



ESPAÑA

ES

11

21

22

NUMERO	254.355
FECHA DE PRESENTACION	12-11-1980

Y

16 OCT. 1981

MODELO DE UTILIDAD

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 3 128

54 TITULO DE LA INVENCION
SACRIFICADOR AUTOMATICO PARA AVES

71 SOLICITANTE (S)
TALLERES VIOLADE S.L.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Torres de Berellen - ZARAGOZA

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un sacrificador automático para aves, constituido por una serie de elementos de posición regulable, que permiten la recepción de aves de distinto tamaño, sin pérdida de efectividad durante su funcionamiento.

5

El sacrificador de la invención comprende una bancada sobre la cual van montados los distintos elementos que permiten llevar a cabo el sacrificio automático de las aves.

10

En uno de los laterales de la bancada va montado un motor eléctrico que es portador de una cuchilla circular de corte de altura regulable. Por encima de este motor discurren dos guías longitudinales destinadas a conducir los cuellos de las aves hasta la citada cuchilla. La máquina comprende además dos separadores de los cuerpos de las aves que son también de altura regulable y que quedan situados por encima de las guías antes citadas en sentido transversal a ellas. Además la máquina dispone de un desviador de los colgadores de las aves, que queda situado por encima de los separadores citados.

15

20

El motor va montado en la bancada por intermedio de una base que se articula por un lado a dicha bancada, según un eje transversal al sentido en que discurren las guías, mientras que por el opuesto apoya en dicha bancada mediante un husillo roscado a la base. Con el accionamiento de este husillo se consigue subir o bajar el motor y con ello la cuchilla de corte.

25

30

Las guías longitudinales para conducir los cuellos de las aves están constituidas por dos varillas o perfiles que discurren longitudinalmente, en sentido perpendicular al eje del motor antes citado, con una cierta inclinación ele

vándose hacia el motor, por encima de cuya cuchilla discurren las dos varillas en posición superpuesta, ligeramente separadas entre sí, mientras que hacia el lado opuesto las varillas, a partir de un punto situado inmediatamente por delante del primer separador, divergen en planta y convergen en altura, hasta llegar a ser coplanarias. De estas dos varillas la inferior es fija mientras que la superior es regulable en altura.

5

La varilla superior citada va montada, en el tramo en el que discurre sobre la varilla inferior, en dos soportes de altura regulable, cada uno de los cuales está formado por dos perfiles telescópicos, de los cuales el externo es portador de un brazo lateral, sobre el que apoya dicha varilla superior.

10

De estos dos perfiles telescópicos, el interior lleva solidarizada una tuerca y el exterior un husillo axial que rosca en la citada tuerca y lleva fijada una maneta externa para su accionamiento y con ello poder regular la altura de la varilla superior.

15

Además, el tubo externo de cada soporte es portador de un brazo anterior, que queda situado por encima del brazo lateral en que apoya la guía superior, y que dispone de un pivote o eje vertical en el que se monta con facultad de giro una varilla transversal. Esta varilla va arqueada en su porción extrema, hacia atrás, constituyendo los separadores de los cuerpos de las aves. Además la citada varilla está impulsada constantemente hacia su posición de reposo mediante un resorte, lo cual permite que puedan separar debidamente a aves de distinto tamaño, obligando a las varillas a volver a su posición inicial cuando hay un vacío en el paso de aves.

20

25

30

El desviador de los colgadores de las

aves consiste en una barra lateral, que discurre paralela a las guías y por encima de los separadores de los cuerpos de las aves. Esta barra se curva hacia el interior, en un punto situado por delante del primer separador, hasta cruzar por encima de las referidas guías.

5

Con la constitución descrita, las aves van colgadas de las patas del desviador antes citado; introduciéndose la cabeza entre las dos guías longitudinales las cuales obligan a que el cuello de las aves pase sobre la cuchilla en la posición adecuada, con ayuda de los separadores antes comentados.

10

La constitución y funcionamiento expuestos se comprenderán mejor con la siguiente descripción, hecha con referencia a los dibujos adjuntos, donde se muestra una posible forma de ejecución dada a título de ejemplo no limitativo.

15

En los dibujos:

La figura 1 es un alzado lateral, parcialmente seccionado, de la máquina.

20

La figura 2 es una sección según la línea A-B de la figura 1.

La figura 3 es una sección según la línea C-D de la figura 1.

La figura 4 es una sección según la línea E-F de la figura 1.

25

La figura 5 es una vista en planta de la máquina de la figura 1.

30

Tal y como puede verse en los dibujos, la máquina comprende un chasis 1 en el que se fija el soporte 2 al cual se articula la bancada 3 portadora del motor 4. En el eje de este motor va fijado solidariamente el disco de corte 5. Sobre

el chasis 1 van dispuestas dos guías longitudinales 6 y 7 las cuales, tal y como puede verse en las figuras 1 y 5 discurren en posición coplanaria horizontal en un tramo referenciado con los números 6' y 7' en la figura 5, convergiendo entre sí hasta un punto, referenciado con el número 8, cerca del cual las guías se conforman para que discurren a partir de la zona 8 en posición superpuesta, tal y como se aprecia en la figura 1, llegando en esta forma hasta la zona del motor 4, quedando situadas por encima de la cuchilla de corte 5.

La varilla 6 va montada sobre soportes fijos 9, mientras que la varilla 7 queda por la zona 7 fijada en un soporte fijo 10 similar a los soportes 9 antes citados, mientras que a partir de la zona o punto 8 dicha varilla 7 queda fijada a los brazos 11 de altura regulable.

El mecanismo de regulación en altura de los brazos 11 está constituido por dos perfiles telescópicos 12, de los cuales el interno lleva solidarizada una tuerca 13 mientras que el externo lleva montado un husillo 14 accionable mediante la maneta externa 15. Al perfil externo va fijado el brazo 11. Mediante la actuación de la maneta 15 se consigue desplazar axialmente el perfil externo, de los dos que componen el conjunto telescópico, y con ello subir o bajar el brazo 11 al que va fijada la varilla 7. De este modo se consigue regular la separación entre las varillas 6 y 7 en la zona en que discurren en un mismo plano vertical.

Al perfil externo del conjunto telescópico 12 va fijado también un brazo 16 en el cual va montado, mediante un eje de giro vertical 17, el separador 18, configurado en forma arqueada, tal y como se representa en la figura 5. Este separador 18 discurre por encima de las guías 6 y 7 y en el extre

mo opuesto lleva conectado un resorte 19 encargado de mantener a los separadores 18 en su posición de reposo así como permitir el paso de aves de distinto tamaño.

En las figuras 2, 3 y 4 se representa la variación en la posición relativa de las guías 6 y 7, desde la zona en que se refieren con los números 6' y 7' correspondiente a la figura 4, hasta la zona de transición 8, representada en la figura 3 y, por último, la zona en que discurren en un mismo plano vertical, representado en la figura 2.

La máquina de la invención comprende por último un conjunto de carriles 20 para los colgadores 21 de los cuerpos de las aves 22. El carril 20, como puede verse en la figura 5 discurre en sentido longitudinal sobre el chasis 1, cruzando al mismo en un punto situado por delante de la zona en que cambia el sentido de las guías 6 y 7. Las guías 20 van montadas en el soporte 22 sustentado, por ejemplo, mediante columnas 23.

Como puede verse en la figura 1, la bancada 3 en la cual va montado el motor 4, está articulada según el eje 25 a la base 2, mientras que por el lado opuesto apoya en dicha base mediante el husillo 26, con cuya actuación se consigue variar la inclinación de la bancada 3 y con ello hacer que la cuchilla 5 sobresalga más o menos de la guía 6.

Con la constitución descrita, al colgar un ave 22 de los carriles 20, el cuello de dicha ave penetra entre las guías 6 y 7, cuando dichas guías discurren en posición coplanaria horizontal. A partir del punto 8, las guías 6 y 7 efectúan el doblado del cuello del ave, cuyo cuerpo queda empujado hacia afuera mediante los separadores 18, así como por el trazado del carril 20, de modo que cuando el cuello llega sobre la zona

situada sobre la cuchilla 5, permanezca doblado de forma forzada, para que el disco cortante pueda seccionar fácilmente la yugular del ave.

5 El ave se acerca al disco cortante 5 colgada por las patas del carril 20, con posibilidad de graduar la verticalidad del ave sobre las guías 6 y 7, mediante los sistemas de graduación 27 que sirven como elementos de conexión entre el soporte 22 y el carril 20.

10 Como puede verse en las figuras 3 y 4, las guías presentan en la zona 8, al menos la guía 7, una ligera curvatura para que el cuello de las aves pueda acoplarse más fácilmente entre ambas.

15 La guía 7 consta de tres puntos de apoyo, uno fijo, referenciado con el número 10, y dos de altura regulable, mediante los dos conjuntos de perfiles telescópicos 12, lo cual permite variar la separación de las guías 6 y 7, en la zona en que transcurren en posición vertical, para permitir sacrificar aves de distintos tamaños.

20 Como ya se ha indicado, la misión de los separadores 18 es la de desviar el cuerpo de las aves, poniéndolas tirantes, para que el cuello quede entre las guías longitudinales y se deslice entre ellas hasta la cuchilla 5.

25 La función de los separadores 18, para aves de distinto tamaño, queda asegurada mediante los resortes 19.

30 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

5

10

15

20

25

30

1.- Sacrificador automático para aves caracterizado porque comprende una bancada sobre la que van montados un motor eléctrico portador de una cuchilla circular de corte, de altura regulable; dos guías longitudinales, para conducir los cuellos de las aves, que llegan hasta la zona ocupada por la cuchilla, por encima de la cual discurren; dos separadores de los cuerpos de las aves de altura regulable, situados por encima de las guías en sentido transversal a las mismas; y un desviador de los colgadores de las aves, situado por encima de los separadores citados; cuyo motor va fijado sobre una base que va articulada por un lado a la bancada, según un eje transversal al sentido en que discurren las guías, mientras que por el opuesto apoya en dicha bancada mediante un husillo roscado a la base, con cuyo accionamiento se consigue subir o bajar el motor y la cuchilla de corte; estando por su parte las guías citadas constituidas por dos varillas o perfiles que discurren longitudinalmente con una cierta inclinación, elevándose hacia el motor, por encima de cuya cuchilla discurren ambas varillas en posición superpuestas, ligeramente separadas entre sí, mientras que hacia el lado opuesto dichas varillas, a partir de un punto situado inmediatamente por delante del primer separador, divergen en planta y convergen en altura, hasta llegar a ser coplanarias, siendo la varilla inferior fija y la superior de altura regulable.

2.- Sacrificador según la reivindicación 1, caracterizado porque la varilla superior de las guías va montada, en el tramo en el cual discurre sobre la varilla inferior, en dos soportes de altura regulable, constituidos cada uno por dos perfiles telescópicos, el exterior de los cuales es portador de un brazo lateral, sobre el cual apoya dicha varilla supe-

rior.

3.- Sacrificador según la reivindicación 2, caracterizado porque de los dos perfiles telescópicos, el interior lleva solidarizada una tuerca y el exterior un husillo axial que rosca en la citada tuerca y lleva fijada una maneta externa de accionamiento.

4.- Sacrificador según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el tubo externo de cada soporte es portador de un brazo anterior, situado por encima del brazo lateral en el que apoya la guía superior, que dispone de un pivote o eje vertical, en el que va montada con facultad de giro una varilla transversal, arqueada en su porción extrema hacia atrás para constituir los separadores de los cuerpos de las aves, cuya varilla está impulsada hacia su posición de reposo mediante un resorte.

5.- Sacrificador según la reivindicación 1, caracterizado porque el desviador citado consiste en una barra lateral que discurre paralela a las guías y por encima de los separadores de los cuerpos de las aves, cuya barra se curva hacia el interior, en un punto situado por delante del primer separador, hasta cruzar por encima de las referidas guías.

6.- Sacrificador automático para aves todo ello tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

5

10

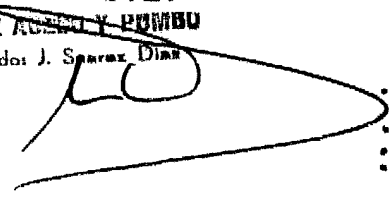
15

20

Esta Memoria consta de nueve hojas es-
crizas a máquina por una sola cara.

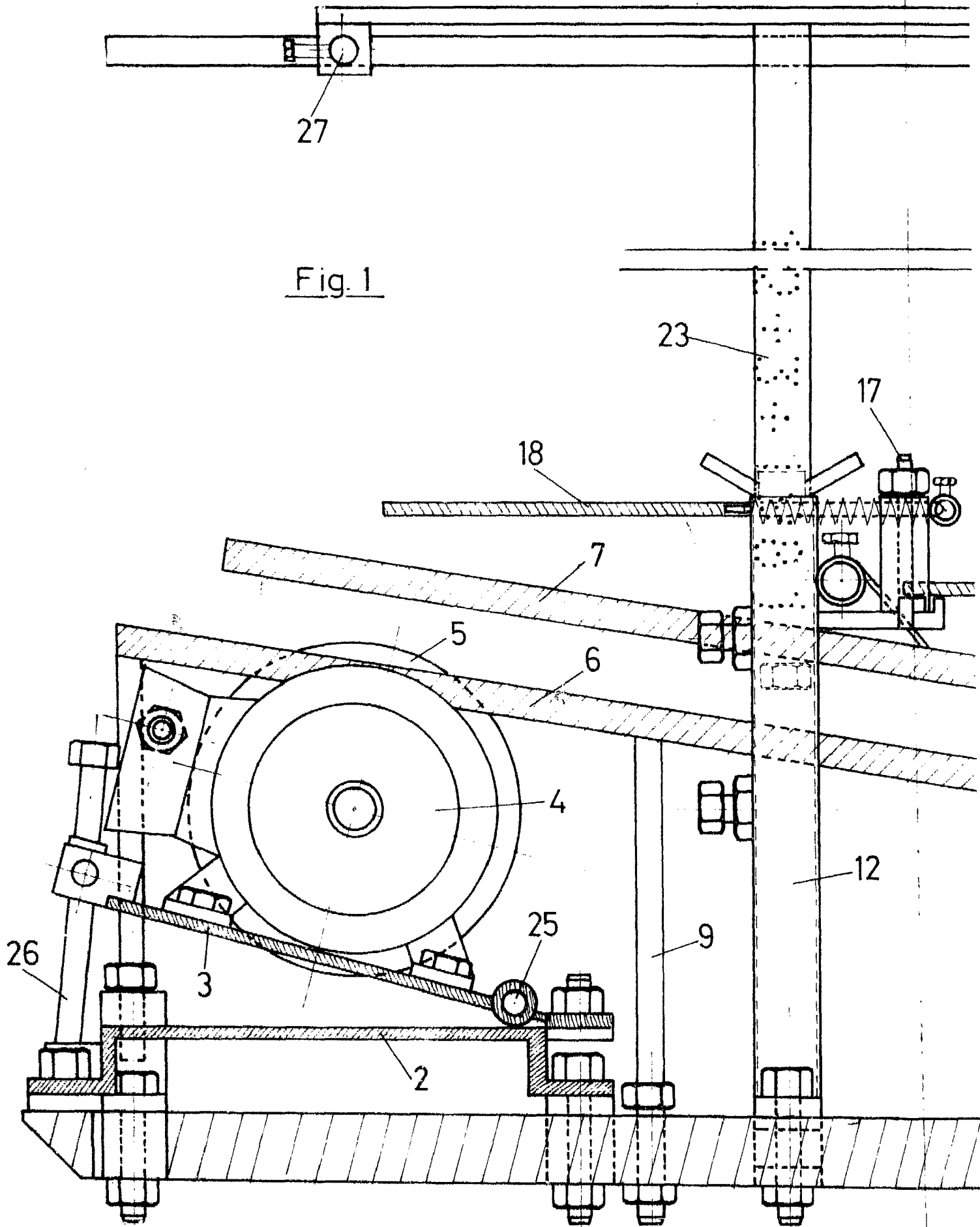
Madrid, 12 MAR. 1931

TALLERES VIOLADE S.L.
J. M. GOMEZ AGUIRRE Y PUNZO
D. P. Firmado: J. Sanz Diaz

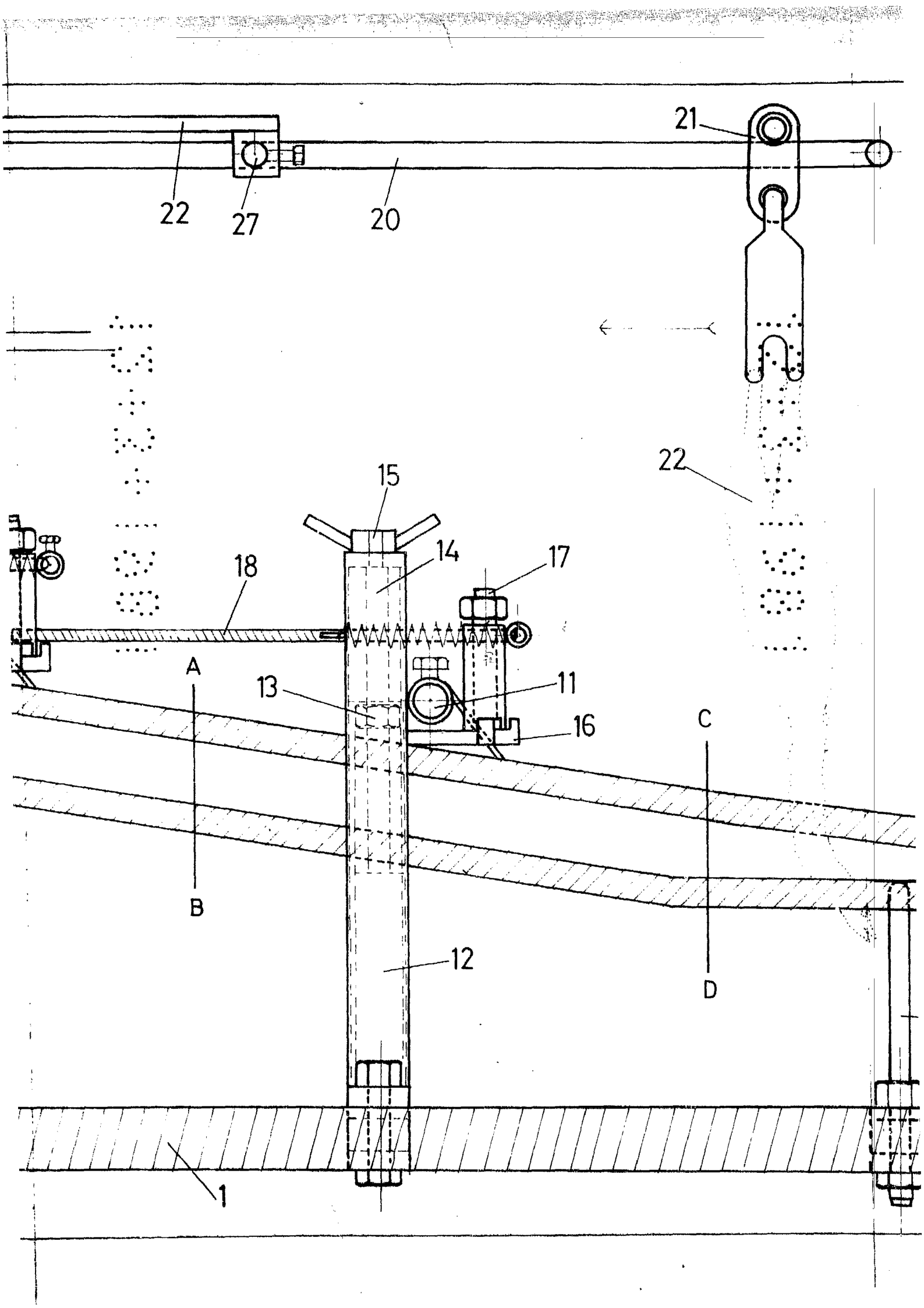


1
2
3
4
5
6
7
8
9

Fig. 1



escala variable



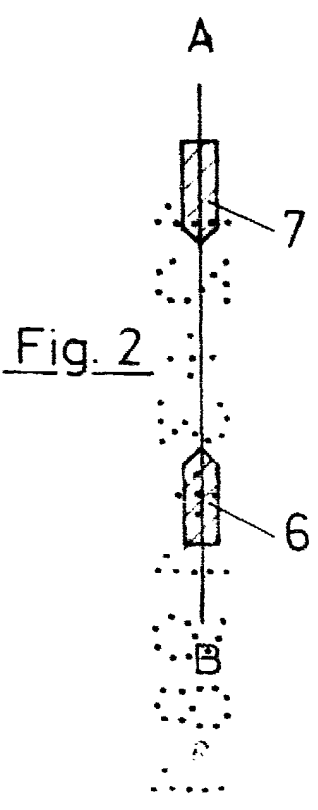


Fig. 2

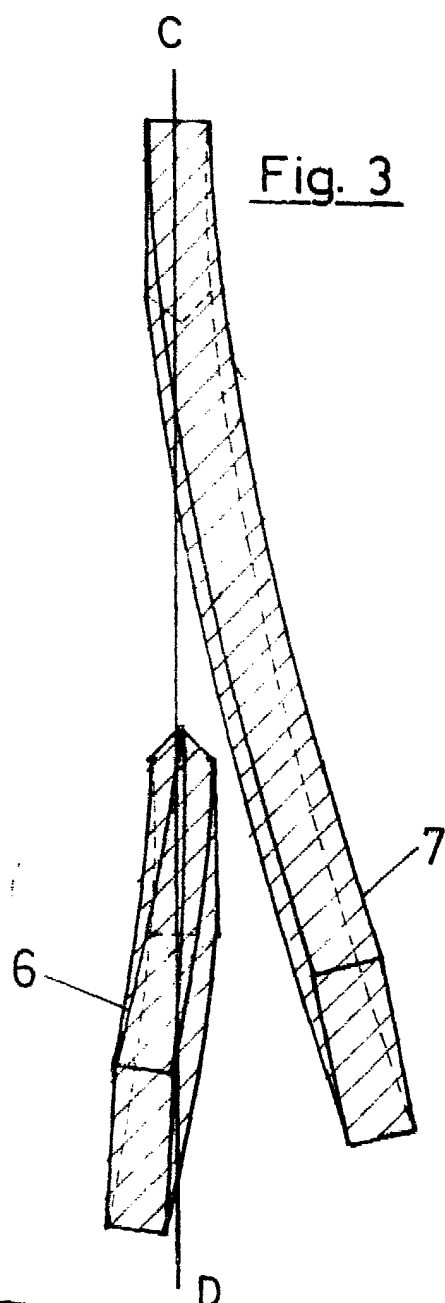


Fig. 3

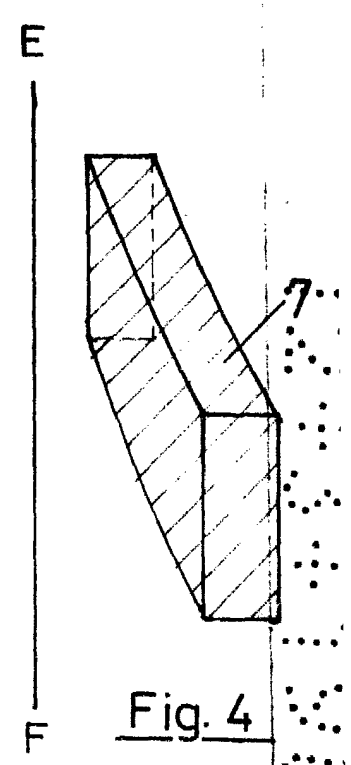
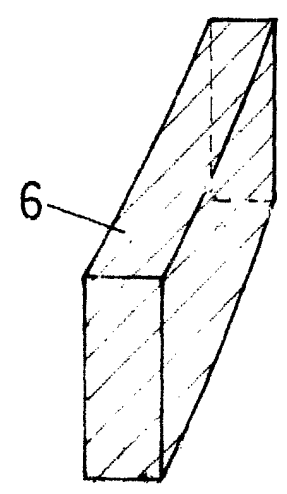
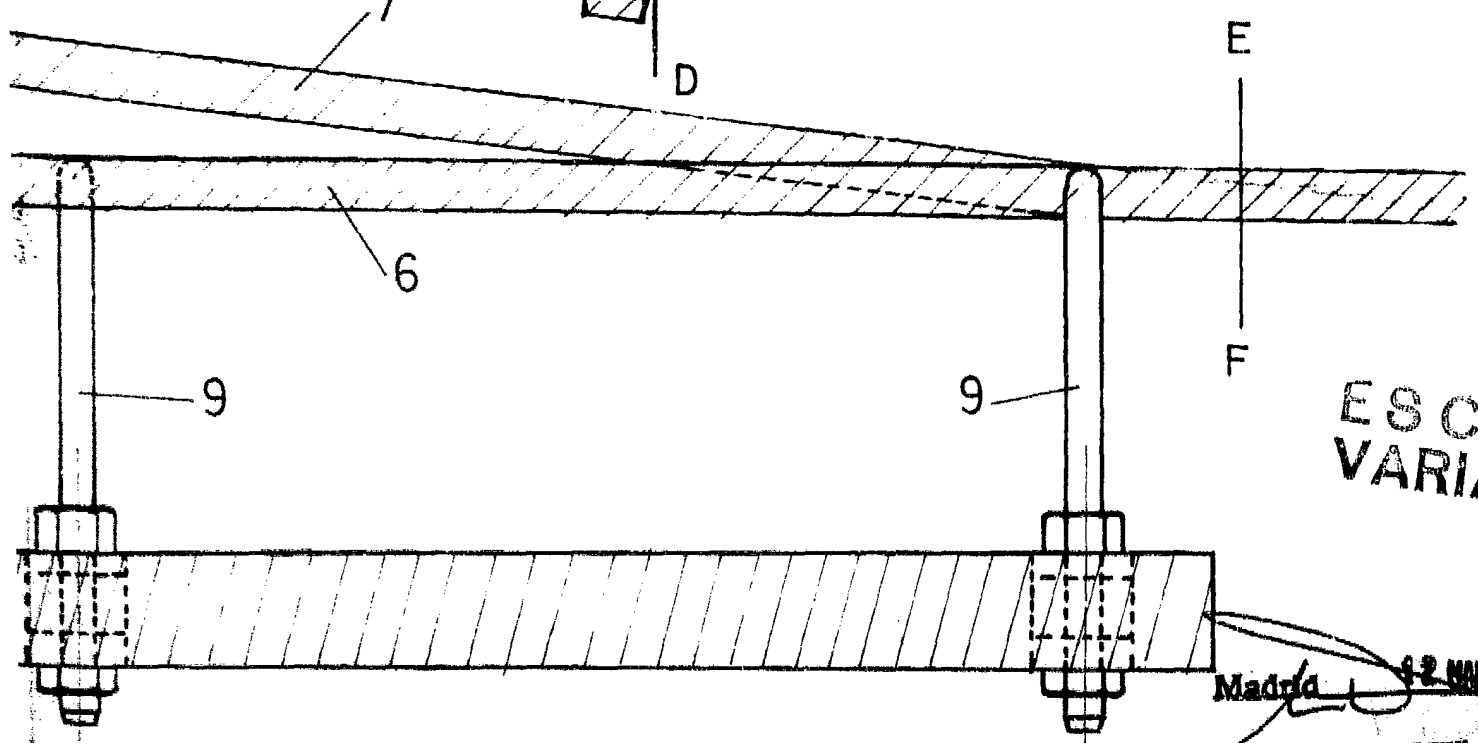
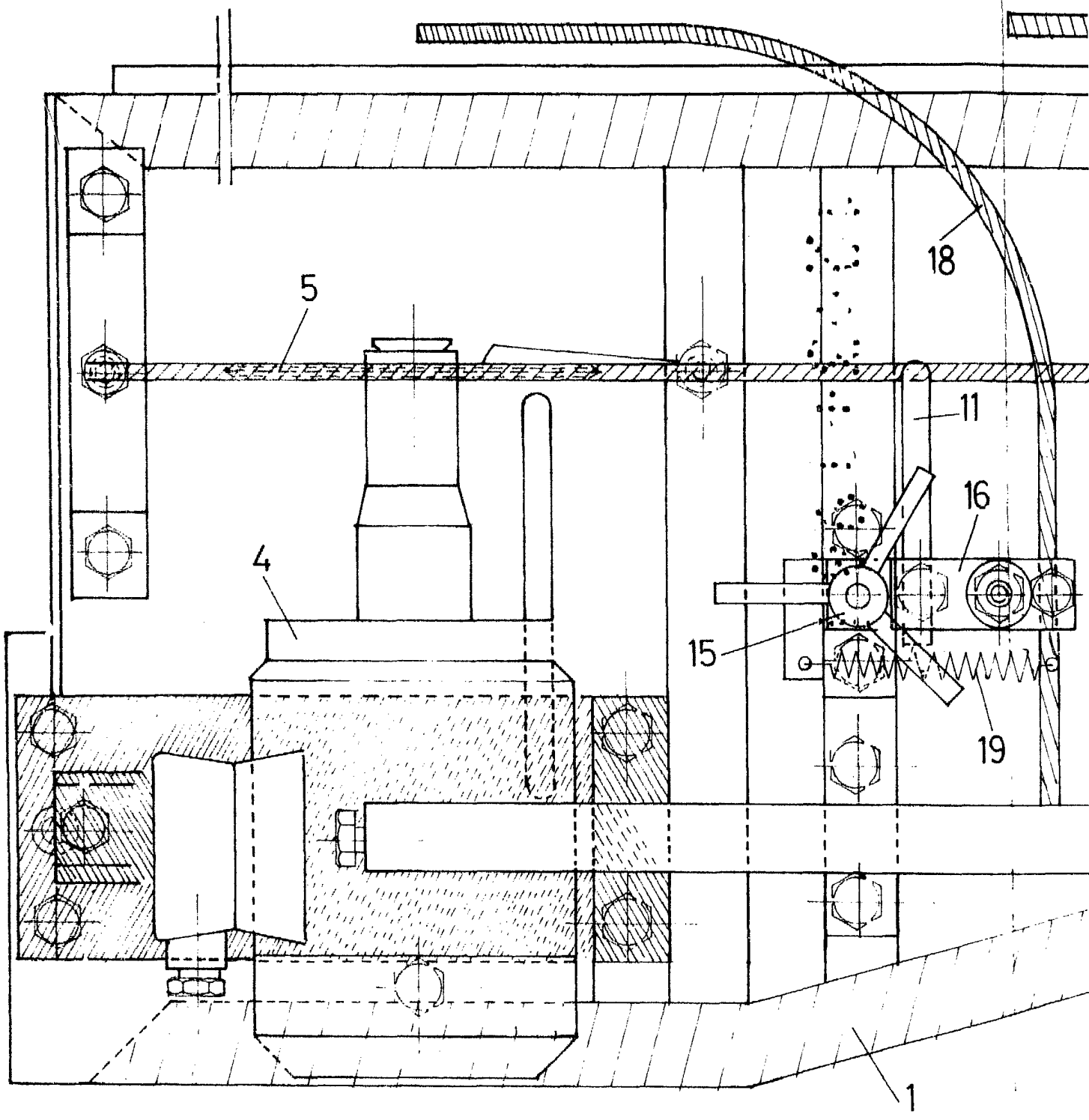


Fig. 4



ESCAL
VARIABLE

Madrid 9-2 MAR 1901
Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
D. Pirramedo J. Suarez Diaz



escala variable

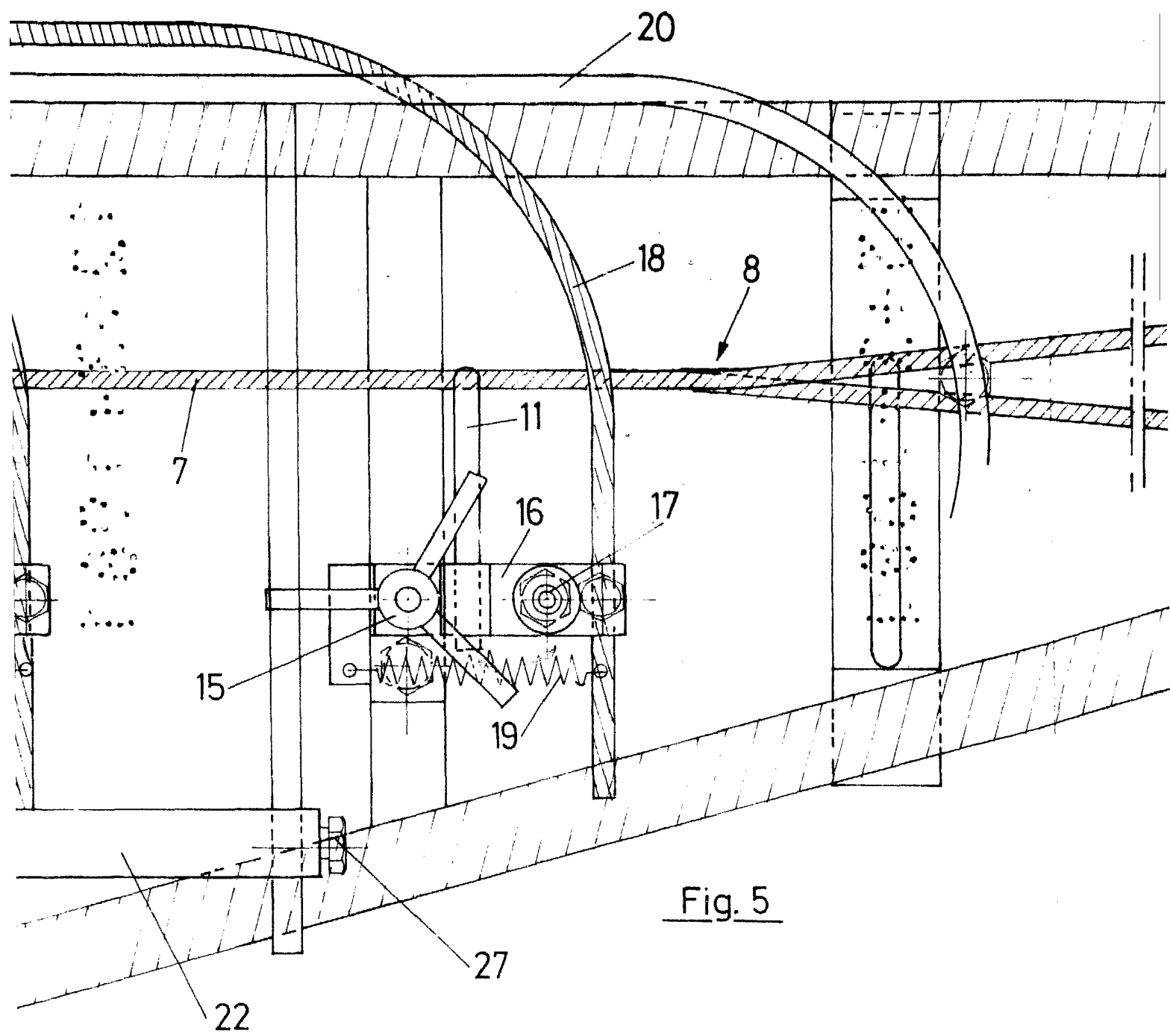
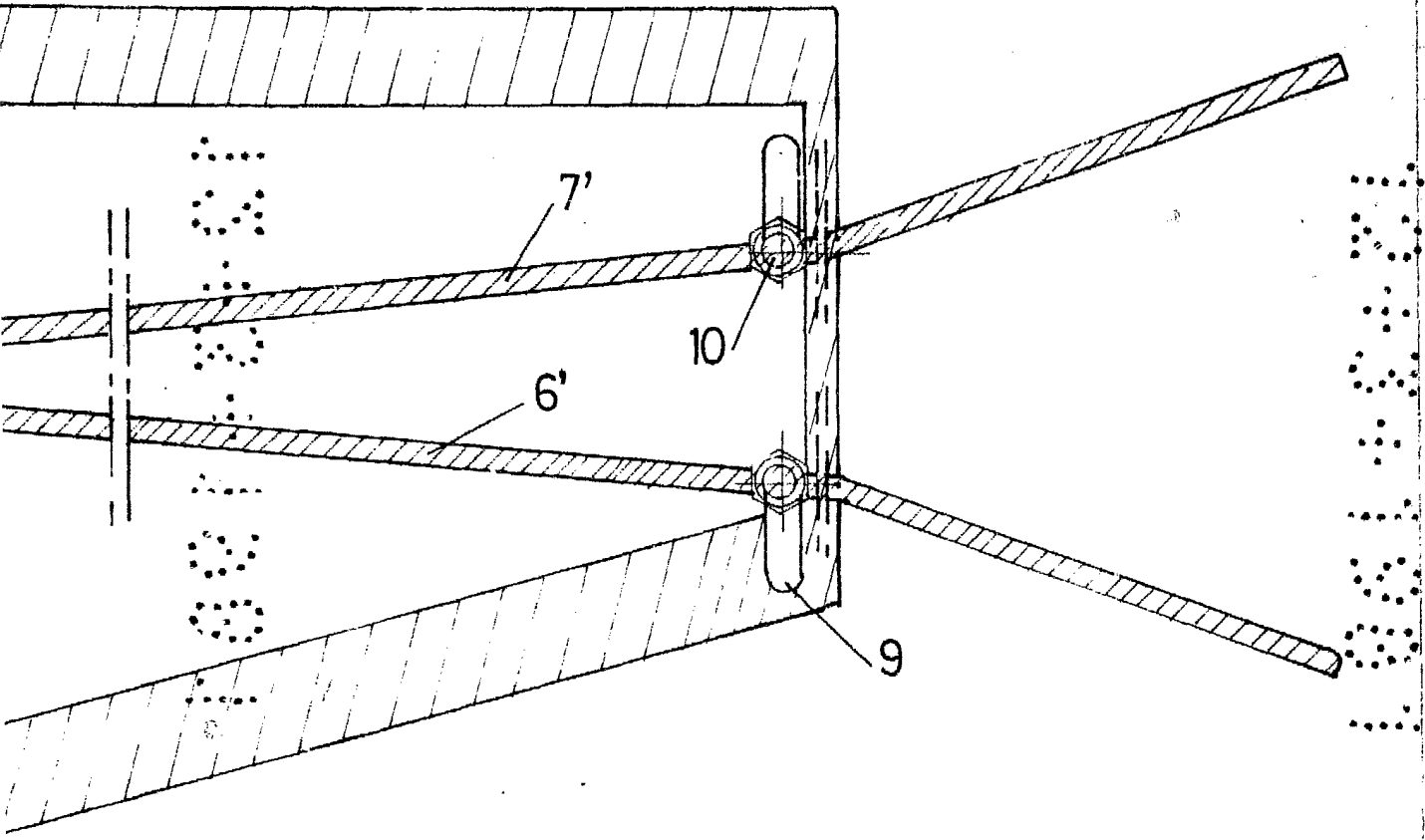
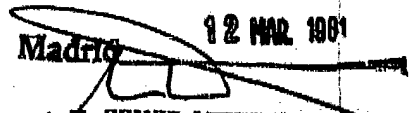


Fig. 5



ESCALA
VARIABLE

Madrid 12 MAR. 1901

I. M. GOMEZ AGUDO Y PONDO
c. p. Elmadro J. Suarez Diaz