

(10) ES (11) (12) (13)	NUMERO <b>293718</b>	(14) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>21 ABR. 1986</b>	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 AGO. 1986

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>B60C 25/06</i>
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO DESTALONADOR, DESMONTADOR PORTATIL PARA RUEDAS".....

(71) SOLICITANTE (S)

D. FRANCISCO y D. GERMAN MALLEN BAMBO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/. Joaquín Costa, 26 AYERBE (Huesca)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D<sup>ña</sup> LUISA ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

### MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo destalonador, desmontador portatil para ruedas.

De todos es sabido el problema que se plantea al pinchar una rueda de tractor y si además dicha avería se produce en el mismo campo de trabajo, el problema es mucho mayor. Con esta destalonadora, desmontadora portatil para cubiertas, dicho problema queda totalmente resuelto, ya que en el mismo centro de trabajo, o bien sea en carretera, podemos quitar la cubierta sin tener que desmontar el disco o tambor de la rueda, reparándola automáticamente.

Una vez reparada, dicha destalonadora también realiza la función del montaje de la cubierta, por lo tanto las ventajas y objetivos que se consiguen son máximos.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

La figura 1, es una vista en alzado del carro de transporte.

La figura 2, es una vista en planta del carro de transporte.

La figura 3, es una vista frontal de la destalonadora con detalles.

La figura 4, es una sección de la destalonadora montada sobre ruedas.








La figura 5, es una vista posterior con detalle

de uñas.

La figura 6, es un detalle del embolo con uña de destalonar con uñas de fijación.

La figura 7, es un esquema de la instalación de latiguillos.

La destalonadora comprende los siguientes componentes:

- (1) Rueda o cubierta
- (2) Placa destalonadora
- 10 (3) Pletina refuerzo destalonadora
- (4) Uñas fijación destalonadora
- (5) Uña de apriete 
- (6) Casquillo registro uñas 
- (7) Casquillo regulación uñas (sobre diámetro rueda)
- 15 (8) Embolo apriete uña (5) 
- (9) Corona dentada
- (10) Sinfin 
- (11) Motor hidráulico 
- (12) Piñones o platos de acoplamiento 
- 20 (13) Soporte embolo destalonar 
- (14) Embolo para destalonar de simple efecto
- (15) Uña de destalonamiento
- (16) Uñas de sujeción para destalonar
- (17) Muelle de recogida embolo (14)
- 25 (18) Soporte regulable para desmontable
- (19) Palanca desmontable para quitar y poner cubierta
- (20) Llave de paso de aceite tubería general a motor hidráulico
- (21) Casquillo para latiguillo embolo (14)

- (22) Retorno de aceite a depósito
- (23) Alimentador motor hidráulico
- (24) Valvula retención bombín o embolo (8)
- (25) Válvula conducción de aceite a motor hidráulico accionamiento reductora.
- (26) Latiguillo alimentación motor hidráulico
- (27) Latiguillo alimentación
- (28) Latiguillo de presión
- (29) Latiguillo de alimentación bombín
- (30) Latiguillo retorno bombín
- (31) Latiguillo retorno motor hidráulico
- (32) Distribuidor
- (33) Depósito de aceite (interior armadura)
- (34) Caja de herramientas o varios
- (35) Palanca fijación destalonadora
- (36) Ruedas para carro transporte destalonadora.

El funcionamiento del dispositivo para efectuar el destalonamiento y desmontaje es como sigue:

- Para realizar éstas operaciones colocar la destalonadora en el frente del disco o tambor de la rueda del tractor, poner en marcha el embolo (8), el cual presiona sobre la uña de apriete (5) con lo que se consigue a su vez el apriete de las uñas (4). También se pueden colocar unos casquillos de regulación de uñas (7) para otros diámetros de ruedas.
- Una vez realizada esta operación y fijada la destalonadora, colocamos el soporte de embolo de destalonar (13) sobre el cual montamos el embolo de destalonar (14) al mismo van adosadas 2 uñas de sujeción y tope. El embolo (14) lleva acoplado a su eje

una uña (15) la cual realiza la función de destalonamiento y una vez realizada dicha función recuperamos dicha mediante el muelle de recuperación (17).

5 - Seguidamente ponemos en funcionamiento el motor hidráulico, el cual hace accionar y girar en sentido de las agujas del reloj la corona (9) y el sinfín (10), dicha corona lleva acoplada en su exterior una rueda en la cual va montado el soporte regulable (18) para montar la palanca o desmontable (19) la cual realiza la operación de quitar y montar cubierta.

10 - La destalonadora puede montarse sobre una armadura (33) que a su vez hace las veces de depósito de aceite y carro de transporte tal como se indica en las figuras 1 y 2, también dicho carro o armadura lleva una caja de herramientas o varios (34), una palanca de fijación destalonadora (35), un distribuidor de conducción de aceite para realizar todas las funciones anteriormente detalladas, las cuales se realizan a través de válvulas (24) y (25) y latiguillos del (26) al (30) tal y como se indica en la figura 7.

15 El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalla de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el  
25 espíritu de las siguientes reivindicaciones.

### REIVINDICACIONES

Descrito el objeto del presente invento, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España, las siguientes reivindicaciones.

5           1.- Dispositivo destalonador, desmontador portatil para ruedas, caracterizado esencialmente por comprender un émbolo (8), que presiona sobre una uña de apriete (5), con lo cual se consigue el apriete de las uñas (4), pudiéndose también colo-  
10 car unos casquillos (7) de regulación de uñas para otros diámetros de ruedas; por comprender un soporte de émbolo de destalonar (13) sobre el que se encuentra montado el émbolo de destalonar (14) al cual están adosadas dos uñas de sujeción y tope, llevando acoplado el émbolo (14) a su eje, una uña (15) que realiza la función de destalonamiento, la cual se recupera me-  
15 diante muelle (17); por comprender un motor hidráulico que acciona la corona (9) y el sinfin (10), llevando la referida corona acoplado en su exterior una rueda en la cual se encuentra mon-  
20 tado el soporte regulable (18) para montar la palanca desmontable (19) encargada de realizar la operación de quitar y montar la cubierta; y por preverse una armadura (33) que hace las veces de depósito de aceite y carro de transporte, comportando una caja de herramientas (34), una palanca de fijación destalonadora (35), un distribuidor de conducción de aceite para rea-  
25 lizar todas las funciones anteriormente descritas, las cuales se efectúan a través de las válvulas (24) y (25) y latiguillos (26) (27) (28) (29) y (30).

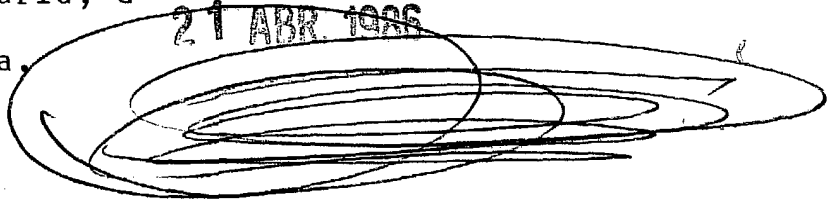
2.- Dispositivo destalonador, desmontador portatil para ruedas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 7 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a

21 ABR. 1986

p.a.



5

nrg

21

21

21

21

21

21

SRS. D. FRANCISCO MALLEN BAMBO  
Y D. GERMAN MALLEN BAMBO.

FIG. 1.

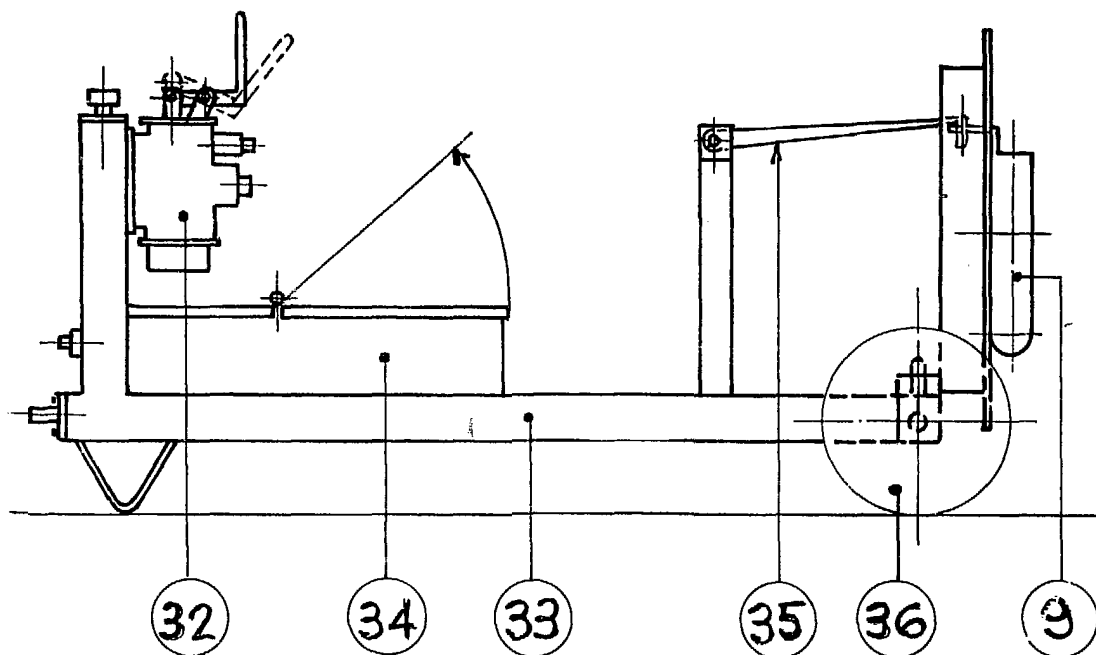
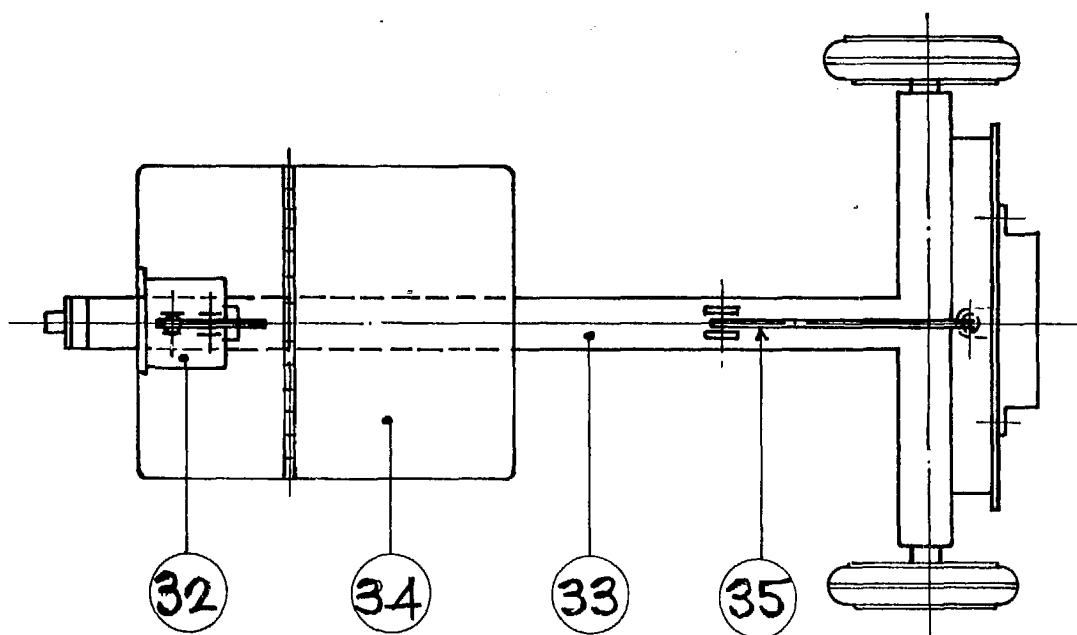


FIG. 2.



21 MAR. 1986

Madrid a  
p a

SRS. D. FRANCISCO MALLEN BAMBO  
Y D. GERMAN MALLEN BAMBO.

FIG. 3.

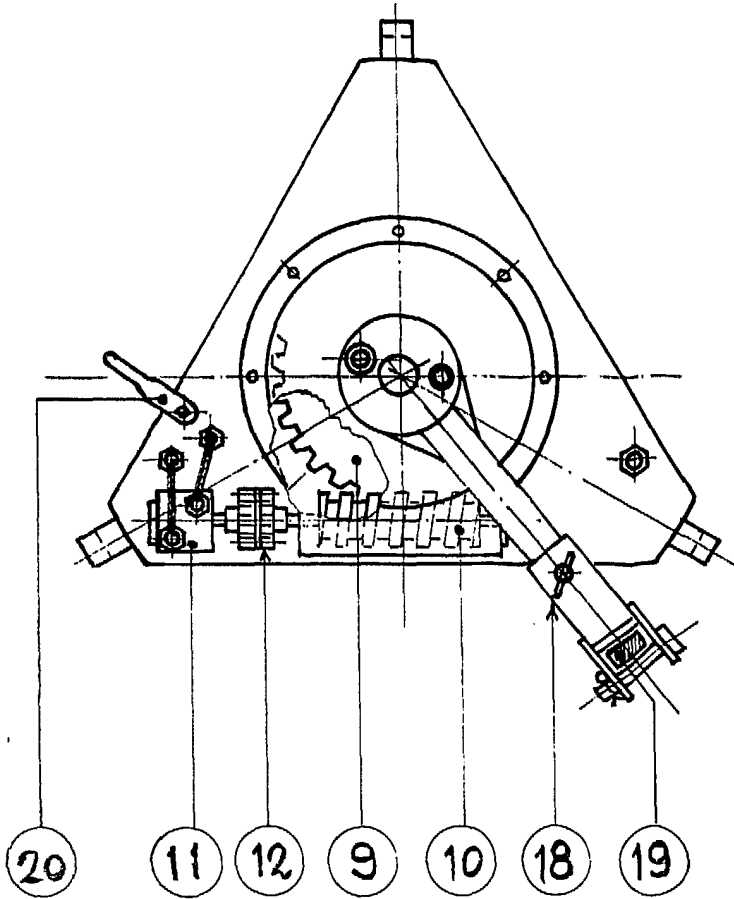


FIG. 4.

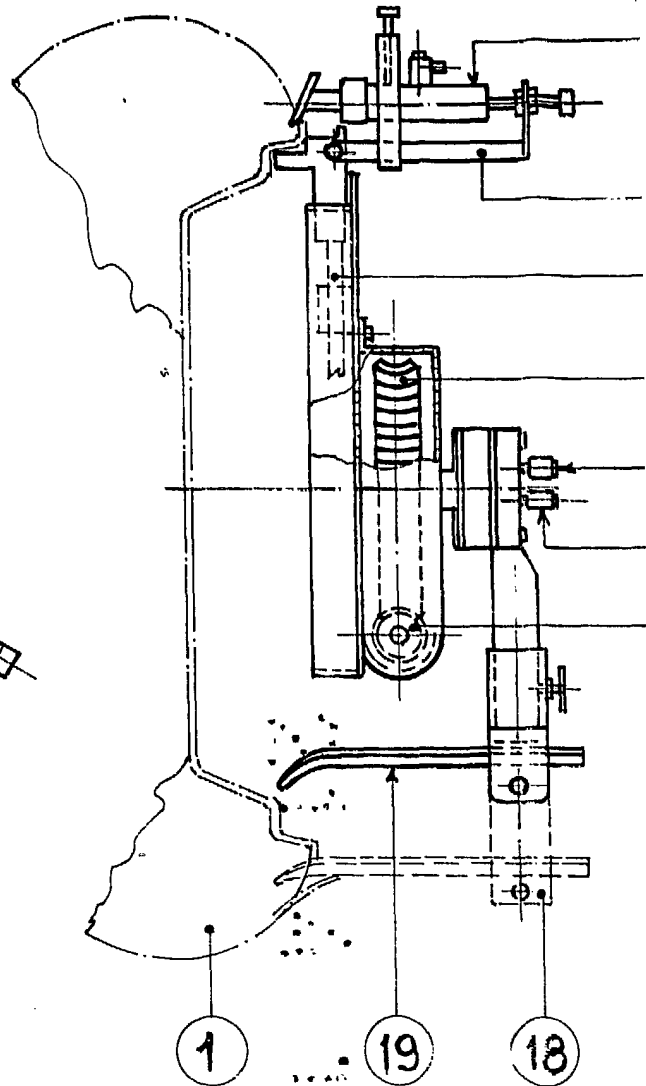


FIG. 6.

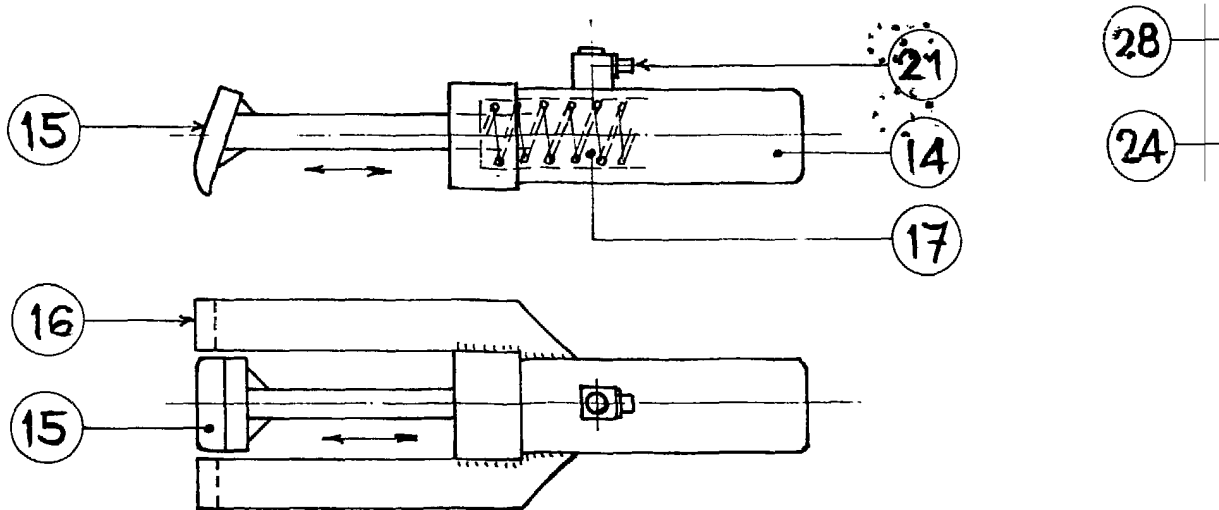


FIG. 4.

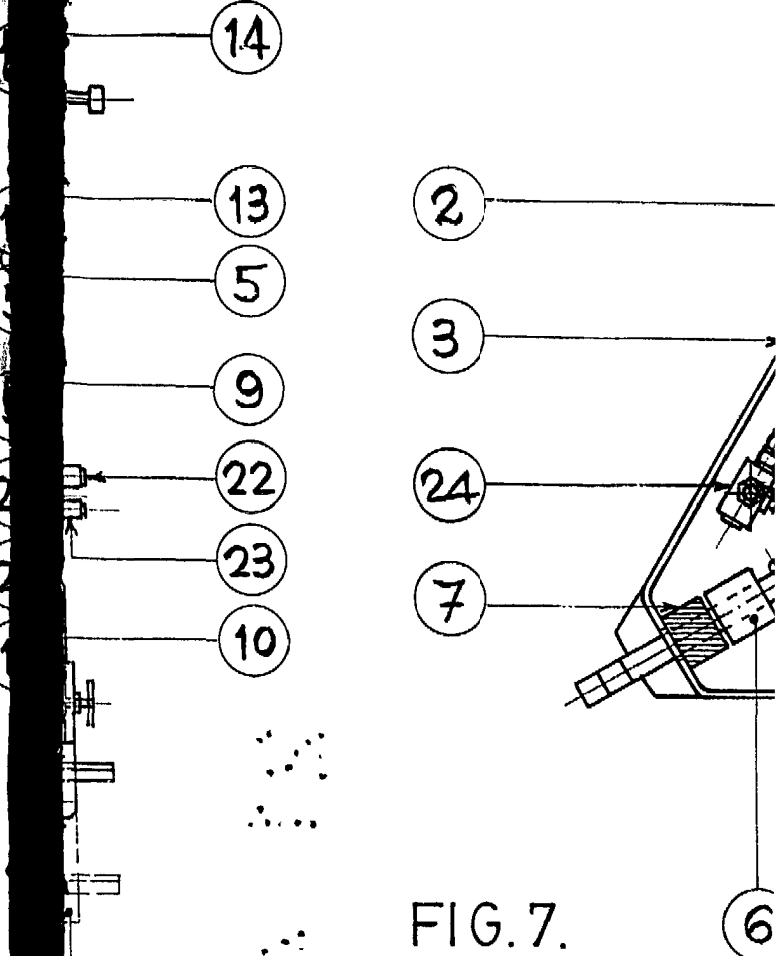
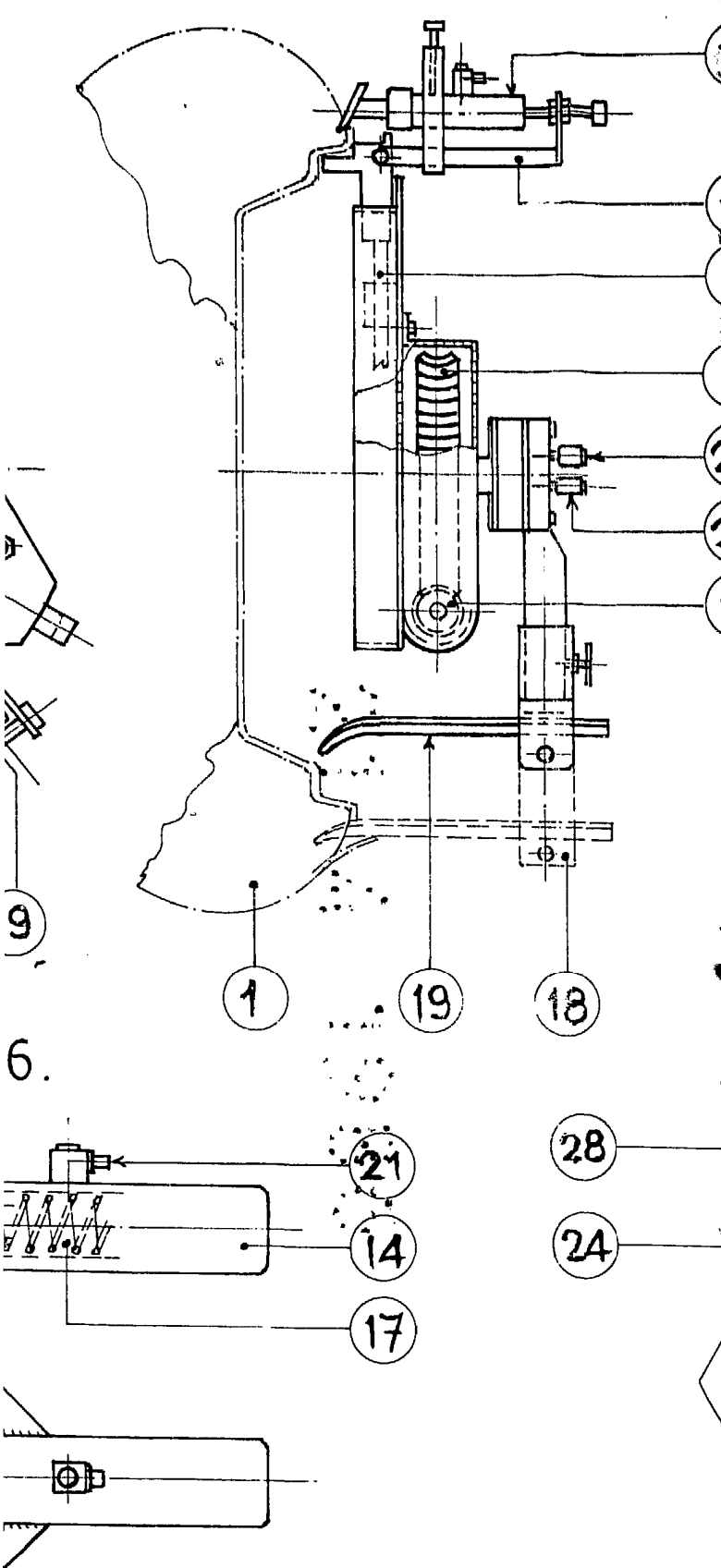


FIG. 7.

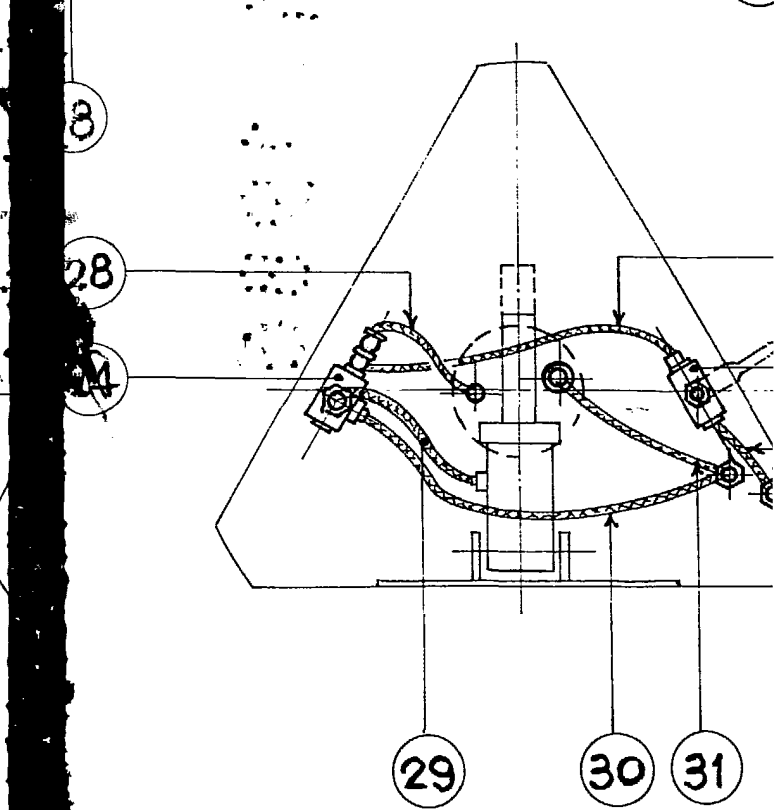


FIG. 5.

- 14
- 13
- 5
- 9
- 22
- 23
- 10

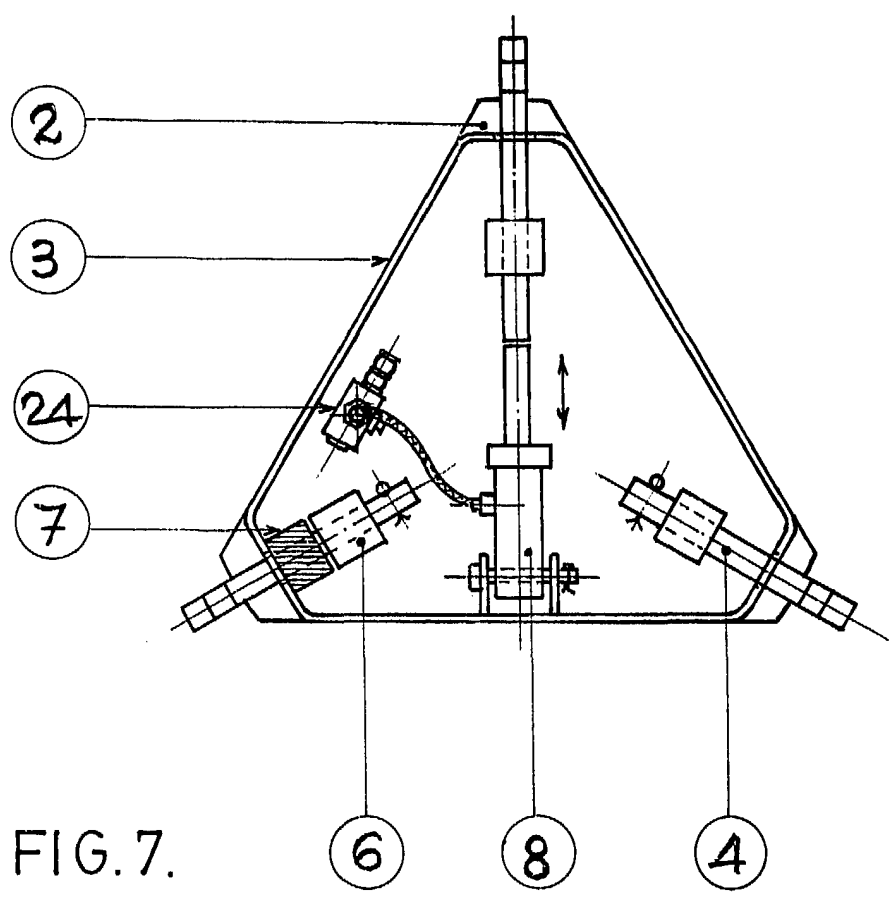
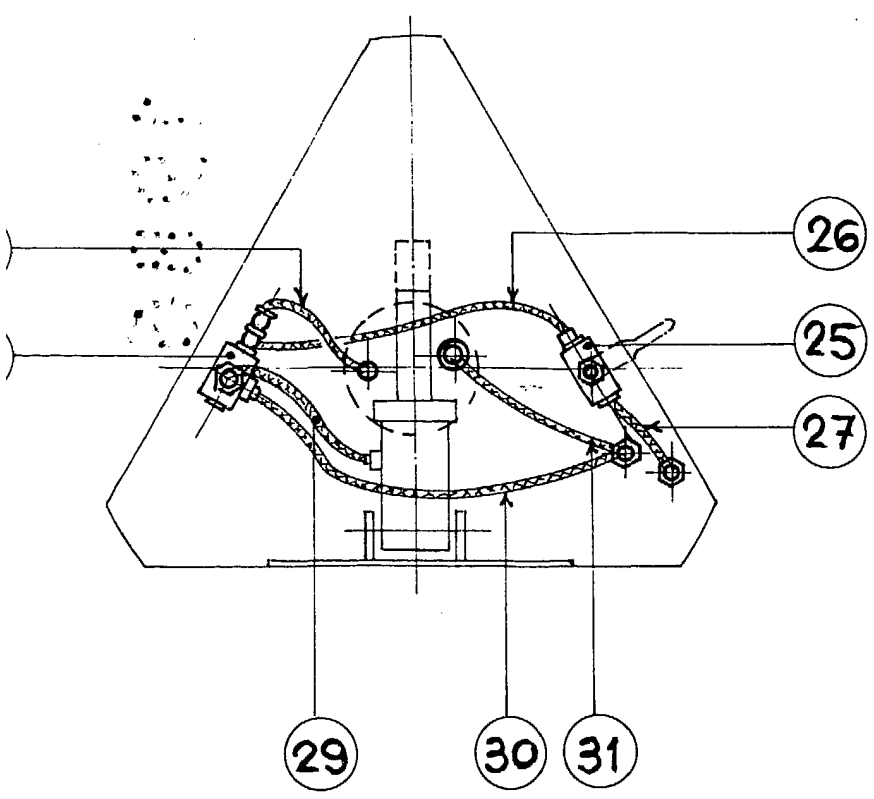


FIG. 7.



Madrid a 21 ABR. 1986

pa