

310868



PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones , se solicita a favor de los Señores DON FRANCISCO HERRERA BARRERA Y DON CARLOS MENDEZ LEON, ambos de nacionalidad española, residentes en MORON DE LA FRONTERA (Sevilla) , calle Espiritu Santo, 14-18, por: "MAQUINA ELECTRO-AUTOMATICA, ENVASADORA-DOSIFICADORA DE LIQUIDOS".--

Memoria descriptiva

La buena presentación comercial y la garantía de pureza que puede ofrecer un preparado de cualquier líquido destinado a la alimentación , sólo queda asegurada bajo el punto de vista higiénico mediante un escrupuloso envasado, indicando además la rotulación del envase al público consumidor, el tipo de mercancía que adquiere y el origen de la misma, explicando éstas razones el celo de los gobernantes por establecer el equilibrio recíproco , defendiendo al que compra y lo mismo al productor y envasador que libra a sus productos de que sufran adiciones fraudulentas.

En España por consiguiente , se está fomentando, que productos básicos de su economía entre ellos como principales, vinos y aceites, vayan apareciendo cada día y con mayor frecuencia convenientemente embotellados. Para tal fin se buscan sistemas de envasados que a su perfección higiénica una el total aislamiento de

15 los líquidos, evitando en absoluto el contacto con el aire, así co--
mo con superficies y tuberías que puedan determinar alteraciones y
deterioros.



20 A éstas cualidades que se cumplen en nuestra máquina enva--
sadora - dosificadora electro-automática, cuyo registro se solicita
se une la total comodidad , ya que no hay que manipular en ella lla--
ves ni resortes algunos , con la también ventaja de quedar, resulta
la ausencia total de goteo, manteniéndose la exactitud de peso por
unidad , en éste caso botellas de cristal ó plástico, latas o cual--
quier otro tipo de recipiente-envase.

25 Esta máquina electro-automática envasadora dosificadora de
líquidos, presenta una serie de características principales entre
las que se cuentan las siguientes:

30 1a.-Que se pone en régimen de trabajo con solo conectarla
a la red industrial o del alumbrado eléctrico, mediante el correspon--
diente enchufe.

35 2a.-Que al colocarse el recipiente-envase cualquiera que
sea el tipo, modelo, tara , etc, sobre una base a modo de plato de
balanza, instantáneamente se enciende una luz y comienza el llenado
del recipiente hasta cumplir su peso determinado y previsto, de tal
manera que si el envase una vez lleno se deja sin retirarlo, no por
ello cae más líquido ni rebosa , pués al llegar al justo peso la
afluencia de líquido a envasar se corta.

40 3a.-Que al retirar el envase lleno para colocar otro bajo
espita rellenadora , instantáneamente comienza de nuevo la carga.

4a.-Que cualquiera que sea la velocidad con que se pongan
y quiten los envases para llenar, la cantidad de líquido depositado
en los mismos es siempre de igual peso y nunca se produce goteo ino--
portuno al cambiar el envase lleno por el vacío, evitándose la moles--
ta consecuencia de que se manche el exterior.

45 Esta máquina electro-automática , envasadora-dosificadora
de líquidos se caracteriza por estar constituida en la forma siguien--
te:

Por una placa base (1) sobre la que va montada y fija ,

50



55

60

mediante unos tornillos (2) una pieza caballete (3) en forma de V , invertida en cuya parte superior lleva montado y fijo , un cojinete a bolas (4) en el que se aloja un eje (5) y sobre éste montada y fija en sentido transversal una palanca (6) dotada de movimiento oscilante mediante el cojinete a bolas (4) , termirando dicha palanca (6) por su extremo lateral derecho en una espiga roscada (7) en la que entra a rosca un pilón o pesa (8) permitiendo su avance o retroceso sobre dicha espiga (7) para el mejor movimiento y equilibrio del conjunto, formando parte de éste el tornillo vertical (9) donde acopla en forma de tuerca la pieza contrapeso (10) con cuyas angulaciones se alcanzarán las pesadas previstas , llevando practicado la palanca (6) por su extremo izquierdo una canal o escotadura (11) en forma de horquilla.

65

70

Sobre la plataforma base (1) y a distancia conveniente de la pieza caballete (3), lleva montada y fija mediante unos tornillos (12) una pieza vertical (13) en forma de columna, de la que salen en sentido horizontal dos brazos guías (14) y (15) distanciados convenientemente entre sí, dotados ambos de unos taladros en los que entra pasante con movimiento de deslizamiento un vástago vertical (16) provisto de un pequeño cilindro (17) saliente dispuesto en sentido horizontal que se aloja libremente en la escotadura (11) practicada en la palanca oscilante (6) que gira alrededor del eje (5) merced al rodamiento de bolas (4).

75

El vástago o eje vertical (16) lleva montada y fija por su parte superior una pieza balanza (18) dotada de un platillo base (19), cuyo conjunto se mantiene horizontal gracias a los brazos de guías(14) y (15) depositándose sobre éste platillo el envase (20) a llenar.

80

Para efectuar el llenado del envase (20) generalmente botellas de cristal o plástico, se procede a enchufar su boca sobre una válvula(21) de acción eléctrica mediante el celenoide (22) cuya válvula va dispuesta en la parte superior de la máquina y que una vez posado el recipiente (20) sobre el platillo base (19) por muy ligero que sea su peso , cede el muelle (23) dispuesto en la parte inferior



MAR. 1965

de dicho platillo, con lo que hace que se unan los dos contactos eléctricos (24), cerrándose el circuito eléctrico (25) que recibe la corriente de la red nege^ral (26) mediante la conexión del enchufe y clavija (27) de que va dotada la máquina, encendiéndose entonces una lámpara (28) y abriéndose la válvula (21) que dará paso al líquido a envasar llegado a la electro-válvula con la presión conveniente.

A medida que el recipiente (20) se va llenando, va a su vez descendiendo el conjunto (16) y (18) merced a los brazos-guías (14) y (15) fijos a la pieza columna (13), elevándose el pilón o pé-
sa (8) así como la pieza contrapeso (10) hasta el límite de equili-
brio.

A distancia conveniente del vástago vertical (16) lleva montada y fija sobre la placa base (1) por los tornillos (29), una pieza tuerca (30) en la que entra a rosca mediante un pequeño vástago vertical roscado (31) , la pieza soporte(32) de los contactos(33) por la que se verificará la graduación de altura conveniente para que una bolita (34) dispuesta en la parte saliente (35) de la pieza soporte (32), entre acoplada en un alveolo (36) practicado en una pieza saliente (37) , montada y fija sobre el vástago vertical (16) y dispuesta entre los dos brazos guías (14) y (15) , efectuándose ésta operación cuando se llega al límite de equilibrio entre la pieza pilón (8) y la pieza contrapeso (10) en cuyo momento la bolita(34) alcanza el alveolo (36) acoplándose en el provocando la separación de los contactos (33) , abriéndose el circuito y apagándose la lámpara (28) , cerrándose entonces la electro-válvula (21), momento éste en que el recipiente ha llegado alcanzar el líquido y peso deseado acentuándose aún más la precisión en las pesadas que pueden ser variables, mediante los deslizamientos graduados del pilón(8) y contrapeso (10) , así como del vástago roscado (31) de la pieza tuerca (30).

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma , podrán ser variables los materiales , dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien , ni modifi-



quen la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada ésta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

125 Todo según se detalla en el dibujo adjunto que a título de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva, en el que se representa la máquina envasadora-dosificadora de líquido vista en alzado.

REIVINDICACIONES

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

1ª.-Máquina electro-automática envasadora -dosificadora de líquidos, caracterizada por estar constituida por una placa base sobre la que va montada y fija una pieza caballete en forma de V, invertida, en cuya parte superior lleva montado y fijo un cojinete a bolas y en
135 él alojado un eje sobre el que va montada y fija en sentido transversal una palanca dotada de movimiento oscilante mediante el cojinete a bolas.

2ª.-Máquina electro-automática envasadora-dosificadora de líquidos, según reivindicación 1ª , caracterizada por llevar la palanca trans--
140 versal por su extremo derecho , una espiga roscada en la que entra a rosca un pilón - pesa , permitiendo su avance o retroceso sobre la espiga roscada para equilibrar el conjunto formando parte de éste, un tornillo vertical en el que acopla en forma de tuerca una pieza contrapeso, llevando practicada la palanca transversal por su extre--
145 mo izquierdo una canal o escotadura en forma de horquilla.

3ª.-Máquina electro-automática envasadora-dosificadora de líquidos, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada por llevar montada y fija sobre la plataforma base mediante tornillos y a distancia con--
150 veniente de la pieza caballete, una pieza vertical en forma de columna de la que salen en sentido horizontal dos brazos guías distanciados convenientemente entre sí y dotados ambos de unos taladros en los que entra pasante un movimiento de deslizamiento , un vástago vertical provisto de un pequeño cilindro saliente dispuesto en sen--



1965

- 6 -

310868

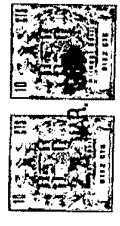
- 155 tido horizontal que se aloja libremente en la escotadura practicada en la palanca transversal oscilante que gira alrededor del eje.
- 160 4a.-Máquina electro-automática envasadora-dosificadora de líquidos, según reivindicaciones 1ª hasta 3ª, caracterizada por llevar montada y fija sobre la parte superior del vástago vertical una pieza balanza dotada de un platillo base sobre el que se deposita el envase a llenar manteniéndose horizontal este conjunto mediante los brazos de guías de la pieza columna.
- 165 5a.-Máquina electro-automática envasadora-dosificadora de líquidos, según reivindicaciones 1ª hasta 4ª, caracterizada por llevar dispuesta la máquina por su parte superior una válvula de acción eléctrica mediante un celenoide , en cuya válvula se acopla la boca del envase para ser llenado una vez dispuesto éste sobre el platillo balanza , cuyo envase por muy ligero que sea su peso hará ceder a un muelle dispuesto en la parte inferior del platillo , verificándose la unión de dos contactos eléctricos , cerrando el circuito de que va dotada la máquina que recibe la corriente de la red general mediante la conexión de un enchufe y clavija, en cuyo momento se enciende una lámpara, abriéndose la válvula que le da paso al líquido a envasar llegado a la misma con la presión conveniente.
- 170 6a.-Máquina electro-automática envasadora-dosificadora de líquidos, según reivindicaciones 1ª hasta 5ª, caracterizada por llevar montada y fija sobre la placa base por unos tornillos y a distancia conveniente del vástago vertical una pieza tuerca en la que entra a rosca mediante un pequeño vástago vertical roscado, la pieza soporte de los contactos por la que se verificará la graduación de altura conveniente para que una bolita dispuesta en la parte saliente de la pieza soporte , entre acoplada en un alveolo practicado en otra pieza saliente montada y fija sobre el vástago vertical y dispuesta entre los brazos guías del mismo en cuyo momento termina el llenado del envase mediante el funcionamiento correspondiente de la máquina.
- 180 7a.-"MÁQUINA ELECTRO-AUTOMÁTICA ENVASADORA-DOSIFICADORA DE LÍQUIDOS".-



Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se acompaña un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 23 DE MARZO DE 1.965

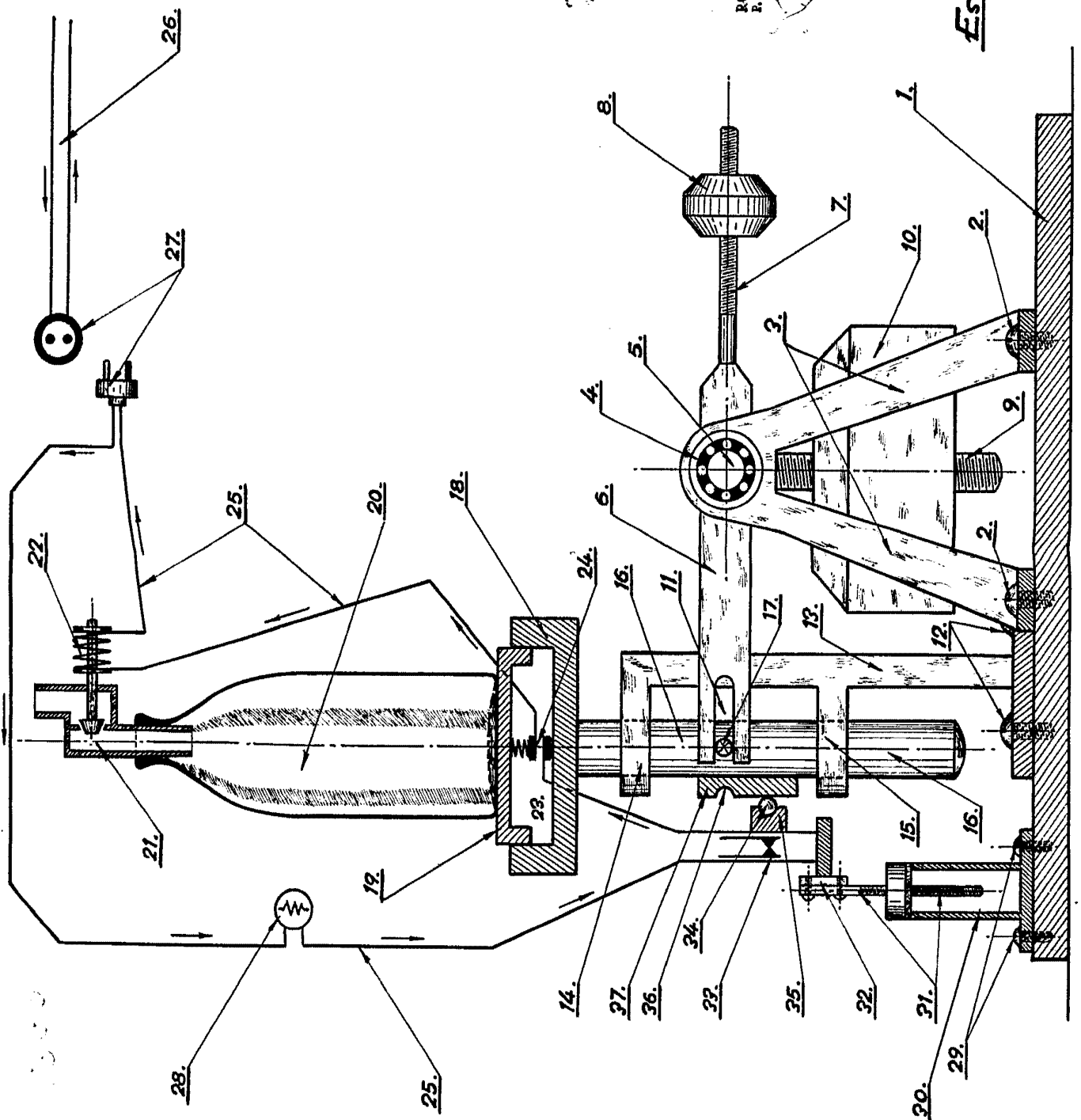
RODOLFO DE LA TORRE
P. P.
Rodolfo de la Torre

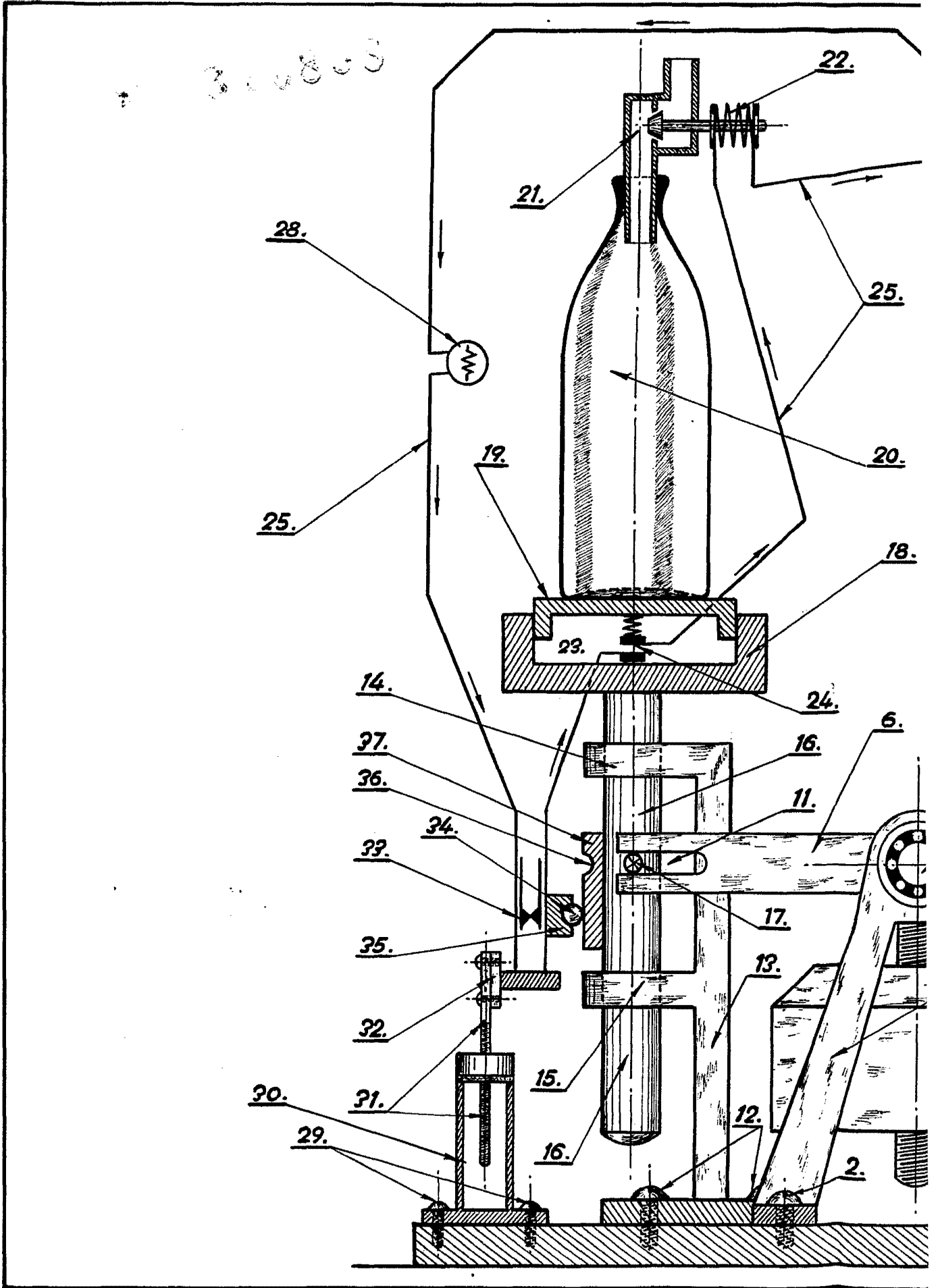


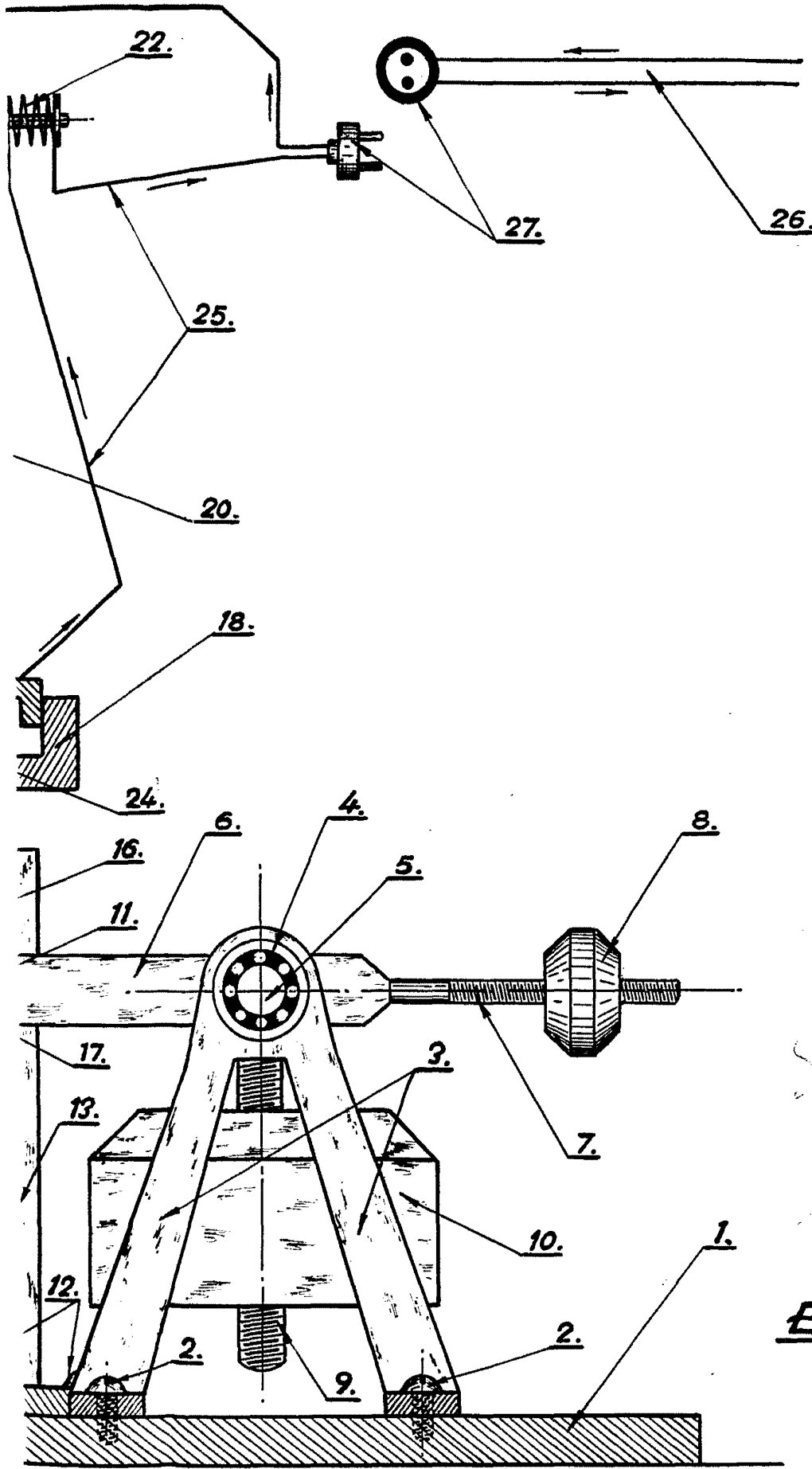
312388

RODOLFO DE LA TORRE
P. R.
Rodolfo de la Torre

Escala variable.







3 1 0 8 0 8

RODOLFO DE LA TORRE
P. R.

Escala variable.