



19	ES	11	NUMERO	10	A1
		21	449134		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			23 JUN. 1976		

PATENTE DE INVENCION

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO		23 Junio 1975		Francia
	75.20194				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
			D03D		---

54	TITULO DE LA INVENCION
	"Perfeccionamientos en los telares textiles"

71	SOLICITANTE (S)
	SOCIEDAD ANONIMA DE PLACENCIA DE LAS ARMAS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Placencia de las Armas, Guipuzcoa, España

72	INVENTOR (ES)
	José Antonio Gea Aizpurua

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	M. Curell Suñol

EX-FR

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

por VEINTE años

solicitada en España a favor de SOCIEDAD ANONIMA DE PLASENCIA DE LAS ARMAS, de nacionalidad española, domiciliada en Plasencia de las Armas, Guipuzcoa, España, por "Perfeccionamientos en los telares textiles", con prioridad de la solicitud francesa 75.20194 de fecha 23 Junio 1975. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a los telares textiles con reserva de trama fija, del tipo en el cual el órgano pasatrama está constituido por lo menos por una lanza flexible formada por una cinta metálica perforada, lanza que se desplaza en vaivén a lo largo del batán oscilante del telar. - - - - -

10. En las construcciones conocidas, el mecanismo para el mando del desplazamiento alternativo de cada lanza comprende en general un árbol giratorio previsto lateralmente en la parte inferior del telar, árbol que forma pivote para el batán. En este árbol hay calado un órgano de accionamiento constituido por un tambor una de cuyas caras laterales está vaciada por una ranura perfilada que forma leva desmodrómica

5. para un rodillo seguidor; éste está soportado por un brazo móvil que está acoplado a un sector dentado montado en un eje dispuesto encima del árbol motor principal, accionando este sector dentado, por medio de un tren de engranajes de multiplicadores, a una rueda de resaltes que coopera con la cinta perforada que forma la lanza pasatrama. - - - - -

10. Los mecanismos de este tipo presentan cierto número de inconvenientes. Se observará en primer lugar que las levas desmodrómicas, sometidas a un desgaste relativamente importante, son muy difíciles de rectificar. Por otra parte, la casi totalidad del mecanismo está dispuesta encima del árbol giratorio, de modo que su peso, no negligible en la práctica, imparte al conjunto del batán un efecto de inercia que perturba el funcionamiento de éste. Finalmente, los diferentes elementos del mecanismo (cuyo funcionamiento correcto necesita un engrasado abundante) están expuestos a las borras y a los polvos textiles a los que, en la práctica, es imposible evitar en una nave de tisaje. - - - - -

20. Los perfeccionamientos que constituyen el objeto de la presente invención tienen más especialmente por objetivo permitir la realización de un mecanismo de mando que no presenta los inconvenientes mencionados antes. - - - - -

25. Según la invención el órgano de accionamiento está constituido por dos discos perfilados de manera complementaria que cooperan con dos rodillos llevados por una palanca doble acoplada al sector dentado, el cual está montado loco

en el árbol giratorio. - - - - -

5. Se comprende que tal disposición permite una construcción muy compacta y en la que todos los elementos constitutivos están dispuestos alrededor del árbol giratorio, siendo susceptibles de ser fácilmente cerrados en el interior de un cárter estanco con lubricación continua. El sector dentado engrana a su vez con un piñón fijado en la base de un árbol vertical de transmisión cuyo extremo superior acciona, a través de una transmisión en ángulo, al árbol que lleva la rueda de resaltes, estando a su vez montado dicho árbol vertical en un cárter adicional que comunica con el cárter principal mencionado. - - - - -

10.

15. Los planos anexos, dados a título de ejemplo, permitirán comprender mejor la invención, las características que presenta y las ventajas que es susceptible de procurar.-

La Fig. 1 es una sección vertical de un mecanismo de mando realizado según la invención. - - - - -

20. La Fig. 2 es una sección parcial según II-II (fig. 1); en esta figura se ha indicado en I-I el plano de sección de la fig. 1. - - - - -

La Fig. 3 es una vista esquemática en perspectiva que ilustra la disposición general y el funcionamiento de las piezas principales del mecanismo según las Figs. 1 y 2. - - -

El mecanismo representado comprende un cárter prin

5. cipal 1 soportado por un árbol 2 accionado en rotación de manera continua. De forma conocida, este árbol 2 sobresale lateralmente de por lo menos uno de los lados del telar textil considerado y forma pivote para la parte inferior del batán oscilante usual de aquél. - - - - -

10. El cárter 1 contiene dos discos 3 y 4 perfilados de manera que constituyan una leva del tipo complementario; en los planos de ha sup. esto que cada disco presentaba la forma de una pieza circular excéntrica pero es evidente que este perfil puede ser diferente, siempre que los dos discos presenten el mismo perfil y estén convenientemente desfasados angularmente, el uno con respecto al otro, en el árbol 2. Cada uno de los discos 3 ó 4, calados en este árbol 2, coopera con un rodillo seguidor 5, respectivamente 6, llevado por el brazo 7a, 7b de una palanca doble 7, a su vez calada en un manguito 8 el cual está montado loco en un eje 8a orientado paralelamente al árbol 2 y dispuesto a la misma altura que éste en el cárter 1. Se comprende que los rodillos 5 y 6 están mantenidos en contacto con los discos 3 y 4 de tal manera que la rotación del árbol 2 provoca la oscilación angular de la palanca doble 7 y del manguito 8. - - - - -

15.

20.

25. Este manguito 8 es solidario de una manivela o biela 9 que se articula en 10 con una biela 11 cuyo extremo libre lleva un pasador cilíndrico 12. Este pasador está fijado de manera regulable en el interior de una lumbrera alargada 13a practicada en un sector dentado 13 montado loco en el árbol 2; a este efecto y como se ilustra en las Figs. 2 y 3.

la base del sector 13 presenta un cubo 13b en cuyo interior están montados dos rodamientos 14. El dentado 13c del sector 13 engrana con un piñón 15 fijado en el extremo inferior de un árbol vertical 16 que penetra en el cárter 1 a través de una abertura superior 1a. - - - - -

5. Como se ilustra en la Fig. 1, el árbol 16 está dispuesto en el interior de un manguito 17 que forma la prolongación inferior de un cárter adicional 18, el cual contiene un piñón cónico 19 calado en el extremo del árbol 16 de manera que coopere con un piñón correspondiente 20. Este último está fijado en un pequeño árbol horizontal 21 convenientemente soportado en el cárter adicional 18 y cuyo extremo sobresaliente lleva una rueda 22 de resaltes destinada al accionamiento de la lanza considerada 23 del telar. - - - - -

10. Desde luego, el espacio interior del cárter adicional 18 comunica con el del cárter principal 1 a través del manguito 17 y de la abertura 1a. El cárter 1 contiene una bomba 24 cuyo órgano de accionamiento o pulsador 24a está en contacto con uno de los discos 3, 4. El aceite contenido en el cárter 1 puede ser así bombeado para ser impulsado a través de una canalización 25 hasta la parte superior del cárter adicional 18, de forma que se asegure, por fluencia, una lubricación continua del conjunto del mecanismo. - - - - -

15. Por lo que se refiere a la construcción y como se muestra claramente en la Fig. 2, se observará que el cárter 1 está montado, por medio de rodamientos 26 asociados a dos jun

tas de estanqueidad 27, en un forro 28 calado sobre el árbol 2, soportando este forro 28 a los dos rodamientos 14 del cubo 13b del sector dentado 13, así como a los dos discos 3 y 4. Se comprende que en estas condiciones el conjunto del mecanismo constituye un bloque único que es susceptible de ser montado en el árbol 2 por deslizamiento axial, siendo asegurada la solidarización angular entre este árbol 2 y el forro 28 por apriete axial a forzamiento de este último entre dos bridas 29. Esta disposición permite un montaje y un desmontaje fáciles del conjunto del mecanismo con respecto al telar textil. -----

El funcionamiento se deduce de las explicaciones que preceden y se comprende fácilmente. El desplazamiento angular alternativo de la palanca 7 y del manguito 8 provoca, por medio de las bielas 9 y 11, la oscilación del sector dentado 13 y el accionamiento en rotación del árbol vertical 16 y de la rueda 22 de resaltes. La amplitud de la oscilación del sector 13 es susceptible de ser regulada por modificación del punto de fijación del pasador 12 en el interior de la lumbrera 13a. -----

Es evidente que las juntas 27 asociadas con el cárter 1 se oponen a cualquier penetración de borras o polvos textiles en el interior de dicho cárter, lo que aumenta la duración útil del mecanismo. Desde luego, los discos 3 y 4 que forman la leva complementaria de accionamiento pueden ser rectificadas fácilmente debido a que presentan un perfil simple. -----

- Por lo demás, debe entenderse que la descripción anterior se ha dado sólo a título de ejemplo y que no limita en forma alguna el campo de la invención del que no se saldría substituyendo los detalles de ejecución descritos por cualesquiera otros equivalentes. - - - - -
- 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

13. 1.- Perfeccionamientos en los telares textiles y, más particularmente, en los mecanismos para el mando de lanzas pasatrama de telares textiles con reserva de trama fija, del tipo en el cual el árbol giratorio en el que pivota el batán está provisto de dos discos perfilados de manera complementaria que cooperan con dos rodillos llevados por una palanca acoplada a un sector dentado que oscila a su vez acoplado a una rueda de resaltes que coopera con la cinta perforada que forma la lanza considerada, caracterizados porque el sector dentado oscilante está montado loco en el árbol giratorio, mientras que la balanca está soportada por un eje dispuesto substancialmente a la misma altura que dicho árbol giratorio, todo ello de modo que las piezas principales del mecanismo quedan alojadas en correspondencia con el árbol mencionado.
- 15.
- 20.
25. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el sector dentado engrana con un pifión

calado en un árbol vertical que a través de dos piñones cóni-
cos acciona a un árbol superior solidario de la rueda de re-
saltes. - - - - -

3.- Perfeccionamientos según cualquiera de las
5. reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque los discos de
accionamiento y el cubo loco del sector dentado están sopor-
tados por un forro montado en el árbol giratorio en un cárter
principal estanco. - - - - -

4.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones
10. 2 y 3, previstas en combinación, caracterizados porque el ár-
bol vertical, los piñones cónicos y el árbol superior que
acoplan el sector dentado oscilante a la rueda de resaltes
están montados en el interior de un cárter adicional asocia-
do con un manguito inferior que comunica con el cárter prin-
15. cipal. - - - - -

5.- Perfeccionamientos según la reivindicación 4,
caracterizados porque el cárter principal contiene una bomba
de aceite para la lubricación a presión del conjunto a par-
tir del cárter adicional, siendo dicha bomba accionada por
20. uno de los discos perfilados. - - - - -

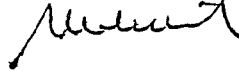
6.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS TELARES TEXTILES".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la
presente memoria que consta de nueve hojas foliadas y mecano-
grafiadas por una sola de sus caras y de tres láminas de di-

bujos que la ilustran.

MADRID 2 3 JUN. 1976

P. A. M. CURELL SUÑER



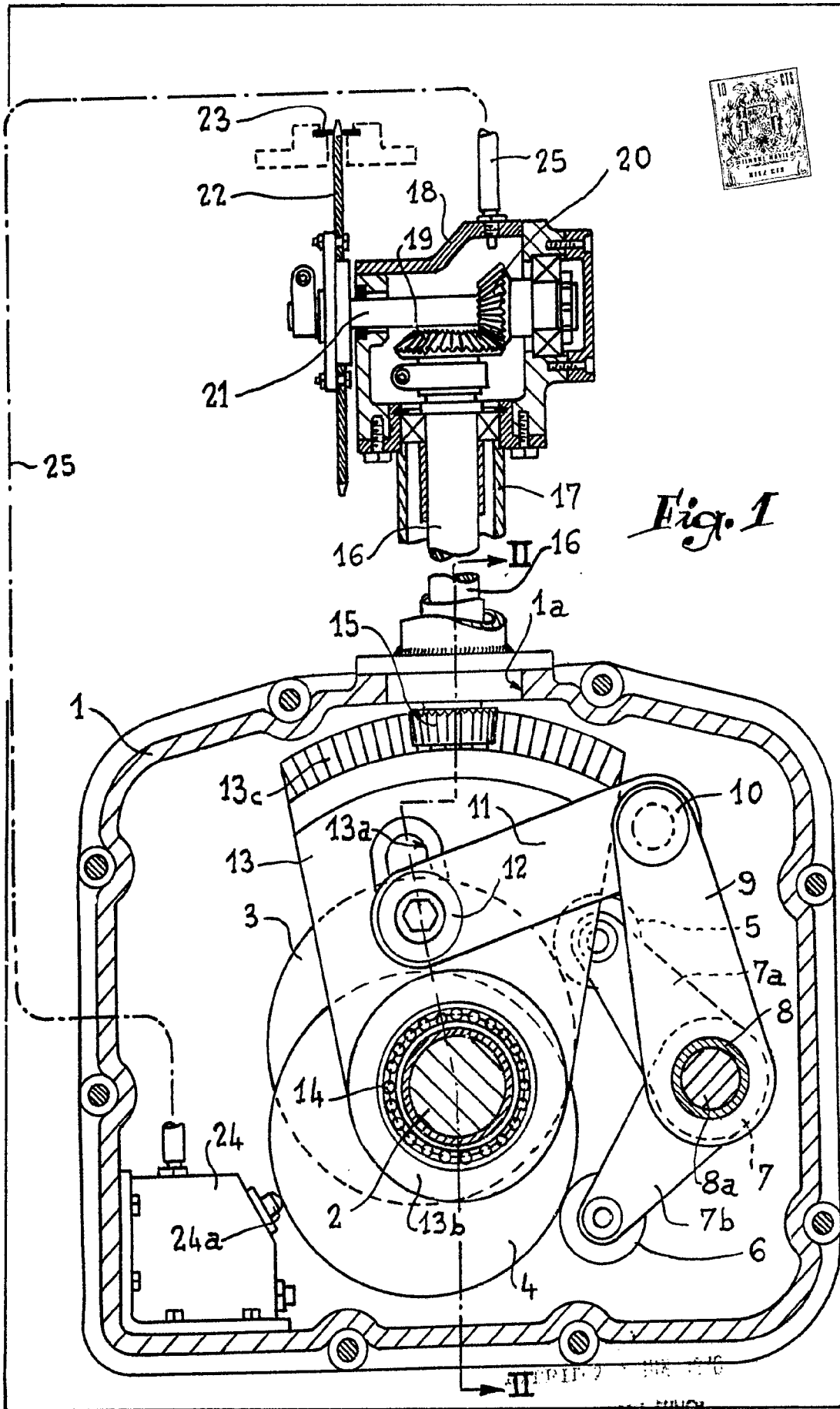


Fig. 1

P. A. M. LORELL JUNIOR

M. Lorell

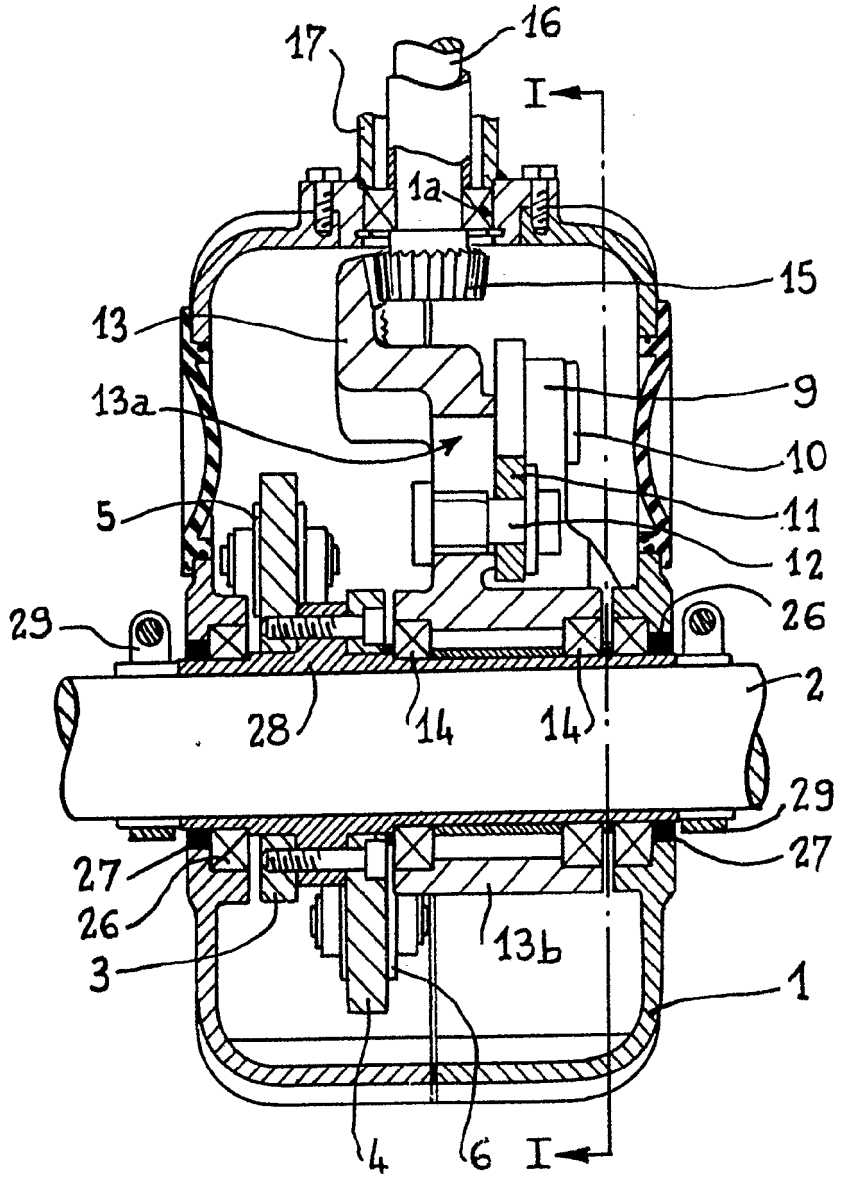


Fig. 2

1921
E.O. PATENTE

Alvarez

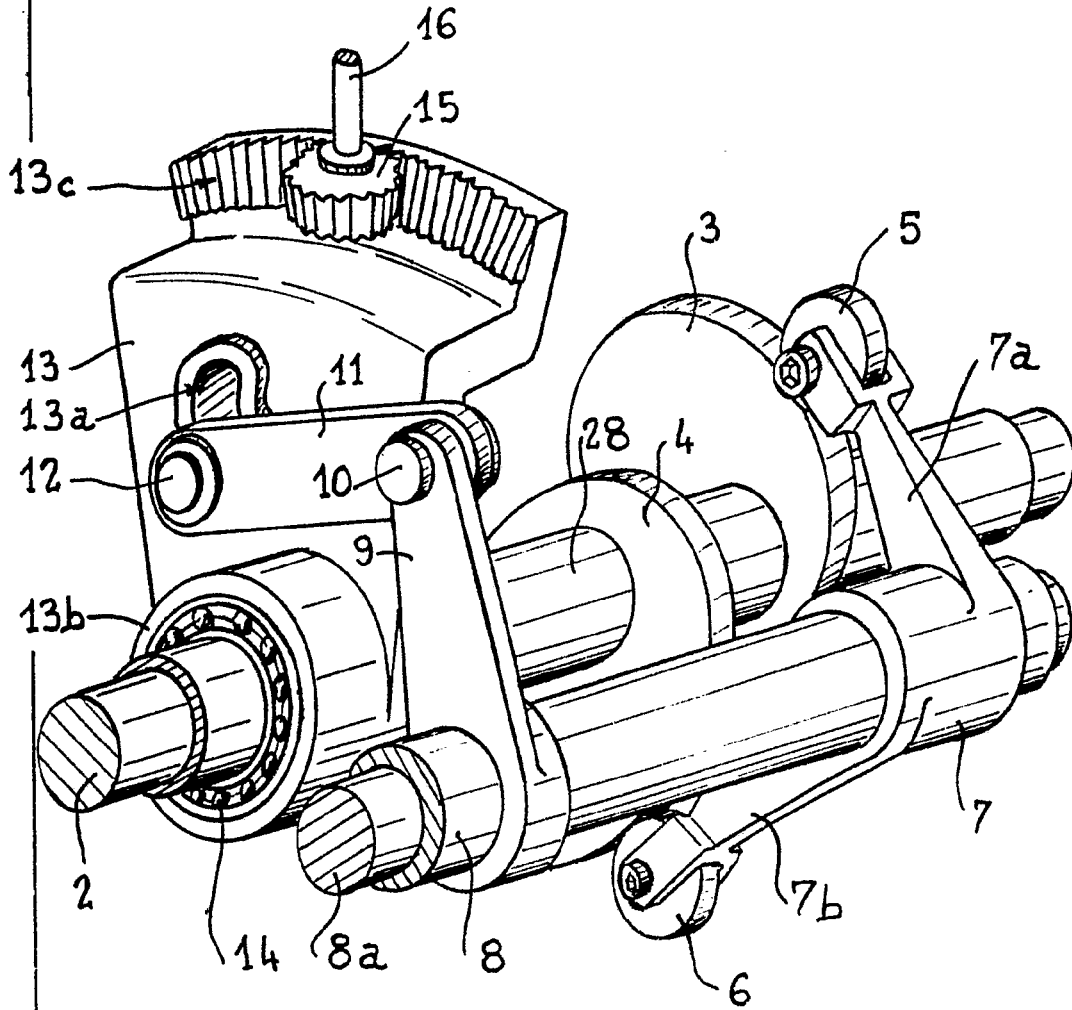


Fig. 3

JUN 1976
M. 10000000

M. 10000000