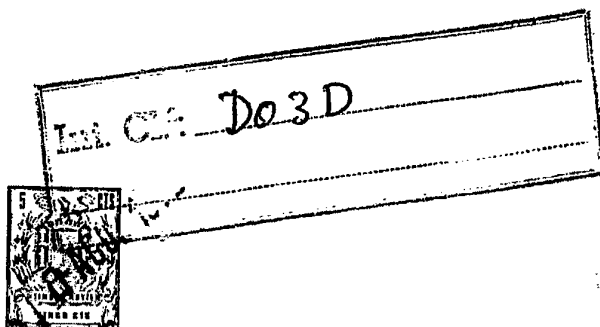


406302



P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

a favor de

GREGORI HERMANOS, S.L., con domicilio en SABADELL (Barcelona), calle Domenech y Muntaner, 16 a 26.

por:

» TELAR TEXTIL PERFECCIONADO »

-oo0oo-

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El objeto de la presente Patente de Introducción lo constituyen un conjunto de perfeccionamientos, aplicables a los telares, Los perfeccionamientos aportados a la máquina en cuestión, permiten de conferir a los telares de tejer, un particular equilibrio estático y principalmente dinámico, de sus órganos cinemáticos, con la consiguiente posibilidad de ahorro de potencia y de poder hacer funcionar la máquina en cuestión a un número particularmente elevado de pasadas, con respecto a los tipos tradicionales.



406302

10 Por otra parte, la máquina perfeccionada según la presente Patente, importa un coste de fabricación relativamente bajo, por efecto de la mayor simplicidad de sus órganos constitutivos, los cuales, entre otros, están menos sujetos a las tradicionales roturas, dado su movimiento  
15 más armónico y más equilibrado.

Esta y otras particularidades características de la máquina en cuestión podrán ser mejor comprendidas con el auxilio de las figuras de las hojas de dibujos adjuntas.

20 En la figura 1 se representa el telar textil perfeccionado según la presente, vista desde lo alto.

En la figura 2 está representado un detalle referente a un dispositivo de embrague, mediante un excéntrico, que enlaza dos cilindros, destinados respectivamente,  
25 a conseguir el avance y enrollado del tejido; en esta figura 2, está además representado un particular dispositivo a manivela, unido a un ensamble, apto a permitir el embrague o desembrague rápido de un par de dientes, mediante la simple rotación de dicha manivela.

30 En las figuras 3 y 4, se representan respectivamente, en vista frontal seccionada y en vista lateral esquematizada, el mismo detalle representado en la figura 2.

En la figura 5, está dibujado un detalle que representa un grupo motoreductor, y un conjunto de elementos,  
35 tos, destinados a transmitir el movimiento del motor al eje acodado que constituye parte integrante de la máquina en cuestión.

En la figura 6, está dibujado un grupo regulador de la velocidad de avance del tejido; tal dispositivo

406302



40 está accionado por el movimiento alternativo y oscilante del batán mediante una serie de palancas que transmiten su movimiento a un conjunto para el avance que manda la rotación del núcleo o cilindro de arrastre.

En la figura 7, viene ilustrado un dispositivo  
45 de freno, que presenta la particularidad de no estar directamente aplicado sobre el plegador de urdidos, sino sobre un núcleo, provisto de una rueda dentada, oportunamente enlazada a una segunda rueda dentada; esta última está a su vez unida al plegador de urdidos mediante una rueda libre.

50 En la figura 8, figura un detalle del flanco de la máquina, en el que están representados los órganos cinemáticos que mandan el movimiento del batán y el dispositivo que determina la separación de la cinta porta-pinza, que se desplaza longitudinalmente a lo largo de dicho batán.

55 En la figura 9, está representado un detalle de los órganos cinemáticos de mando del batán.

Haciendo referencia a las figuras de los dibujos anexos, vemos que la máquina en cuestión va provista de un motor -1-; que puede accionar un grupo moto-variador, a la  
60 extremidad del cual va la toma de fuerza mediante una polea -2-, sobre la que van enrolladas las correas -3-. Estas últimas transmiten el movimiento a una segunda polea -4-, solidaria al eje -19-.

Esta polea -4-, es también solidaria de un engranaje -5-, con preferencia del tipo helicoidal, que engrana de continuo, con un segundo -6-, susceptible de accionar el eje -7-. Este eje está constituido, substancialmente, por un eje con manivelas, que lleva codos, formando cigüeñal -8-, con sus correspondientes bielas -11-, de doble articulación.

406302



70 Las bielas -11-, están unidas al codo cigüeñal  
-8-, por medio de la manivela -9-, y a los brazos oscilan-  
tes -10-, por medio de pasadores -21-. Estos pasadores aco-  
plan a los brazos -10-, una palanca oscilante -55-.

Los brazos -10-, a su vez, están unidos al batán  
75 -23- por medio de pasadores de union -17- y correspondiente  
soporte -22-.

Sobre el eje -7- va a su vez aplicadas las poleas  
-12-, soporte de unas correas -13- con oportuno dentado trans-  
versal, en correspondencia con la superficie de aquella. Es-  
80 tas correas -13-, enlazan la polea -12- con la otra polea  
-14-, giratoria sobre el perno -24-; esta está provista de  
un elemento de regulación de la tensión de las correas -13-  
mediante oportuna excentricidad..

La polea -14-, lleva a su vez un muñón excentrico  
85 -16-, al que va aplicada una manivela -57-, graduable y aco-  
plada a una extremidad a la biela -15-, la cual en su otra  
extremidad se une al muñón -25-. Este último va aplicado  
excentricamente a una corona dentada -26-, provista de dien-  
tes periféricos -28- y sostenida de un eje excéntrico -29-.

90 La polea dentada -26- lleva una correa dentada  
positiva -18-, que enlaza con una segunda polea dentada,  
coaxial de un eje -30-, ubicada en un carter -27-. Este  
último incluye un par cónico de reenvío, que accionados  
engranajes -31-, que dan el movimiento alternativo de una  
95 cinta porta-pinza.

El batán -23-, por su parte, es susceptible de  
realizar un movimiento oscilante alternativo sobre un per-  
no inferior.

El telar textil perfeccionado objeto de la pre-



100 sente Patente, va además provisto de un cilindro plegador de urdidos -32-, el cual está dotado en una o en sus dos extremidades, de la oportuna rueda dentada -33-.

Los elementos -32- y -33- estan enlazados entre sí por medio de una rueda libre.

105 El elemento o elementos -33-, engranan con la correspondiente rueda -34-, tambien dentada, solidaria a los tambores -35- sobre los que actuan los frenos a cinta -36-, y mantenidos a tensión por el brazo de palanca -37- provisto de un peso -40-.

Es oportuno remarcar que los frenos -36- no son aplicados directamente al porta urdidos -32-, sino a un tambor independiente -35-, al efecto de poder regular oportunamente el frenado.

110 El telar textil perfeccionado objeto de la presente está además provisto de un particular dispositivo mecánico, que enlaza los dos cilindros -42- y -43-, los cuales respectivamente arrastran y permiten el enrollado del tejido.

115 Los cilindros -42- y -43- están enlazados entre sí, por medio de un conjunto de elementos mecánicos, encaminados a formar un dispositivo, que permiten acoplar y desacoplar rapidamente los elementos de transmisión que enlazan los precitados cilindros.

120 Tal dispositivo está constituido especificamente, de una rueda dentada -45-, aplicada a un dispositivo amortiguador -44- unido al cilindro -43-.

La rueda dentada -45- engrana por su parte con una 125 segunda rueda dentada -49-, fija excentricamente a un cilindro -47- oportunamente alojado en apoyo del montante -54- de la máquina.

Dicho soporte -47-, además de tener calada excéntricamente la rueda dentada -49-, tiene solidario un piñón den-

406302



130 tado -50- al que engrana una cadena a rulos -53-; esta engrana  
por su otra extremidad con un segundo piñón -51-. El cilindro  
-47- es solidario de una manivela -48-, la que permite una ro-  
tación parcial del cilindro -47- haciendo posible, de ese modo,  
el desembrague o embrague del engranaje -49-, montado excentri-  
135 camente en el eje -47-, en relación al engranaje -45-.

El piñón dentado, a su vez, es solidario del cilin-  
dro -42-, el cual puede girar de conjunto con un eje de soporte  
-52- respecto a la base que aloja este último, predispuesto en  
los montantes laterales en la máquina.

140 En la figura 6, va ilustrado un grupo mecánico, que  
comprende una palanca -60-, oscilante alrededor del eje -61-. Di-  
cha palanca -60- es susceptible de realizar un movimiento osci-  
lante alternativo y está unida por medio del pasador -75-, al  
tirante -62-. Este último va provisto, en correspondencia a su  
145 extremidad inferior, de un perno -63- capaz de poder ser despla-  
zado y fijado en la posición oportuna de la ragata longitudinal  
-76- de un brazo -77- oscilante en torno al perno -64-.

El brazo -77-, en una de sus extremidades tiene una  
cavidad -65-, en la que se aloja la extremidad terminal de un ti-  
150 rante -66-, que por su otra extremidad va unido, en corresponden-  
cia de la posición -66-, a un eje oscilante -67-. Este último va  
solidario de una palanca -68- que en una de sus extremidades so-  
porta un gatillo -69-, el cual describiendo un movimiento osci-  
latorio alternativo, regula el avanzamiento a escape del engra-  
155 naje -70-.

El, a su vez, es solidario respecto a un eje central  
-71-; en correspondencia a una parte de este último, va entallado  
un tornillo sin fin -72- que engrana con otro engranaje solidario  
del rulo -42-.

406302



160 De tal modo, es posible regular el avance, con velocidad variable, del cilindro de arrastre del tejido -42-.

En otras palabras, se podrá variar la velocidad de avance del rulo -42-, sustituyendo el engranaje -70- por otro de diferente número de dientes, y haciendo variar, contemporaneamente, 165 la posición de los varios pivotes del tirante y de las palanques regulables, antes descritas.

Estas y otras particularidades del textil perfeccionado, objeto de la presente, han sido descritos a título de ejemplo ilustrativo, y no limitativo, de las características de la 170 presente invención.

De lo anterior expuesto, debe deducirse, que podrán aportarse ulteriores variantes y modificaciones, siempre que no se aparten del ambito de la presente invención.

REIVINDICACIONES

175 1ª.- Telar textil perfeccionado, caracterizado por estar constituido por telar para tejidos, provisto de un motor, que puede llevar anexo un grupo moto-variador, en una extremidad del cual va dispuesta una toma de fuerza, con aplicación de una polea, en la que montan unas correas; estas enlazan con una segunda polea calada sobre un eje; tal elemento es, además, solidario de un engranaje, con preferencia de tipo helicoidal, con engrane continuo, con un segundo engranaje, susceptible de giro con un eje.

185 2ª.- Telar textil perfeccionado, caracterizado por estar constituido, substancialmente, por un eje con manivelas, provisto de codos, acoplados a bielas de doble articulación; dichas bielas se unen a los codos mediante manivelas, y a los brazos oscilantes por medio de pasadores; estos últimos unen los antedichos brazos oscilantes a una palanca, tambien oscilante, pi-

406302



190 votante alrededor de un perno.

3º.- Telar textil perfeccionado, de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque los brazos oscilantes, están a su vez acoplados al batán por medio de una espiga de unión inserta en apropiado soporte; al eje precitado, van  
195 además aplicadas unas poleas, soporte de correas, positivas, provistas de adecuado dentado transversal en correspondencia con su superficie; tales correas, vienen sostenidas por dos poleas, una de las cuales gira alrededor de un perno, dotado de un elemento de regulación de la tensión de las correas, provisto de la oportuna  
200 tuna excentricidad.

4º.- Telar textil perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por estar dotado de una polea que lleva una espiga excéntrica a la que va aplicada una manivela regulable, acoplada a la extremidad de una biela; esta última, por  
205 su otra extremidad, va aplicada a otra espiga.

5º.-Telar textil perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por estar provisto de una pieza o muñón, aplicado excéntricamente en una rueda dentada, con dientes periféricos, y soportada de una muñonera excéntrica; la  
210 polea dentada precitada lleva tambien una correa dentada, que enlaza con una segunda polea dentada, coaxial de un eje ubicado en un carter; este último alberga un par cónico de reenvío, que acciona los engranajes de mando del movimiento alternativo de una correa porta-pinza.

215 6º.- Telar textil perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por estar provisto de un batán, susceptible de realizar un movimiento oscilante alterno alrededor de un perno inferior; el presente telar, va además provisto de un cilindro plegador de urdidos, dotado en una o en las dos extremi-

*pe*

406302



220 dades, de adecuadas ruedas dentadas; los elementos -32- y -33-,  
del telar en cuestión, están además unidos entre sí por medio  
de una rueda libre.

7<sup>a</sup>.- Telar textil perfeccionado, según las reivin-  
dicaciones anteriores, que se caracteriza por estar provisto de  
225 una rueda dentada, que engrana con otra, también dentada, soli-  
daria a tambores sobre los que actúan frenos de cinta, anclados  
sobre un perno, y mantenidos en tensión por medio de un brazo de  
contrapesos.

8<sup>a</sup>.- Telar textil perfeccionado, según las reivindi-  
230 caciones anteriores, caracterizado por estar dotado de un parti-  
cular dispositivo mecánico, que enlaza dos cilindros, los cuales  
respectivamente arrastran y permiten el enrollado del tejido; los  
dos cilindros citados están enlazados entre sí por medio de un con-  
junto de elementos mecánicos, formando un dispositivo que permi-  
235 te el embrague o el desembrague rápido de los elementos de trans-  
misión, que enlazan los citados cilindros.

9<sup>a</sup>.- Telar textil perfeccionado, según las reivin-  
dicaciones anteriores, caracterizado por disponer de una rueda  
dentada, aplicada a un dispositivo amortiguador, unido al cilin-  
240 dro que provoca el enrollado del tejido.

10<sup>a</sup>.- Telar textil perfeccionado, según las reivin-  
dicaciones anteriores, caracterizado por ir provisto de una rueda  
dentada, acoplada a una segunda rueda dentada, soportada excén-  
tricamente por un cilindro, convenientemente alojado en el montan-  
245 te de la máquina en cuestión.

11<sup>a</sup>.- Telar textil perfeccionado, según las reivin-  
dicaciones anteriores, caracterizado por estar provisto de un  
oportuno perno de soporte, que además de contener excéntricamen-  
te una rueda dentada, es solidario de un piñón dentado, que en-

*Re*



250 grana con una cadena de rodillos; esta última enlaza, por la otra extremidad, con un segundo piñón.

12º.- Telar textil perfeccionado, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por estar provisto de un cilindro, solidario de una manivela, que permite una rotación  
255 parcial del mismo, haciendo posible, el desembrague o el embrague de un engranaje, montado excéntricamente sobre un eje, respecto a un segundo engranaje.

13º.- Telar textil perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por estar provisto de  
260 un piñón dentado, solidario de un cilindro, susceptible este de girar conjuntamente con un eje soporte, sobre los apoyos de este último, ubicados en los montantes laterales de la máquina.

14º.- Telar textil perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por estar dotado de una  
265 palanca -60-, oscilante sobre un eje; dicha palanca es susceptible de describir un movimiento oscilatorio alterno, y está unida, por medio de un pasador, a un tinante; este último lleva, en su extremidad inferior, un perno, susceptible de poder ser desplazado y fijado en cualquier posición deseada de la regata longitudinal, formada en un adecuado brazo, pivotante sobre un perno.  
270

15º.- Telar textil perfeccionado, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer de un brazo, que en una de sus extremidades, presenta una cavidad, en la que se aloja el extremo de un tirante; este último, por  
275 su otra extremidad, está unido, en correspondencia a la posición -66-, a un eje oscilante.

16º.- Telar textil perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque un brazo oscilante es solidario de una palanca, que tiene en una extremidad, un

*Bg*

406302



280 gatillo, que al describir un movimiento oscilante alterno,  
manda el avance, a escape, del engranaje -70-.

17ª.- Telar textil perfeccionado, según las rei-  
vindicações anteriores, caracterizado, por el hecho que di-  
cho engranaje, es a su vez solidario de un eje central; sobre  
285 una parte de este último, está entallado un tornillo sin fin  
acoplado a un engranaje, solidario de un rulo.

18ª.- Telar textil perfeccionado, según las rei-  
vindicações anteriores, caracterizado por tener el avance,  
con velocidad variable, del cilindro de arrastre del tejido;  
290 se podrá variar la velocidad de avance del rulo que arrastra  
el tejido, sustituyendo un engranaje, por otros, con diferen-  
te número de dientes, y haciendo variar, al mismo tiempo, la  
posición de varios pivotes de los tirantes y de las palancas  
regulables, anteriormente descritas.

300 19ª.- TELAR TEXTIL PERFECCIONADO.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en  
la presente memoria descriptiva, que consta de once hojas, me-  
canografiadas por una sola de sus caras, y se ilustra con las  
figuras de las cuatro hojas de dibujos adjuntas.

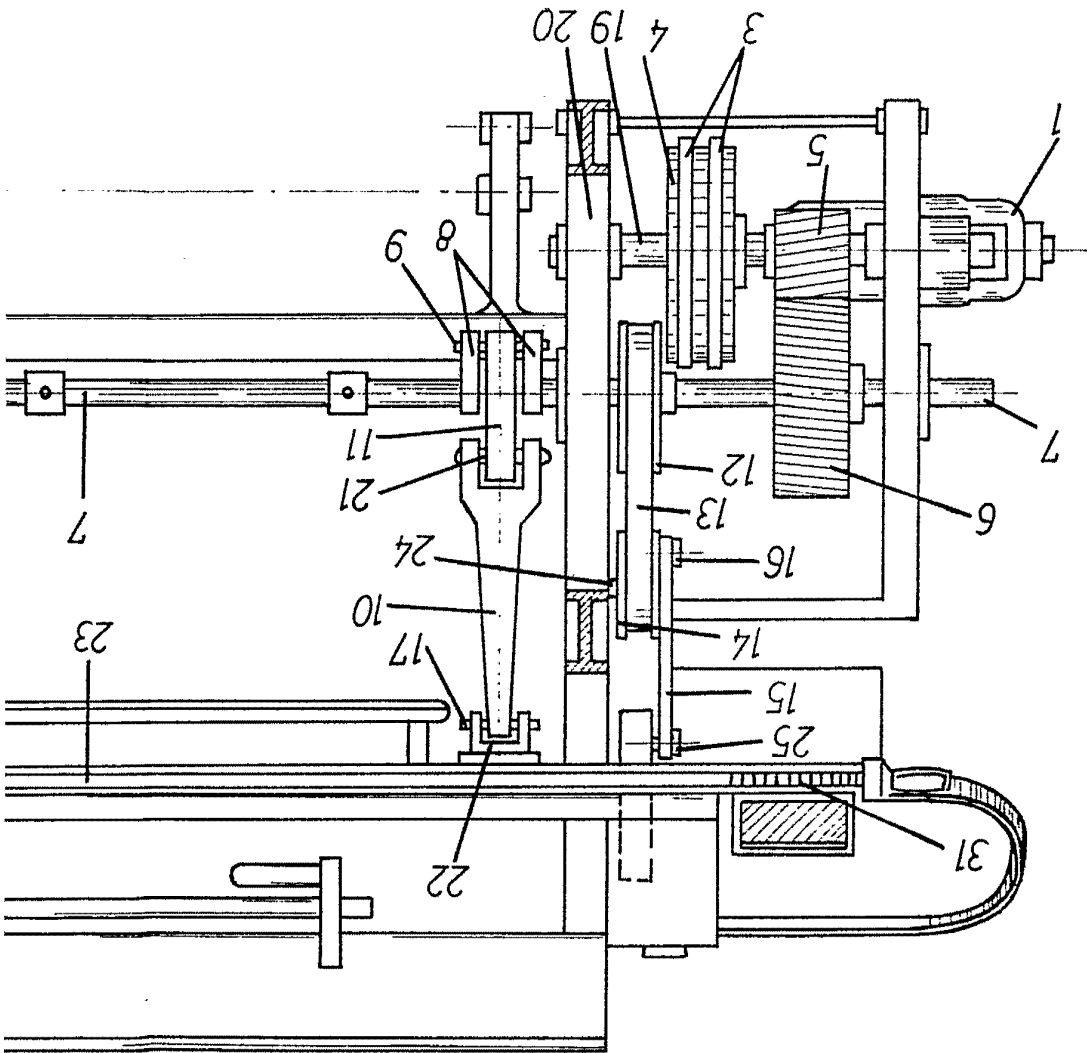
Barcelona, 8 de agosto de 1.972

P. PUJOL  
C. P.

Firmado: J. MAYOL Ing. Ind.



Escala variable



406302

GREGORI Hnos. S.L.



406302

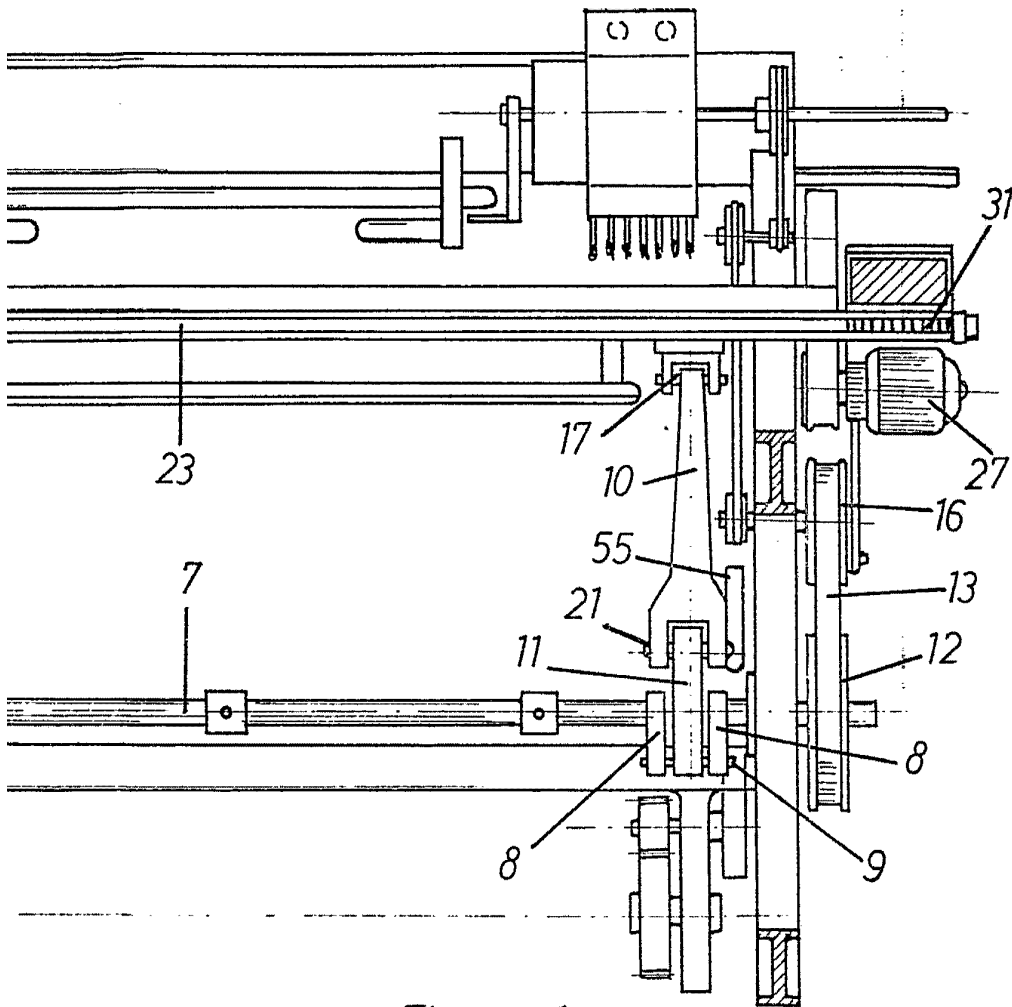
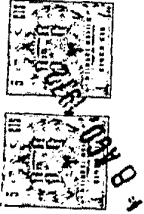


Figura 1

8 AGO. 1972

P. PUJOL  
P. P.

Firmado: J. MAYOL Ing. Ind.



406302

406302

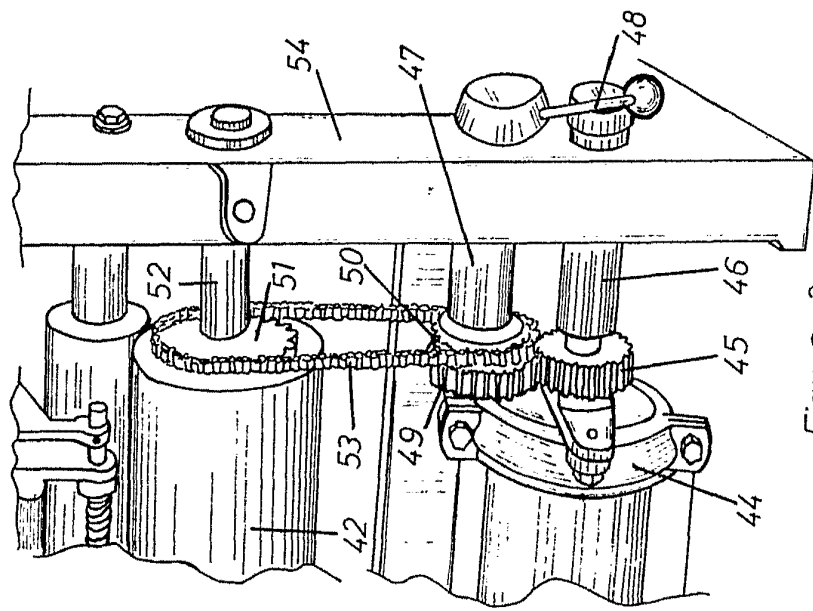


Figura 2

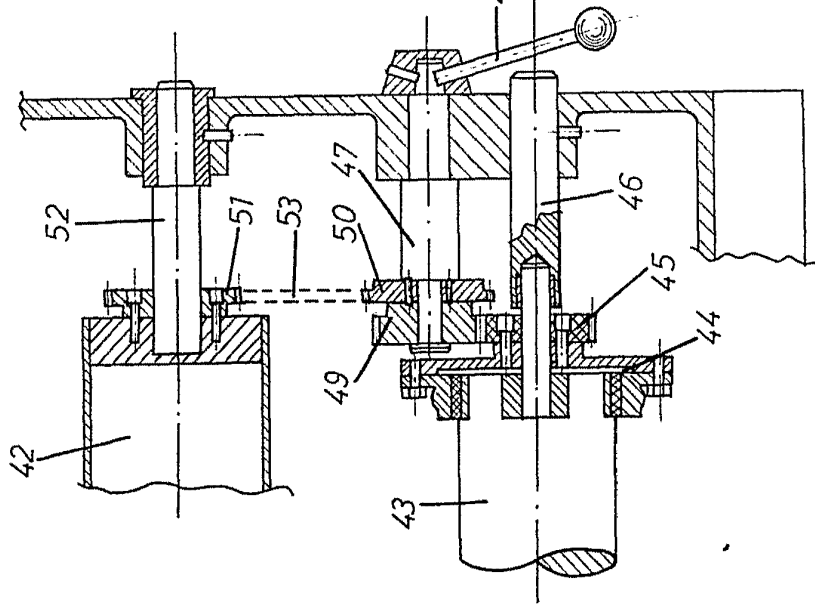


Figura 3

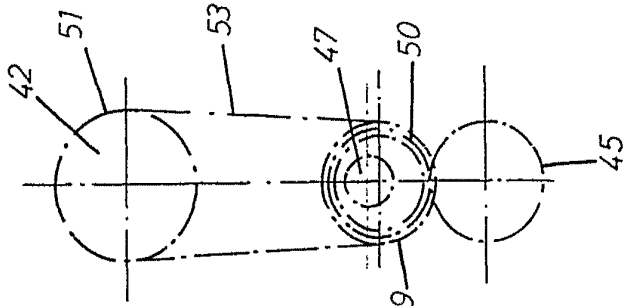


Figura 4

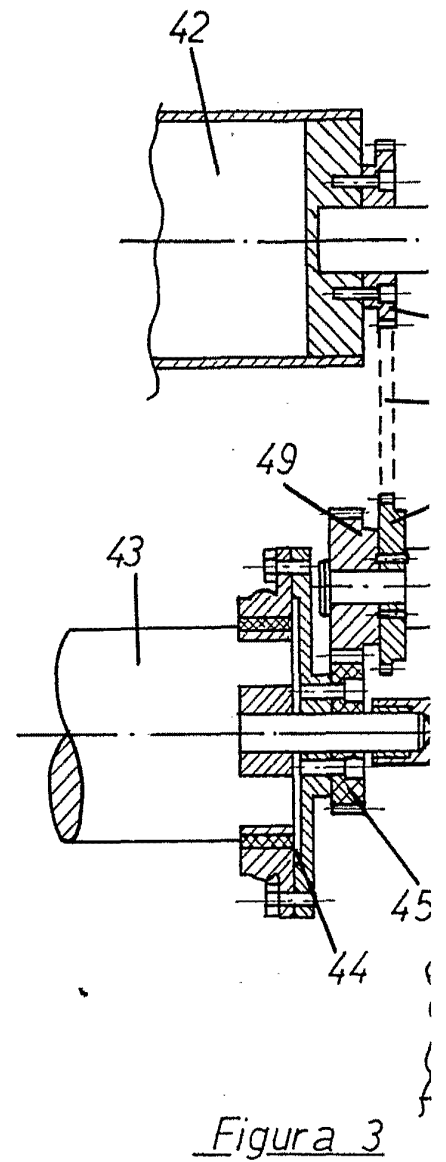
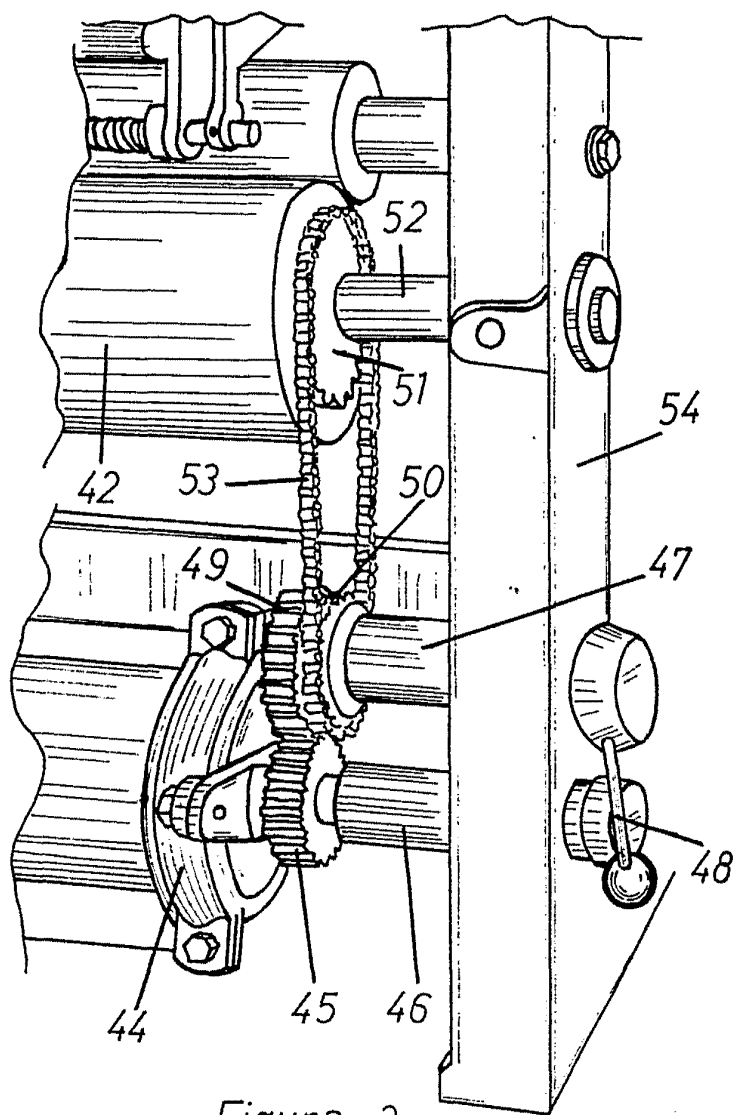
8 AGO. 1972

P. PUJOL  
P. P.

*[Handwritten signature]*  
Firmado: J. MAYOT Ing. Inf.

Escala variable

406302



Escala variable



406302

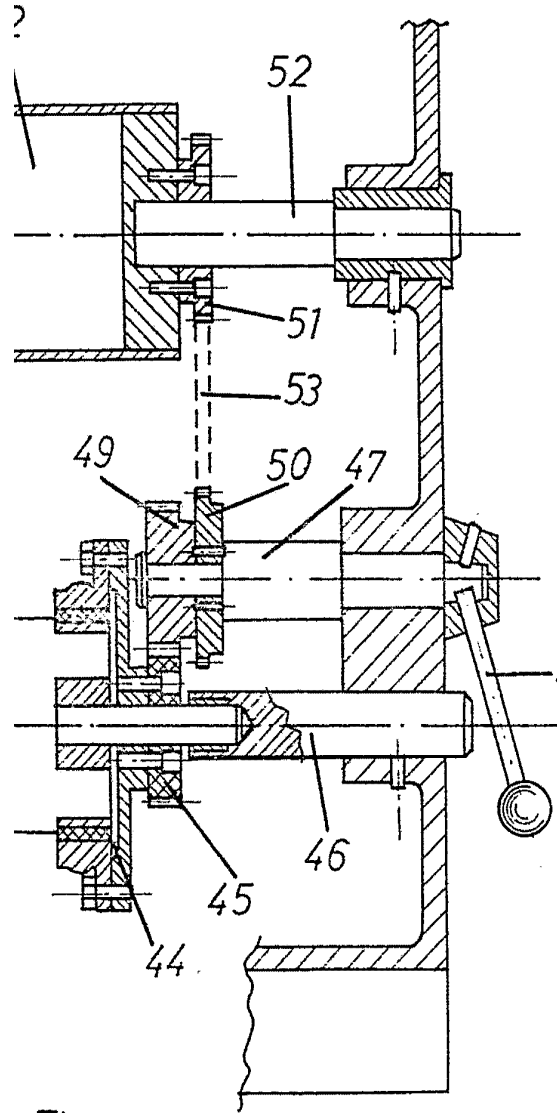


Figura 3

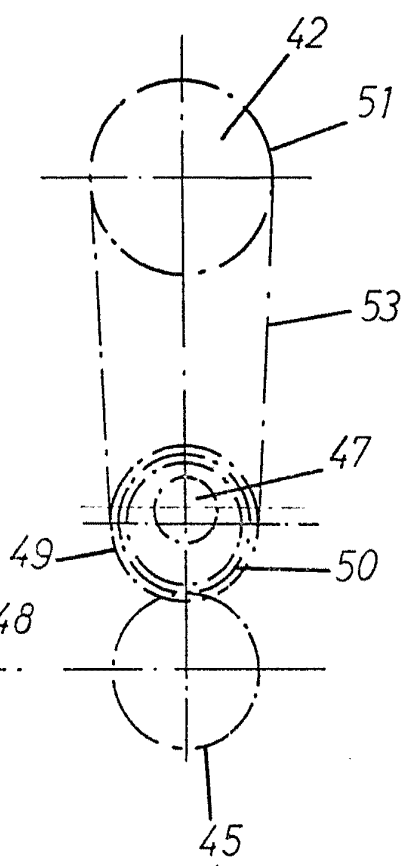


Figura 4

8 AGO. 1972

P. PUJOL  
P. P.

Firmado: J. MAYOL Ing. Ind.

406302

406302

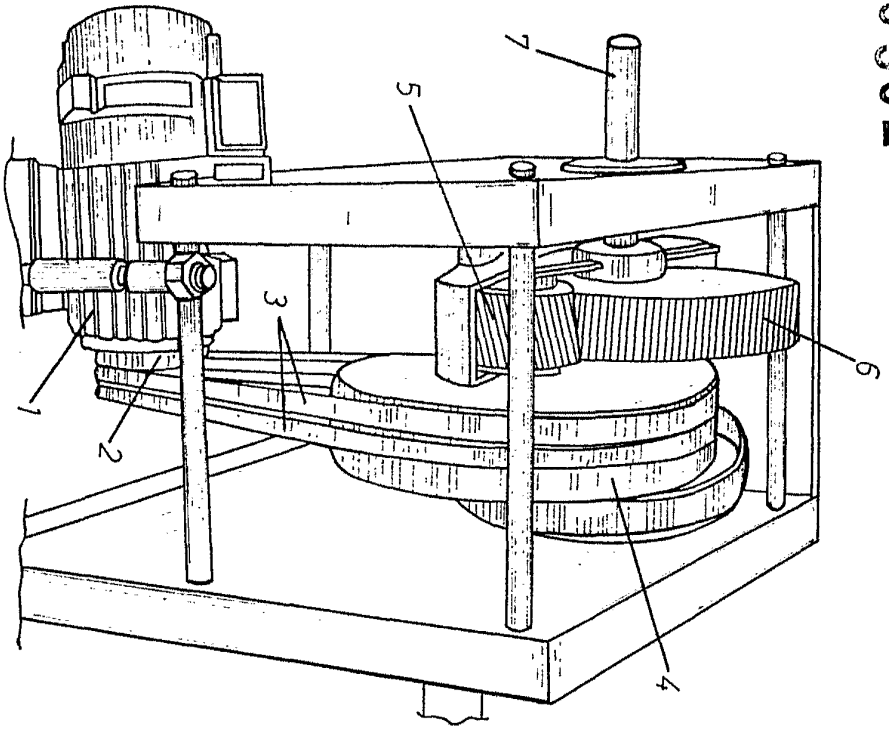


Figura 5

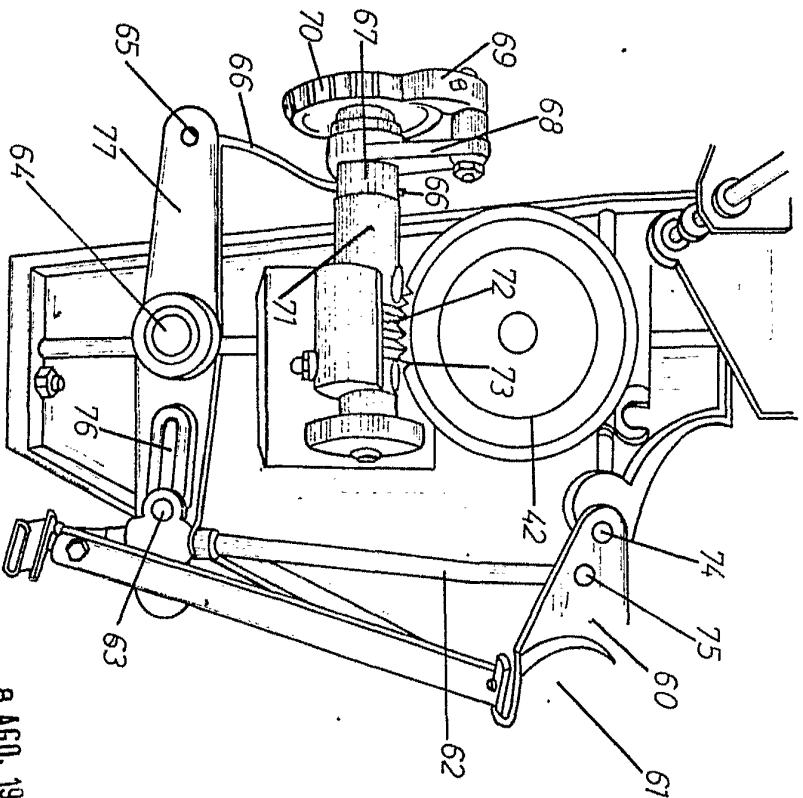


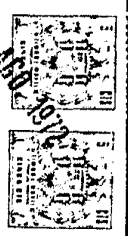
Figura 6

8 AGO. 1972

P. PUJOL  
p.p.

Escala variable

*[Handwritten Signature]*  
 Pujol  
 Pujol & Asociados, S.L.  
 Avda. de la Industria, 10  
 08002 Barcelona, España



406302

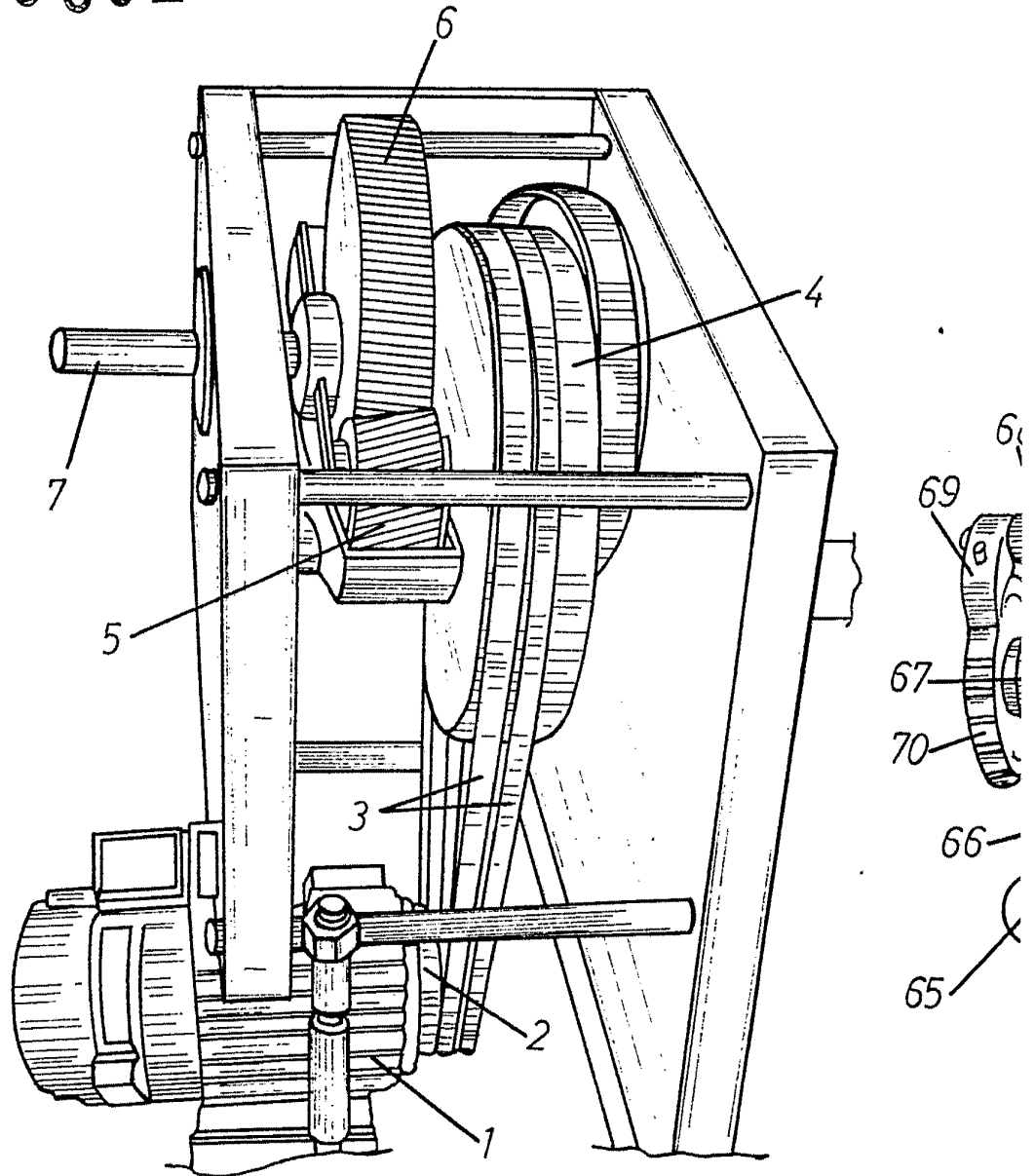
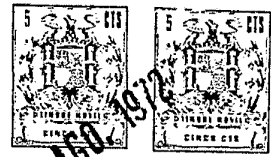


Figura 5

*Escala variable*



8 AGO. 1972

406302

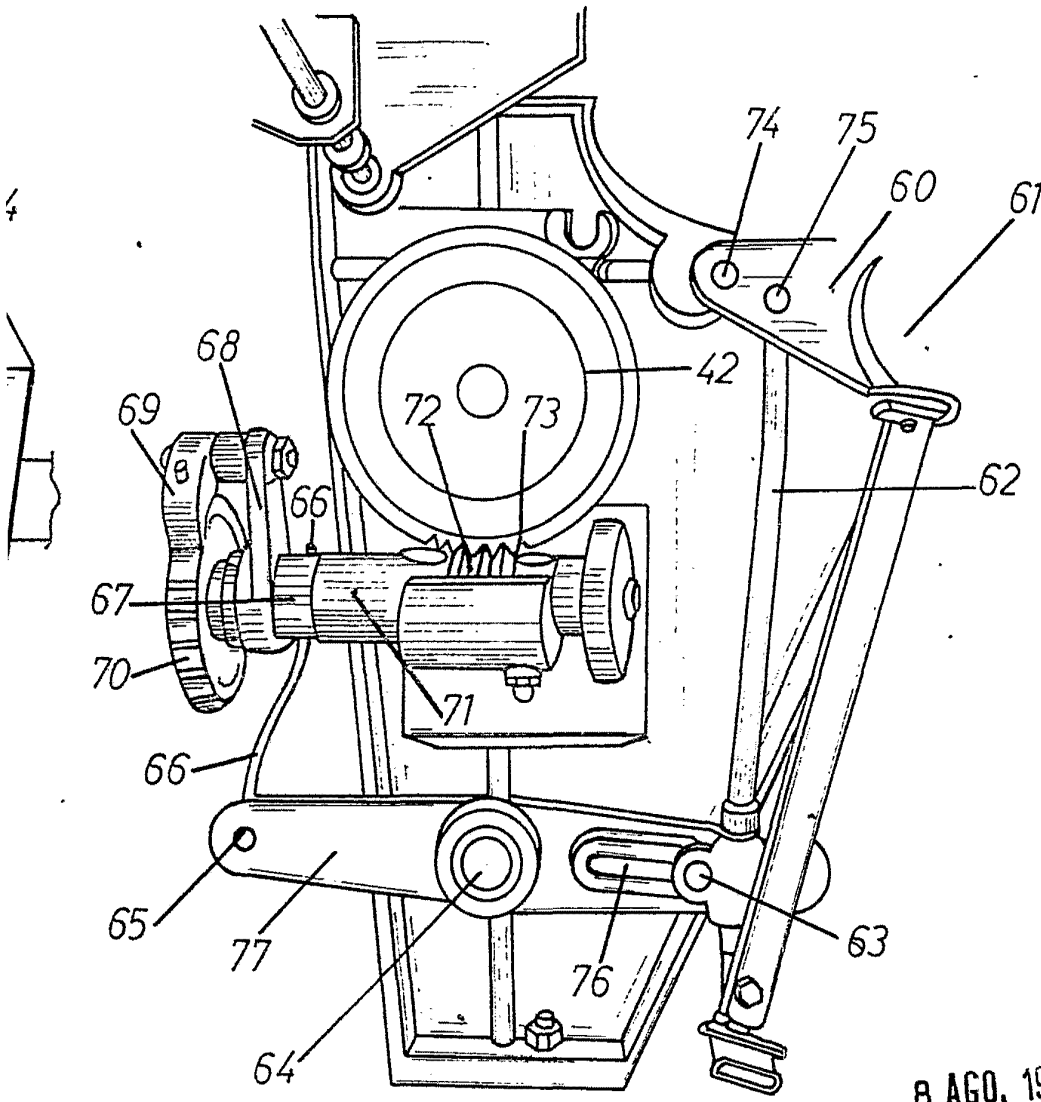
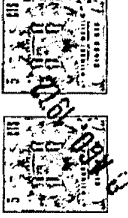


Figura 6

8 AGO. 1972

P. PUJOL  
P. P.

*MAYOL*  
Hecho en J. MAYOL Inc. Ind.



406302

406302

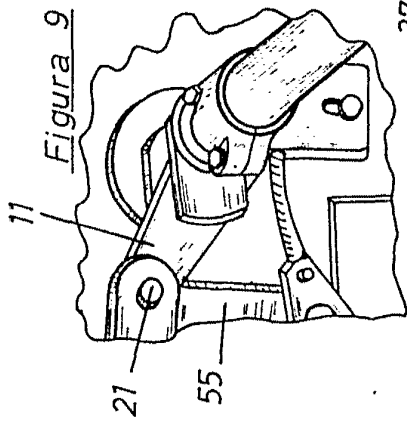


Figura 8

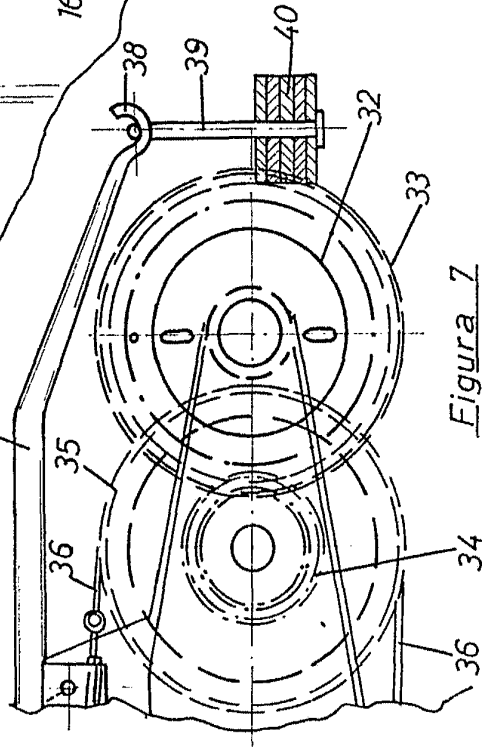
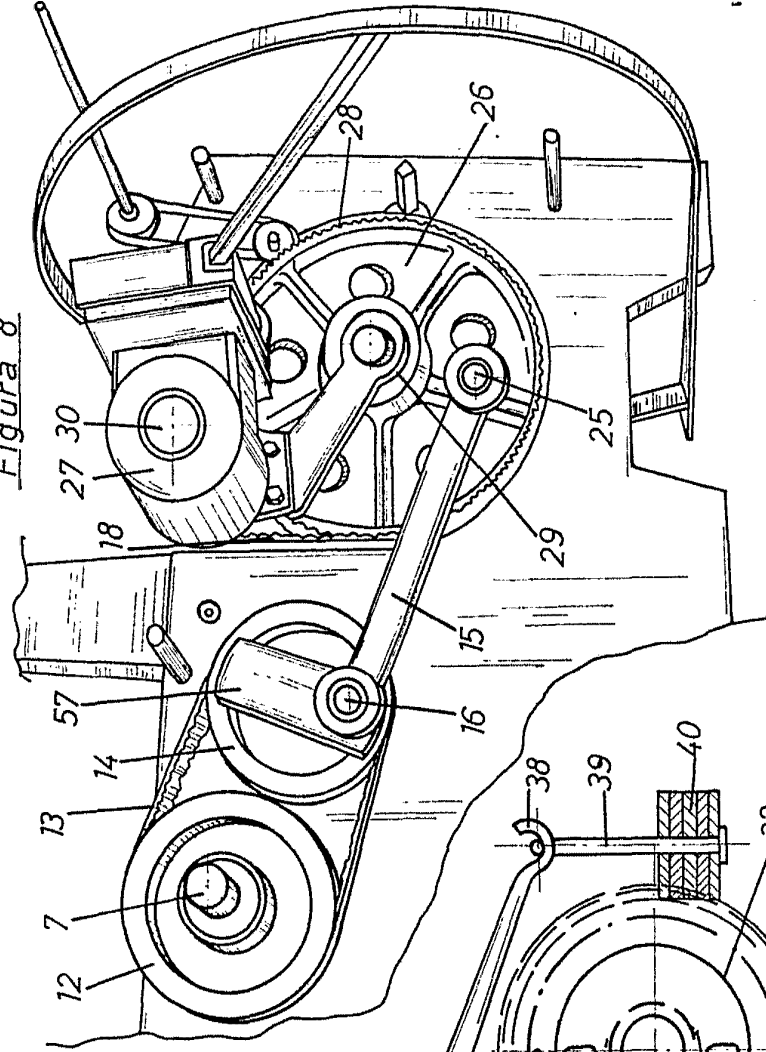


Figura 7

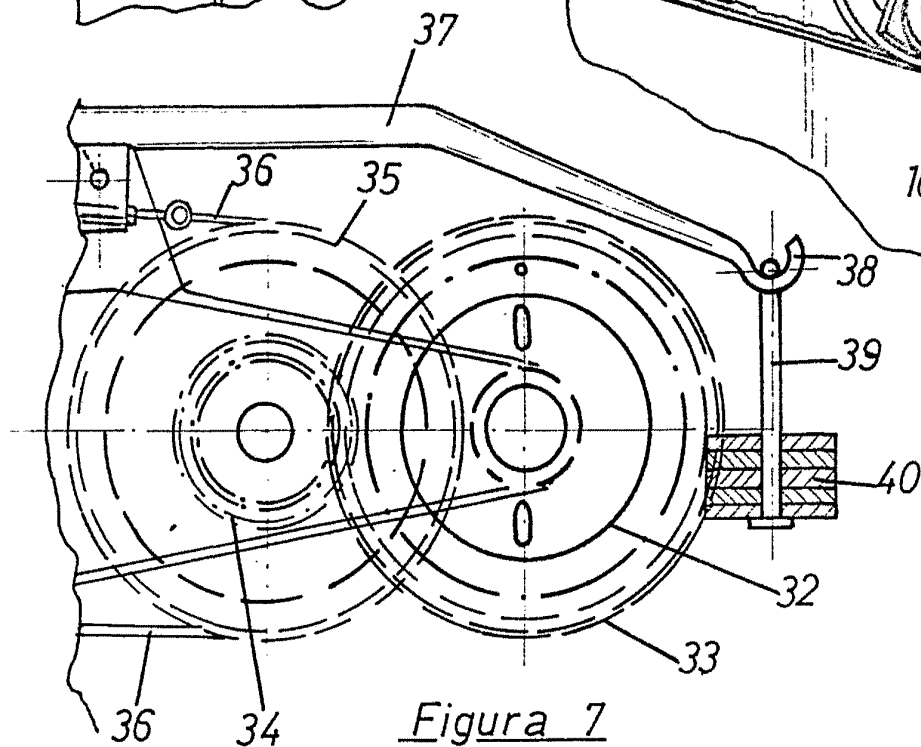
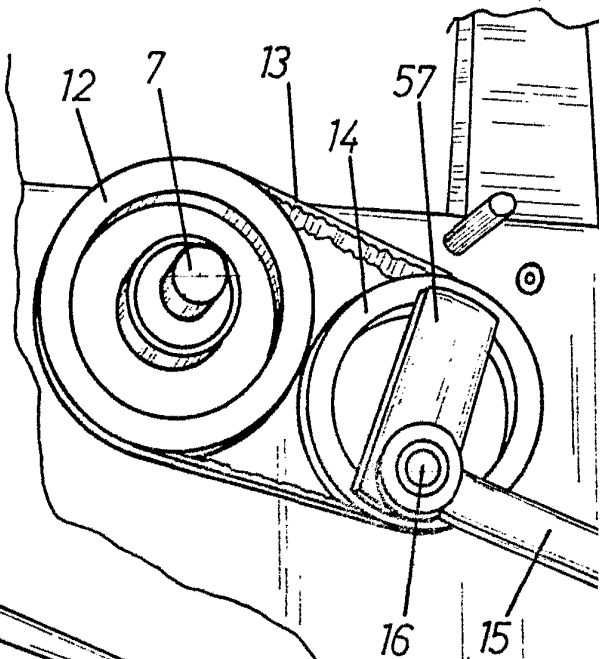
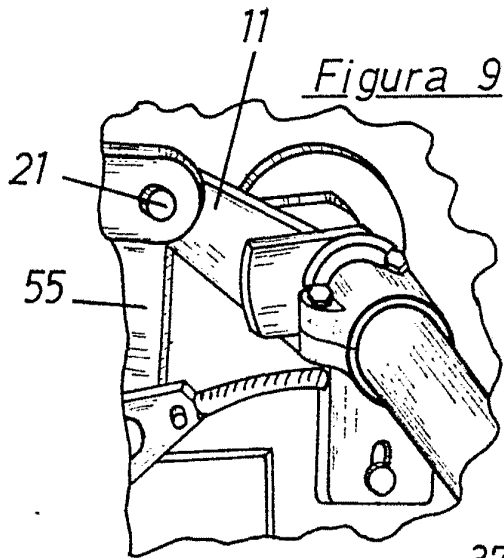
8 AGO. 1972

P. PUJOL  
P. P.

Elmador, S. NAVOL Inc. S.A.

Escala variable

406302



Escala variable

