



222389

222389

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE LA
PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de los SRES. DON MANUEL GARCIA ROJAS Y DON RICARDO DE LA SERNA LUQUE., ambos de nacionalidad española, residentes en SEVILLA (España), calle Concepción, 9-, por: "UNA MAQUINA RELLENADORA DE ACEITUNAS CON DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA EL CORTE DEL FRUTO DE RELLENO".-

--o-o-o-o-o-o-o-o--

Esta máquina rellenedora de aceitunas con dispositivo automático para el corte del fruto de relleno que nos ocupa y cuyo registro se solicita, es de gran utilidad y ventaja, pues por la forma, disposición y montaje de las diferentes piezas que
5 constituyen su mecanismo se ha conseguido obtener una máquina rellenedora de aceitunas muy práctica y eficaz, efectuando simultáneamente con gran rapidez y posición el corte del fruto y la introducción del mismo en la aceituna de una forma práctica y sencilla a la vez que perfecta, quedando relleneda rápidamente
10 y sin el menor desperfecto, ofreciendo así una excelente presen-



tación y por ello extraordinaria acogida en el mercado, representando además una gran economía ya que con el empleo de dicha máquina, se consigue eliminar mucha mano de obra y tiempo en la faena del rellenado, puesto que se efectúa con mayor rapidez.

15 Dicha máquina rellenadora de aceitunas con dispositivo automático para el corte del fruto a rellenar, se caracteriza por estar constituida en la forma siguiente :

Por un cuerpo general (1-figs.1-2) construido de hierro fundido que adopta por su parte superior la forma de "Y" en cuya base lleva un hueco para alojar parte de las piezas del mecanismo, arrancando de ^{uno de} los brazos (2-figs.1-2) o ramas de la Y un pequeño brazo horizontal (3-figs.1-2) que forma escuadra con él, al objeto de servir de soporte y guía al mecanismo del punzón rellenador, terminando el cuerpo general por su parte inferior en una plataforma base (4-figs.1-2) que tendrá como fin la fijación de la máquina al sitio destinado para su trabajo.

Por la parte superior de dicha máquina y atravesando los dos brazos soportes (2-figs.1-2) va montado convenientemente, mediante rozamiento a fricción o por cojinetes a bolas, el eje o árbol transmisor (5-figs.1-2) en uno de cuyos extremos lleva acoplada y fija una polea transmisora (6-figs.1-2) accionada en su movimiento mediante la correa trapezoidal (7-figs.1-2) y un juego doble de poleas (8-figs.1-2) al objeto de efectuar la reducción de revoluciones montadas en la parte inferior de la máquina sobre un pequeño cuerpo soporte (9-figs.1-2) que reciben directamente el movimiento, bien de un motor o de una transmisión adecuada, llevando acoplada la polea superior transmisora (6-figs.1-2) en su cara interna y montada sobre el eje transmisor (5-figs.1-2) un dispositivo de embrague (10-figs.1-2) con tornillo regulador de escape.

40 Entre los dos brazos (2-figs.1-2) o ramas de la Y lleva el árbol transmisor (3-figs.1-2) montada una excéntrica (11-figs.



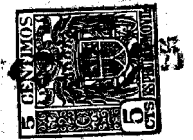
2 223 89

1-2) que acciona a un eje de biela (12-figs.1-2) para el mando del dispositivo de corte del fruto a rellenar (especialmente pimiento), cuyo eje biela (12-figs.1-2) atraviesa en sentido vertical el cuerpo (1-figs.1-2) de la máquina, llevando montada por su parte superior una caja prismática (13-figs.1-2) que es accionada por la excéntrica (11-figs.1-2) del eje transmisor, comunicándole al eje de biela (12-figs.1-2) un movimiento de vaiven vertical, alojándose - envolviendo al eje y entre la caja prismática y el cuerpo de la máquina un muelle tensor helicoidal (14-figs.1-2) impulsor auxiliar para la recuperación del mando de la excéntrica (11-figs.1-2).

En el otro extremo del eje transmisor (5-figs.1-2) y entre dos discos de acero (15-figs.1-2) va convenientemente acoplada otra excéntrica (16-figs.1-2) accionadora del punzón rellenedor (17-figs.1-2) teniendo éste un desplazamiento vertical a través de un casquillo de fricción (18-figs.1-2) montado y fijo sobre el brazo horizontal (3-figs.1-2) del cuerpo de la máquina y de un tubo (19-figs.1-2) o camisa de bronce que forma un solo cuerpo con dicho casquillo de fricción (18-figs.1-2) terminando el punzón rellenedor (17-figs.1-2) por su extremo superior en otra caja excéntrica (20-figs.1-2) de semejantes características que la del eje de biela (12-figs.1-2) accionador del mecanismo de corte, estando también dotado de un muelle tensor helicoidal (21-figs.1-2) que envuelve al eje - punzón y acoplado entre la caja excéntrica (20-figs.1-2) y el casquillo de fricción (18-figs.1-2) que le sirve de tápe.

Los dos discos de acero (15-figs.1-2) entre los que va - acoplada la excéntrica (16-figs.1-2) tienen como finalidad mediante un rebaje (22-figs.1-2) que llevan practicados de servir como excéntricas para el accionamiento de los brazos bielas (23-figs.1-2) cerradores de las pinzas (24-figs.1-2) plegadoras del fruto a rellenar que serán semejantes a los brazos de un compás, siendo construidas de tal manera que cada una de sus ramas y por su cara inter-

2 223 89



na tienen la forma de media caña con el fin de que al cerrarse
ambas formen un tubo de alojamiento de la camisa (19-figs.1-2)
75 del punzón rellenedor (17-figs.1-2) ya descrito, permitiendo al
mismo tiempo darle forma cilíndrica una vez plegado al fruto a
introducir en la aceituna deshuesada antes de ser impelido por
el punzón rellenedor (17-figs.1-2) en su movimiento de descenso.

Quando las excéntricas de los discos de acero (15-figs.
80 1-2) no actúan sobre los brazos bielas accionadores (23-figs.1-2)
las ramas de las pinzas (24-figs.1-2) quedan libres y se abren me-
diante el impulso de dos muelles tensores helicoidales (25-figs.
1-2) colocados en ambas caras de los brazos de las de dichas pin-
zas, terminando los brazos bielas (23-figs.1-2) por sus extremos
85 inferiores en unos pequeños tornillos (26-figs.1-2) reguladores
del cierre de la pinza y por sus extremos superiores en unas pie-
zas (27-figs.1-2) de rodamiento para su mejor accionamiento sobre
las excéntricas de los discos de acero (15-figs.1-2) teniendo los
brazos bielas (23-figs.1-2) su eje o punto de giro (28-figs.1-2)
90 fijados al brazo horizontal (3-figs.1-2).

Fijada a la plataforma base (4-figs.1-2) del conjunto
y mediante un pequeño pié soporte (29-figs.1-2) lleva montada en
posición horizontal una pequeña placa base (30-figs.1-2) propia-
mente llamada mesa de corte del fruto a rellenar, siendo esta de
95 forma trapezoidal cuyo lado más pequeño coincide en el sentido de
apertura de las ramas de las pinzas (24-figs.1-2) e inmediatamen-
te debajo de ellas, llevando adosada una escuadra (31-figs.1-2)
que sirve de tope al fruto, teniendo en su centro una abertura -
(32-fig.2) con plano inclinado a fin de accionar desplazando a
100 una pequeña uña (33-fig.2) que tira hacia arriba y por su centro
del fruto a rellenar una vez cortado al;objeto de ayudar a la ac-
ción plegadora de las pinzas, estando la uña (33-fig.2) accionada
por unos pequeños brazos (34-figs.1-2) articulados de fuerzas,mon-

2 2 2 3 8 9



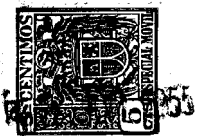
105 tados en forma de ángulo, accionados a su vez por los movimientos de la s ramas (24-figs.1-2) de las pinzas.

La escuadra tope (31-figs.1-2) podrá ser fácilmente desplazada en disposición lateral y a cortas distancias mediante unos pequeños tornillos de fijación al objeto de graduar la anchura de corte de la tira del fruto a rellenar, llevando además dos ranuritas (35-figs.1-2) con sus tornillos topes a fin de poder fácilmente regular la abertura de las ramas de las pinzas plegadoras.

Paralela a la escuadra tope (31-figs.1-2) lleva la mesa de corte (30-figs.1-2) una incisión para el alojamiento del filo de la cuchilla (36-figs.1-2) en su movimiento de corte y descenso, cuchilla que adoptando la forma de hoja de navaja va también dotada de un desplazamiento lateral regulable en combinación con el desplazamiento de la escuadra tope a los pies expresados.

Entre la escuadra tope y la incisión alojadora de la cuchilla lleva la mesa de corte (30-figs.1-2) montada en su centro y por su parte inferior una boquilla (37-fig.2) en la que se acopla la aceituna deshuesada para ser rellenada por el punzón (17-figs.1-2) al descender; siendo el pezón (38-fig.2) de la boquilla de forma cilíndrica tubular adoptando su tobera (39-fig.2) figura troncocónica ovalada con su mayor abertura hacia la cara superior de la mesa de corte al objeto de comprimir en su desplazamiento por ella el fruto a rellenar antes de ser introducido por el punzón en la aceituna.

Por la parte inferior de la mesa de corte pasa una palanca articulada (40-figs.1-2) accionadora del conjunto, la cual por su extremo (41-figs.1-2) va acoplada con movimiento articulado sobre un eje (42-figs.1-2) que atraviesa el cuerpo general (1-figs.1-2) de la máquina, sirviendo dicho eje para el montaje del dispositivo de corte, llevando a su vez montados unos brazos articulados (43-fig.2) terminando el de arriba por su extremo superior en una uña



2 223 89

135 tope (44-figs.1-2) tensada mediante un muelle helicoidal recuperador (45-fig.2) fijado a uno de los brazos superiores (2-fig.2) del cuerpo de la máquina y dispuesta de forma tal que al presionar la cabeza o pomo (46-figs.1-2) que lleva acoplada la palanca por el extremo que sale por debajo de la mesa de corte deja libre al tornillo tope (47-figs.1-2) del dispositivo de embrague (10-figs.1-2), poniéndose en acción el conjunto mecánico descrito, estando dotada la máquina para mejor visibilidad en su manejo y en la colocación de la aceituna a rellenar de un espejo auxiliar retrovisor.

145 Todo formando la máquina rellenadora de aceitunas con mecanismo automático para el corte del fruto a rellenar que nos ocupa, la cual podrá ser construída en mayor o menor tamaño así como en diferentes clases de materiales apropiados para ello, según se detalla en el dibujo adjunto que a título de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva en el que se representa:

150 La fig. 1 la máquina rellenadora de aceitunas vista en alzado y por su cara anterior y

La fig. 2 la máquina rellenadora de aceitunas vista en alzado y por su cara posterior.

155

-REIVINDICACIONES-

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de :

1.- Una máquina rellenadora de aceitunas con dispositivo automático para el corte del fruto de relleno, caracterizada por estar
160 constituida por un cuerpo general de hierro fundido que adopta por su parte superior la forma de "Y" en cuya base lleva un hueco para alojar parte de las piezas del mecanismo, arrancando de uno de los brazos superiores formando escuadra con él, un pequeño brazo horizontal soporte para el mecanismo del punzón rellenador, terminando
165 el cuerpo general por su parte inferior en una plataforma base pa-

022389



ra su fijación.

2.- Una máquina rellenadora de aceitunas con dispositivo automático para el corte del fruto de relleno, según 1ª reivindicación, caracterizada por llevar montada en la parte superior de la máquina, atravesando los brazos soportes y mediante rozamiento a fricción o por cojinetes a bolas, un eje transmisor en uno de cuyos extremos lleva acoplada y fija una polea transmisora accionada por una correa trapezoidal y un juego doble de poleas reductoras de velocidades que reciben el movimiento directamente de un motor o de una transmisión, llevando acoplada la polea transmisora por su cara interna y montado sobre el eje transmisor un dispositivo de embrague con tornillo regulable de escape.

3.- Una máquina rellenadora de aceitunas con dispositivo automático para el corte del fruto de relleno, según 1ª y 2ª reivindicación, caracterizada por llevar montada sobre el eje transmisor y entre los dos brazos superiores de la máquina, una excéntrica que acciona a un eje vertical de bielas, el cual lleva montada por su extremo superior una caja prismática accionada por la excéntrica del eje transmisor, comunicándole al eje de biela un movimiento de vaiven vertical, llevando éste, envolviéndolo y aprisionando entre la caja prismática y la máquina un muelle tensor helicoidal impulsor auxiliar para la recuperación del mando de la excéntrica.

4.- Una máquina rellenadora de aceitunas con dispositivo automático para el corte del fruto de relleno, según 1ª a 3ª reivindicación, caracterizada por llevar montada en el otro extremo del eje transmisor y entre dos discos de acero, una excéntrica accionadora del punzón rellenador, teniendo éste un movimiento de desplazamiento vertical a través de un casquillo de fricción y tubo camisa de bronce de una sola pieza, montada sobre el brazo horizontal, terminando el punzón rellenador por su extremo superior en otra excéntrica de características semejantes a las del eje de biela, siendo dotado el

22389



eje punzón de un muelle tensor helicoidal que lo envuelve acoplado entre la caja excéntrica y el casquillo de fricción que le sirve de tope.--

- 200 5.- Una máquina rellenadora de aceitunas con dispositivo automático para el corte del fruto de relleno, según 1ª a 4ª reivindicación, caracterizada por llevar hechos los discos de acero unos rebajes, sirviendo así de excéntrica para el accionamiento de unos brazos - bielas cerradores de las pinzas plegadoras del fruto cuyos brazos
- 205 van contruidos de forma que cada una de sus ramas y por su cara interna tienen forma de media caña que al cerrarse forman un tubo de alojamiento de la camisa del punzón rellenedor dándole forma cilíndrica al fruto plegado antes de ser impelido por el punzón, abriéndose las ramas de las pinzas una vez efectuado su trabajo mediante
- 210 dos muelles tensores helicoidales al quedar libres cuando las excéntricas dejan de actuar sobre los brazos bielas, llevando estos por sus extremos superiores unas piezas de rodamientos y por los inferiores unos pequeños tornillos reguladores de cierre.
- 6.- Una máquina rellenadora de aceitunas con dispositivo automático
- 215 para el corte del fruto de relleno, según 1ª a 5ª reivindicación, caracterizada por llevar fijada a la plataforma base y montada en posición horizontal sobre un pequeño pié soporte, una placa para el corte del fruto, siendo de forma trapezoidal cuyo lado más pequeño coincide con la apertura de las ramas de las pinzas, llevando acoplada una escuadra para tope del fruto con una abertura en su centro en plano inclinado para accionar en desplazamiento a una cña que tira por el centro del fruto a rellena, siendo accionada por unos pequeños brazos articulados en forma de ángulos accionados a su vez por las ramas de las pinzas, llevando la escuadra tope unos
- 220 pequeños tornillos para su desplazamiento lateral y graduación del ancho de la tira en su corte y unas pequeñas ranuritas y tornillos topes reguladores de la apertura de las ramas de las pinzas, tenien-



do practicada la mesa de corte una insición para el alojamiento del filo de la cuchilla en su descenso, siendo dotada ésta de un movimiento de desplazamiento lateral regulable en combinación con la escuadra tope.

7.- Una máquina rellenadora de aceitunas con dispositivo automático para el corte del fruto de relleno, según 1ª a 6ª reivindicación, caracterizada porque entre la escuadra tope y la insición alojadora de la cuchilla, lleva montada en su centro y por su parte inferior una boquilla en la que se acopla la aceituna deshuesada para su relleno, siendo el pezón de la boquilla de forma cilíndrica tubular, adoptando su tobera figura tronco-cónica ovalada con su mayor abertura hacia la cara superior de la mesa de corte para que por ella se deslice el fruto antes de ser introducido.

8.- Una máquina rellenadora de aceitunas con dispositivo automático para el corte del fruto de relleno, según 1ª a 7ª reivindicación, caracterizada por llevar montada por la parte inferior de la mesa de corte una palanca articulada, accionadora del conjunto que va acoplada por un extremo con movimiento articulado sobre un eje que atraviesa el cuerpo general de la máquina y en el que va montada el dispositivo de corte, llevando a su vez montados unos brazos articulados terminado el superior por su extremo en una uña tope tensada mediante un muelle helicoidal recuperador fijado a uno de los brazos superiores que al presionar la palanca accionadora mediante un pomo o manivela deja libre al tornillo tope del dispositivo de embrague, poniéndose en movimiento la máquina, estando ésta dotada de un espejo retrovisor para mejor visibilidad en el trabajo.

9.- "UNA MAQUINA RELLENADORA DE ACEITUNAS CON DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA EL CORTE DEL FRUTO DE RELLENO".-

Consta la presente memoria descriptiva de -9- hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID,  19 de Mayo de 1955-

Figura n.º 1.

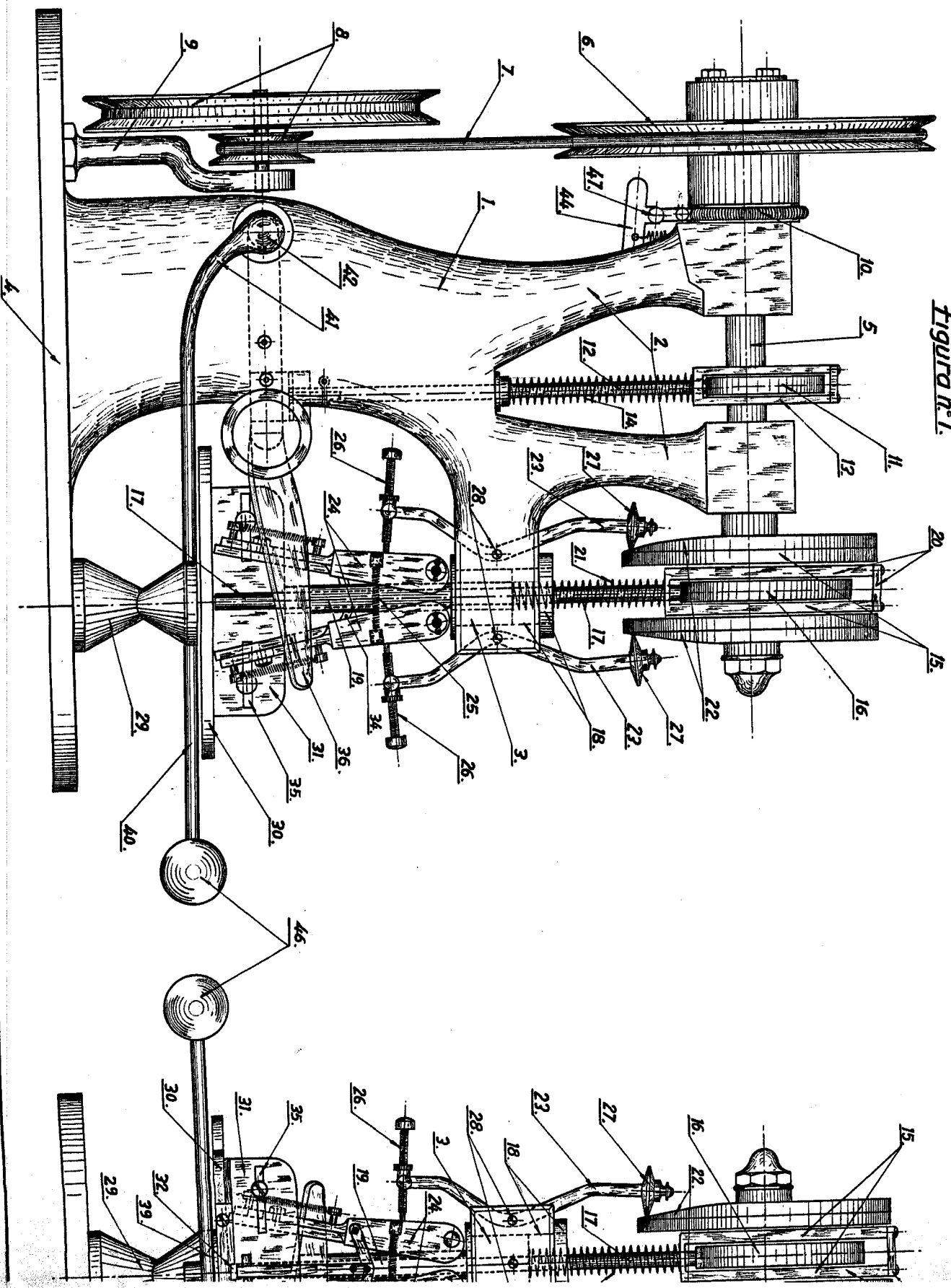
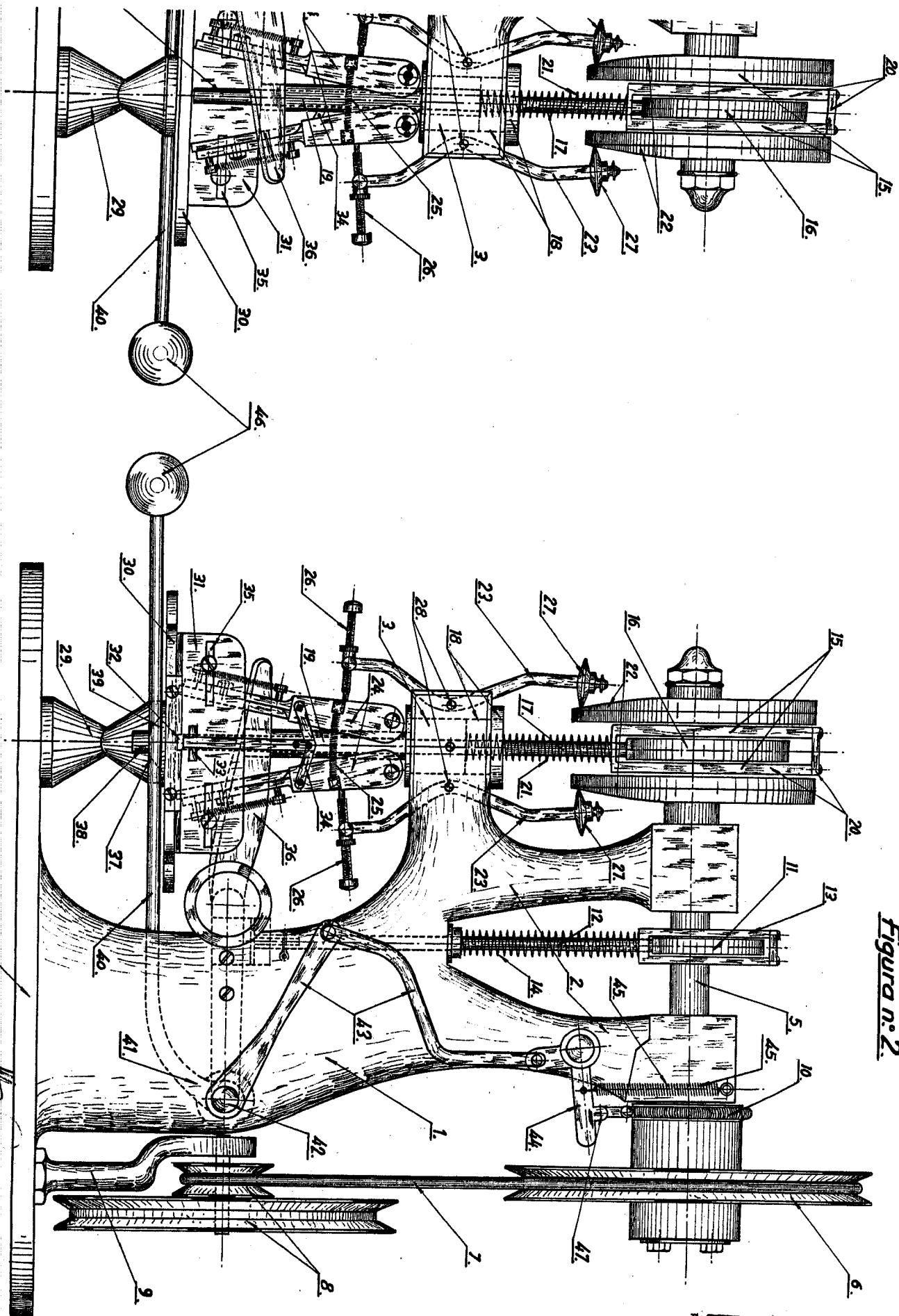


Figura n.º 2.

222389



4

En esta versión