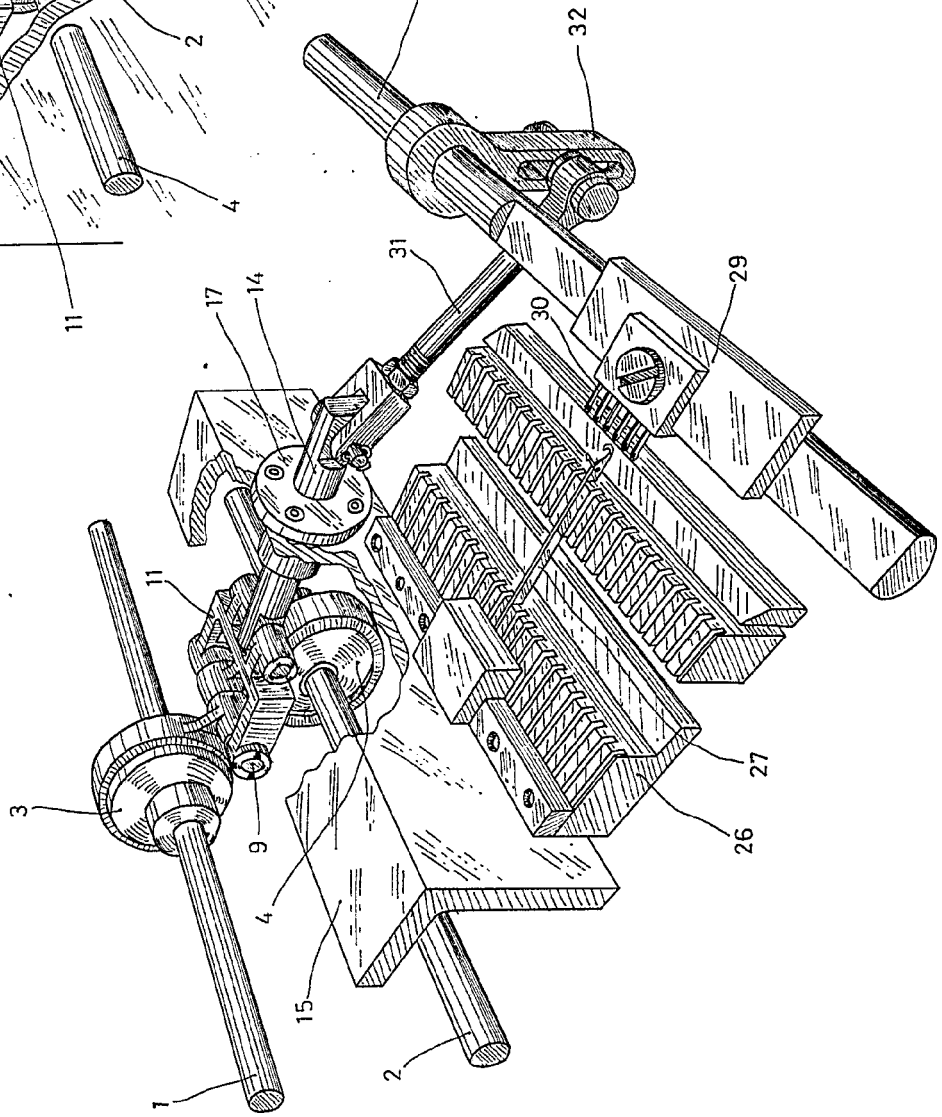


FIG. 5



MARID, 18 ABR 1975

P. A. M. CURELL SUÑOL

FIG. 5

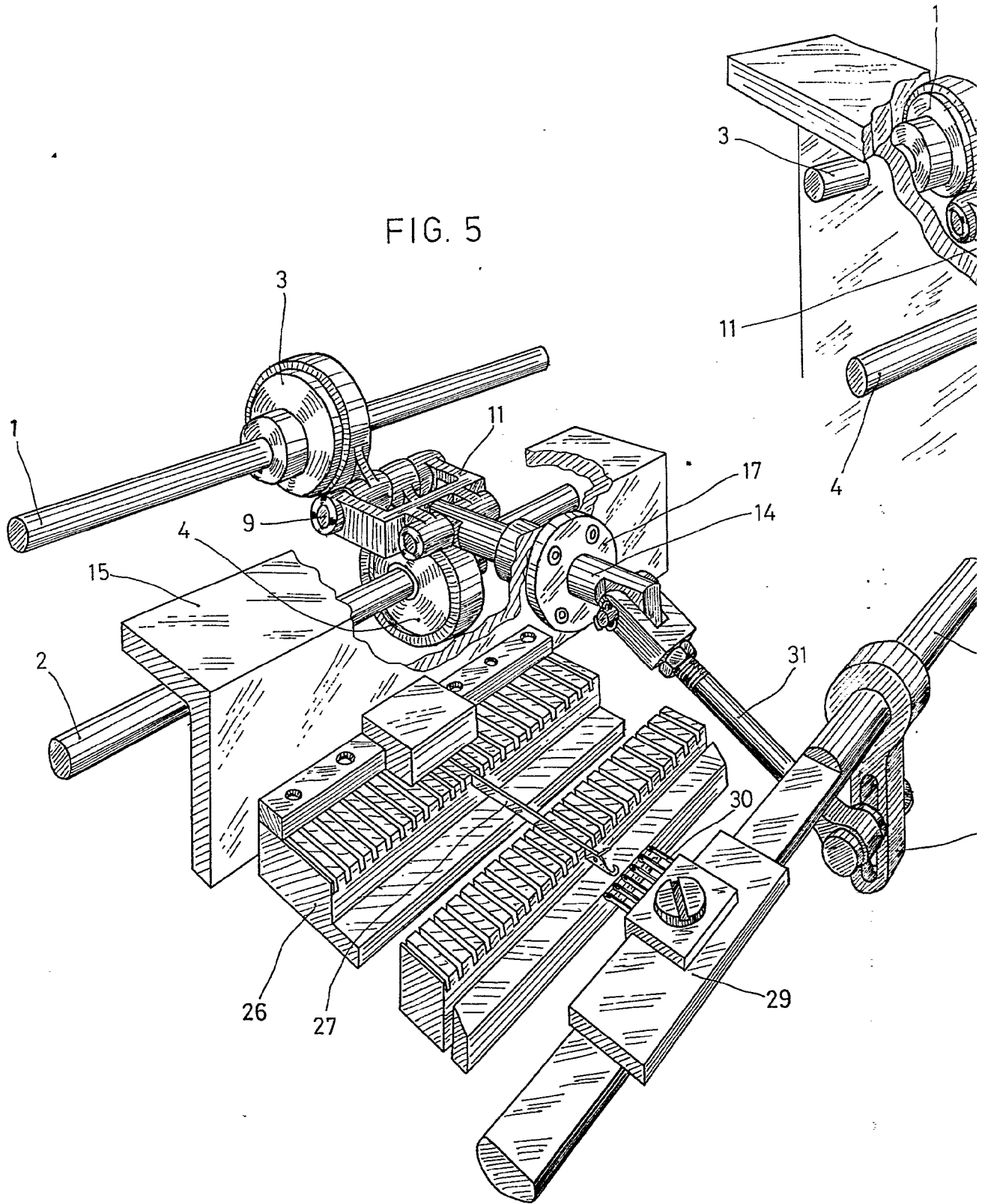
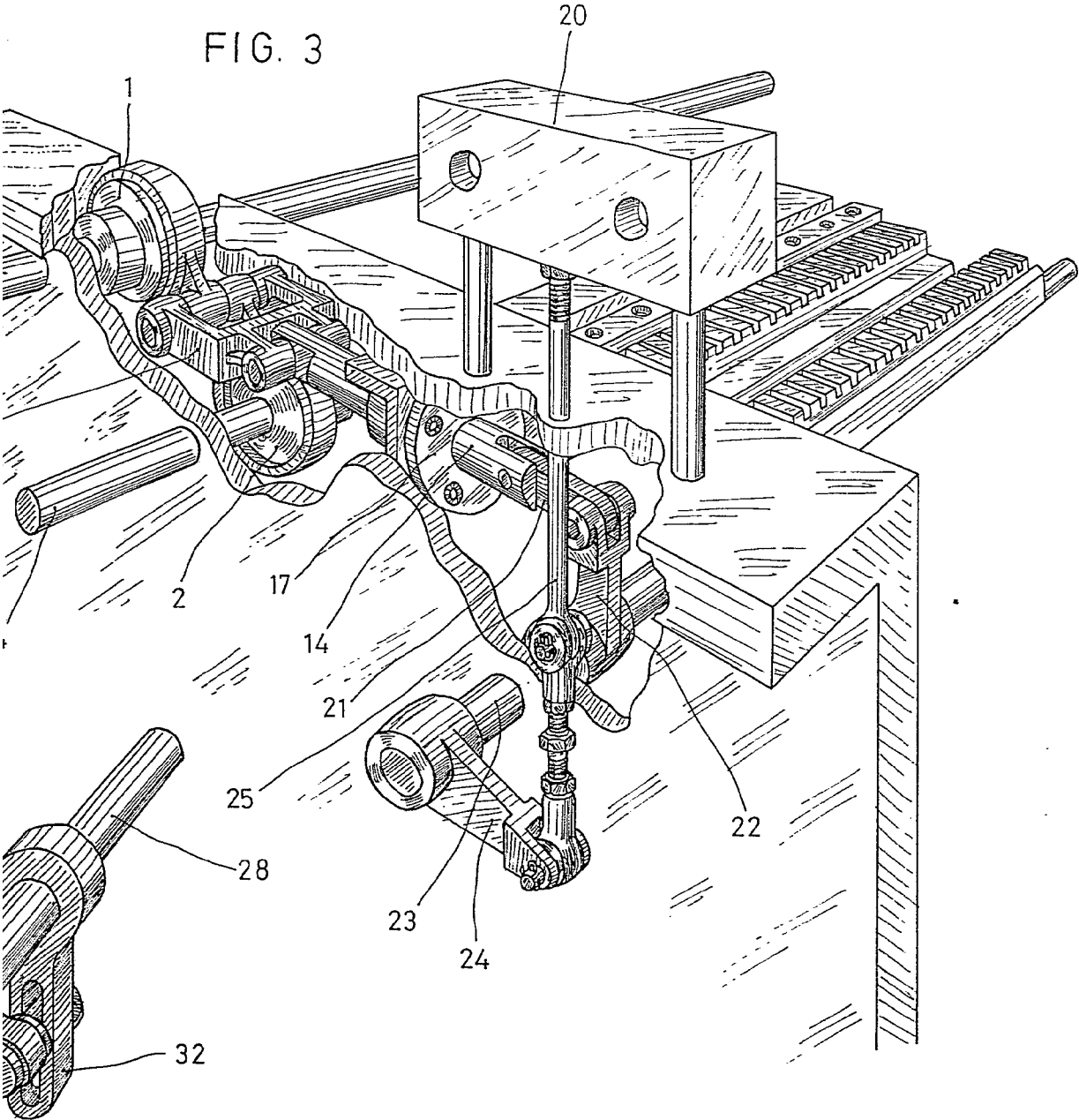


FIG. 3



MADRID, 18 ABR 1975

P. A. M. CURELL SUÑOI

A handwritten signature in black ink, appearing to read "P. A. M. Curell Suñoi", written over a horizontal line.