

ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	220340
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION	17 JUN 1977

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A01C

64 TITULO DE LA INVENCIÓN
"MECANISMO DE ACCIONAMIENTO PARA ESPARCIDORES DE ABONOS".

71 SOLICITANTE (S)
Don Enrique ALMACELLAS BURGÜES y Don José FERNÁNDEZ MESTRE

DOMICILIO DEL SOLICITANTE.
Lérida, Carretera de Barcelona, Km. 470

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un mecanismo de accionamiento para esparcidosores de abonos de montaje sen cillo y acción eficaz.

5 Una de las labores agrícolas más usuales es la de abonar la tierra. Esta operación conviene que sea realizada mecánicamente, con el fin de ahorrar tiempo y mano de obra, al propio tiempo que permita mejorar la calidad del trabajo al conseguir un esparcimiento uniforme.

10 De acuerdo con estas necesidades se ha ideado el mecanismo de accionamiento para esparcidosores de abonos obje to de la invención, que puede aplicarse fácilmente a un remolque de tractor.

15 Son conocidos esparcidosores de abonos formados por un árbol giratorio montado en la parte posterior del tractor, con paletas esparcidoras y un suelo de la caja del trac tor constituido por una banda sin fin deslizable a modo de persiana accionado por el motor del tractor a través de una transmisión apropiada.

20 El mecanismo objeto del presente modelo de utilidad está destinado a accionar el suelo deslizable, de una forma intermitente y graduable, cuyo mecanismo consta de un plato en el que está articulada una biela en posición excén trica, la cual actúa a su vez sobre una palanca oscilante que acciona al árbol de giro del tambor de arrastre del sue-
25 lo del remolque, a través de un mecanismo de trinquete de desplazamiento regulable.

La palanca oscilante está dotada de un tetón saliente guiado en una escotadura arqueada del bastidor de so

porte de la transmisión, cuyo tetón está unido a un cable tensor que es accionado mediante una palanca de mando, de posiciones graduables y estables.

5 La biela está rodeada por un resorte que se apoya por un extremo en un resalte, en tanto que por el otro presiona contra un cojinete giratorio montado en el extremo de la palanca y que es atravesado por el extremo de la biela, al que se halla atornillada una tuerca, de modo que el resorte actúa como impulsor de retorno de la palanca en cuestión.

10

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

15 En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva que muestra la transmisión de accionamiento del árbol con las paletas esparcidoras; la figura 2 es una vista en perspectiva posterior del esparcidor; la figura 3 es una vista en alzado lateral que muestra la transmisión de accionamiento del suelo deslizante; la figura 4 muestra en alzado lateral a mayor escala, el mecanismo de trinquete que actúa sobre el árbol del tambor de arrastre del suelo deslizante; la figura 5 es una vista en sección longitudinal del trinquete, y la figura 6 es un detalle en alzado parcialmente seccionado de la biela y la palanca.

20

25

El dispositivo esparcidor descrito consta en los dibujos de un árbol giratorio -1- dotado de paletas esparcidoras -2-, montado en la parte posterior de la (caja -3- del

remolque unido al tractor. Dicho árbol es accionado por el motor del tractor, mediante un eje -4- que parte de una caja de transmisión -5-, a cuyo eje está montado un piñón -6- que está engranada una cadena de transmisión -7-, que lo es
5 tá también a un segundo piñón -6a- montado en el árbol -1-.

De la propia caja de transmisión -5- parte un segundo eje -8- al que está unido un piñón -9- engranado a una corona dentada -10-, a la cual está articulada en posición excéntrica una biela -11- rodeada por un resorte -12-,
10 Esta biela está articulada a una palanca oscilante -13- la cual acciona en movimientos alternativos a un árbol -14-, a través de un trinquete formando la rueda dentada -15- y el gatillo -16-.

En el árbol -14- está montado un tambor de arrastre del suelo -17- deslizable a modo de persiana.
15

La palanca -13- está dotada de un tetón -18- guiado en una escotadura -19-, a cuyo tetón está unido un extremo de un tirante -20-, unido a una palanca de mando -21- de posiciones graduables y estables.

El resorte -12- de la biela está comprimido entre un resalte -22- y un cojinete giratorio -23- que es atravesado por el extremo de la biela al que se atornilla una tuerca -24-.
20

El funcionamiento del dispositivo esparcidor es como sigue:
25

Al poner en marcha el motor, los ejes -4- y -8- giran, de modo que la transmisión formada por los piñones -6- y -6a- y la cadena -7- acciona al árbol -1- con las pa-

letas esparcidoras -2-. Asimismo se pone en funcionamiento la transmisión reductora formada por el piñón -9- y corona -10- que acciona a la biela -11-, la cual actúa sobre la palanca -13- que se mueve de manera oscilante y acciona de forma intermitente al árbol -14-, con lo que el tambor de arrastre del suelo -17- gira a intervalos, acercando paulatimamente el abono depositado sobre él a las palas esparcidoras -2- que lo lanzan por la cara posterior del remolque. El resorte -12- con su acción constante contra la palanca -13-, devuelve a la palanca hacia su posición de escape.

La oscilación de la palanca -13- se gradúa merced al tirante -20- mandado por la palanca -21-, permitiendo aumentar o disminuir la velocidad de marcha del conjunto de arrastre, hasta tal punto que la posición de tensado al máximo inmoviliza el tren de arrastre continuando su giro el molinete esparcidor, actuando de embrague.

El conjunto descrito es de instalación sencilla, a pesar de lo cual es totalmente eficaz, y permite un esparcido uniforme del abono, con una frecuencia perfectamente controlable, de acuerdo con las necesidades de cada caso.

Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el esparcidor, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

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

1. Mecanismo de accionamiento para esparcidores de abonos, del tipo que comprende un molinete giratorio accionador por el motor del tractor, y un suelo deslizable a modo de persiana accionado por un tambor de arrastre, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de una transmisión demultiplicadora a la que está articulada una biela, la cual lo está a la vez a una palanca oscilante que acciona de forma intermitente el árbol del tambor de arrastre del suelo deslizable.

2. Mecanismo de accionamiento para esparcidores de abonos, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la palanca oscilante acciona el tambor de arrastre a través de un dispositivo de trinquete.

3. Mecanismo de accionamiento para esparcidores de abonos, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la palanca oscilante está dotada de un dispositivo que permite graduar su oscilación a voluntad.

4. Mecanismo de accionamiento para esparcidores de abonos, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado por el hecho de que la palanca oscilante está dotada de un tetón saliente guiado en una escotadura del soporte del conjunto, en cuyo tetón está unido un extremo de un tirante fijado por el extremo opuesto a una palanca de mando de posiciones estables y graduables.

5. Mecanismo de accionamiento para esparcidores de abonos, según la reivindicación 1, caracterizado por el

hecho de que la biela está rodeada por un resorte que se apoya contra la palanca a la que impulsa en su movimiento de escape.

5 6. Mecanismo de accionamiento para esparcidores de abonos.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 16 de junio de 1977

Enrique ALMACELLAS BURGUES y
José FERNANDEZ MESTRE

p.a.



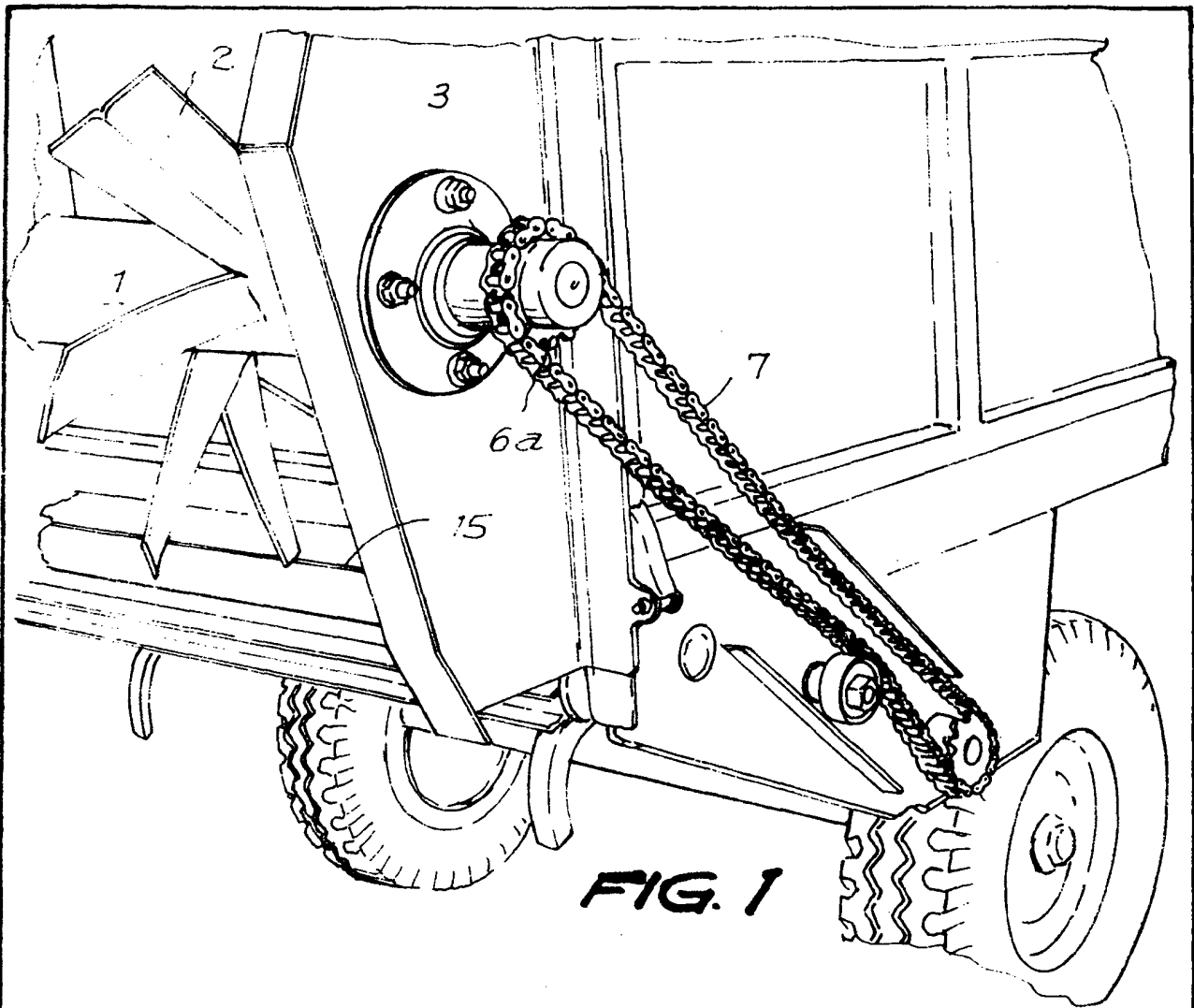


FIG. 1

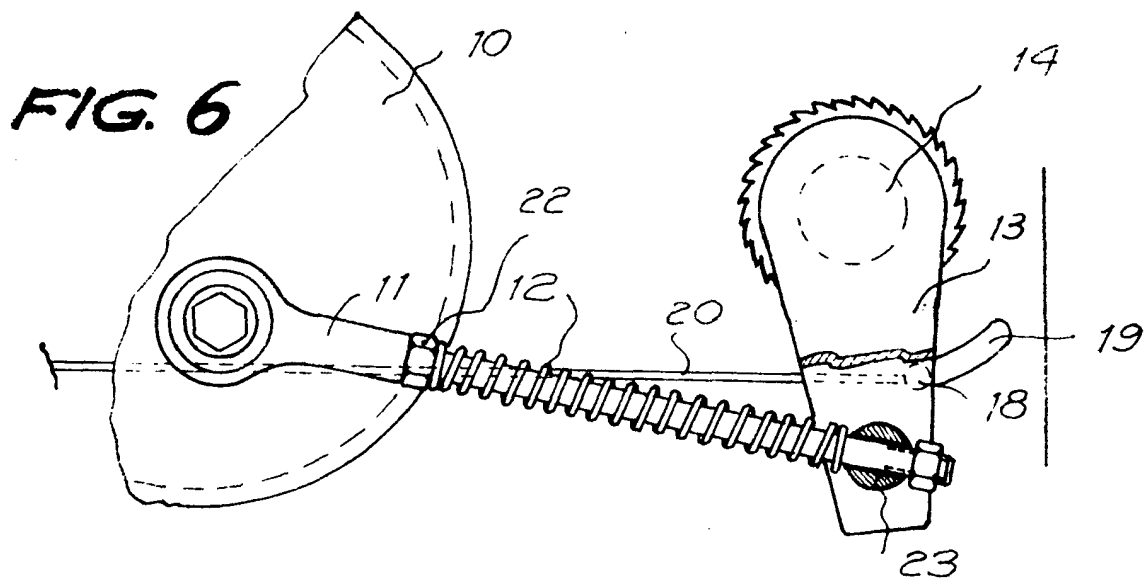
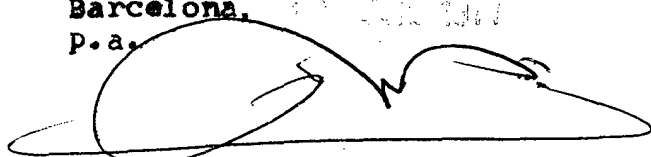
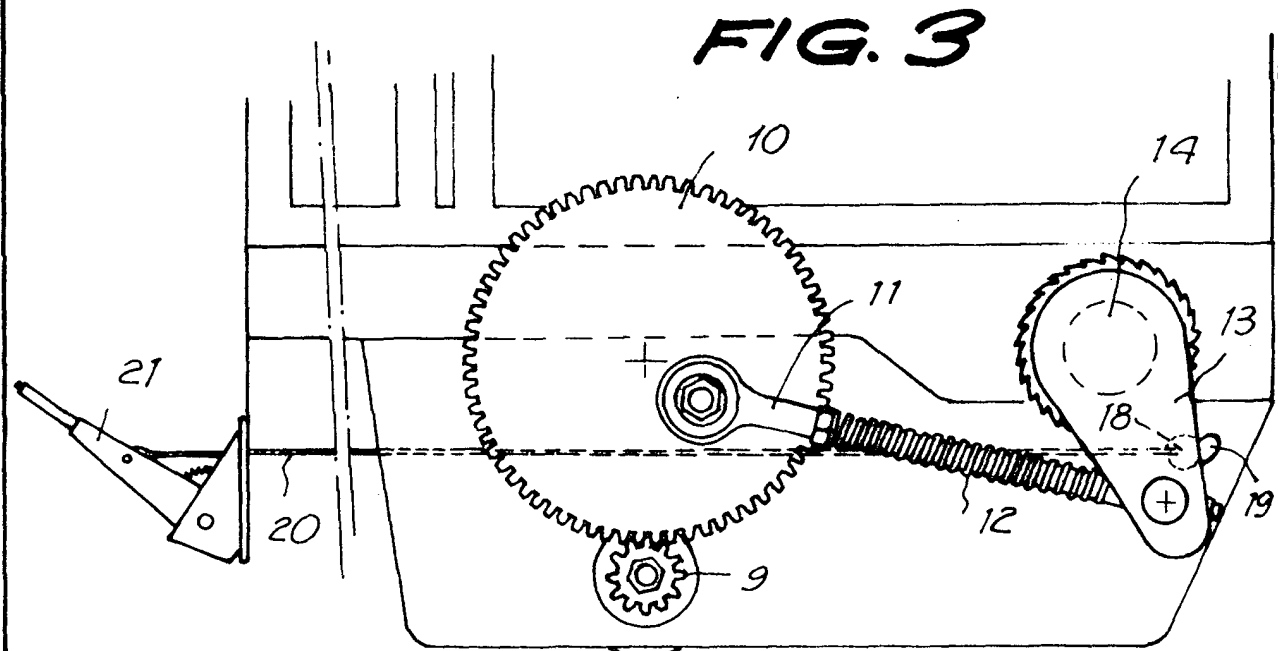
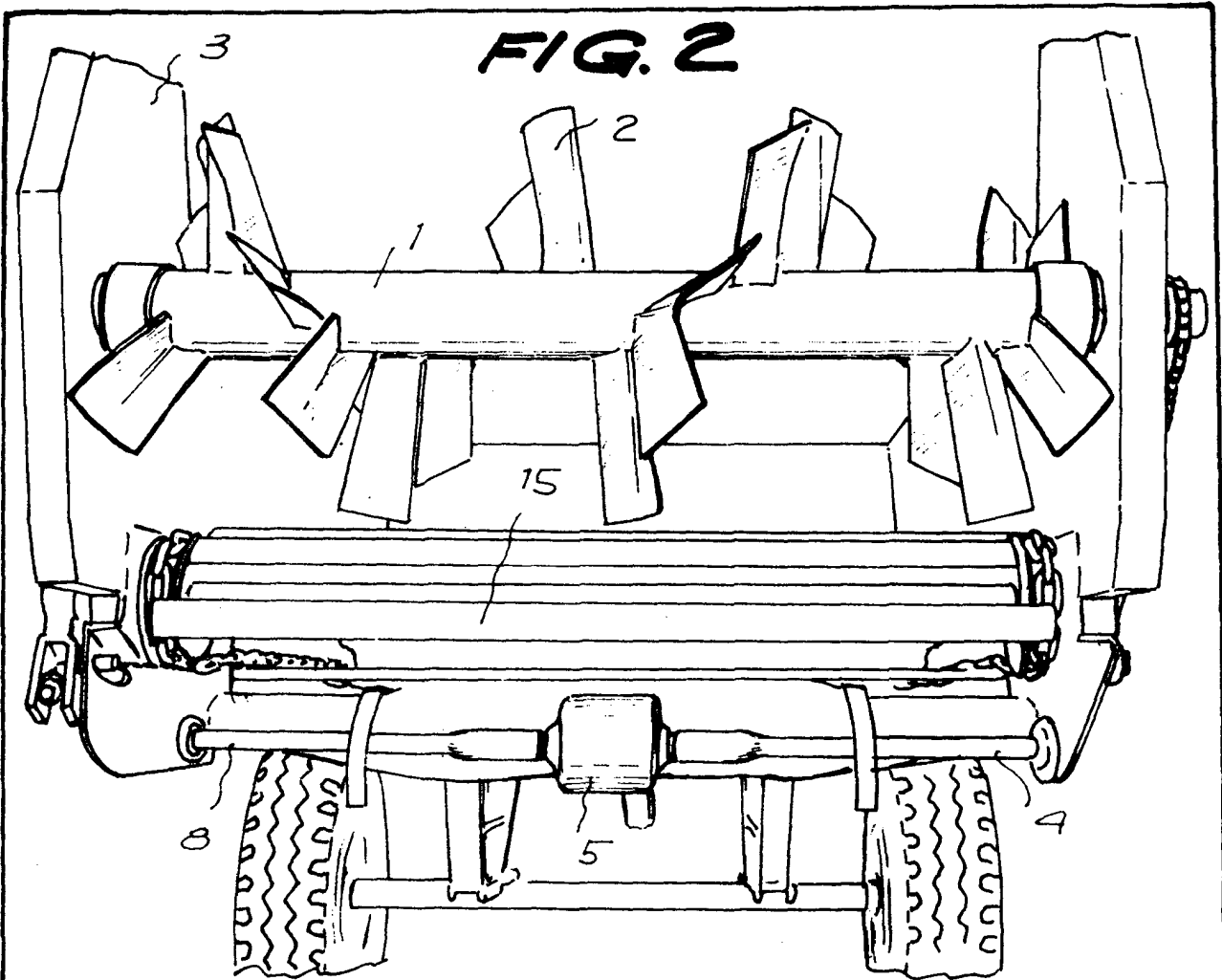


FIG. 6

Barcelona, 1957
P.a.





Barcelona,
p.a.

0110007

26531/3

FIG. 4

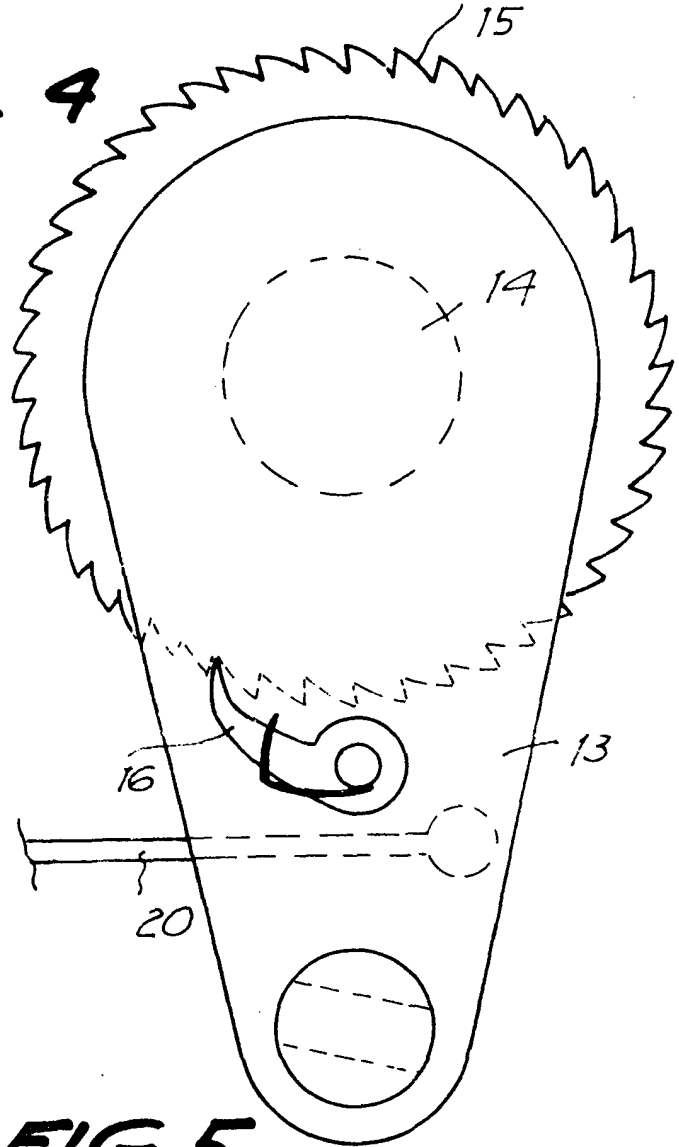
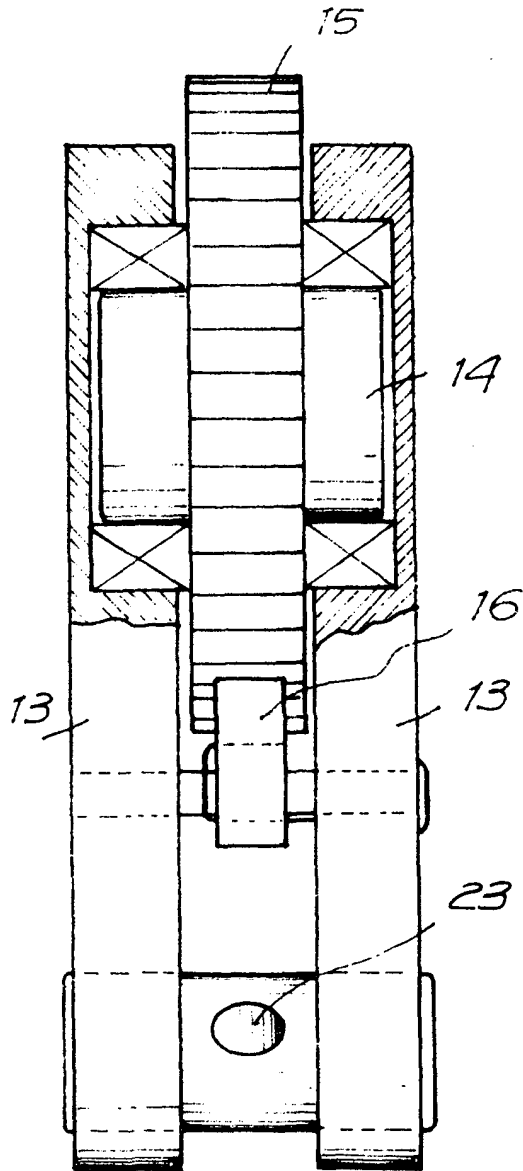


FIG. 5

Barcelona,
p.a.