

337877



P A T E N T E D E I N V E N C I O N
P O R V E I N T E A Ñ O S
E N E S P A Ñ A

Solicitada a favor de D. ANTONIO MARTINEZ MARTINEZ, de nacionalidad española, con domicilio en LOGROÑO, calle San Adrian, Nº 15.

P O R

“ UNA MAQUINA ETIQUETADORA ”

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

La invención corresponde, como se indica en el enunciado, a una máquina etiquetadora que ha sido concebida y realizada a base de unas características especiales, que proporcionan un inmejorable rendimiento funcional, aportando ventajas sustanciales sobre las de su misma clase existentes actualmente en el mercado, que no es necesario enumerar detalladamente, puesto que se irán desprendiendo de la descripción que de tal objeto se realiza a continuación.

5

Teniendo en cuenta ésta circunstancia, el privilegio que se solicita se acoge al derecho que se reconoce y regula en el artículo 45 del vigente Estatuto Ley sobre -

10



337877

Propiedad Industrial.

15 Pueden citarse como ventajas y características más importantes de la nueva máquina que es objeto de ésta solicitud de inscripción las siguientes:

a). En relación con las demás de su clase conocidas, trabajando a la misma velocidad obtiene un doble de producción.

20 b). El combinado del depósito de etiquetas se ha previsto regulable, recambiable y con facultad de inclinación, con el fin de poder disponer dichas etiquetas en la posición más conveniente.

25 c). Las etiquetas son sacadas automáticamente del engomador giratorio y extensible, portando en un sólo paquete los rodillos que accionan las correas ó cintas dispuestas para el giro de las botellas y el de adaptación del papel al rodillo de engomado, siendo el peine de extracción giratorio, lo que permite su limpieza y fácil extracción.

30 d). Se ha previsto una combinación del movimiento de la entrada de botellas, con lo que no se precisa regular nada más que un tipo de botella, al comenzar el trabajo, efectuándose las demás regulaciones, derivadas del mayor ó menor grosor de las botellas, por los propios medios dispuestos en la máquina, y de modo consecuentemente automático.

35 e). El sinfín de alimentación se ha previsto con dos entradas.

f). Un selector de entrada se dispone frente al sinfín de alimentación, haciendo grupo con un saliente del cuerpo principal.

40 g). El sinfín de alimentación está previsto en sentido contrario, o sea frente al rodillo de engomado, con objeto de conducir la botella en todo su recorrido, consiguien-



do plena exactitud en la coincidencia de botella y etiqueta.

45 h). La situación del sinfín de entrada determina la posibilidad de posicionar el rodillo de engomado más hacia fuera, lo que permite el trabajo con etiquetas relativamente estrechas.

50 i). El combinado de la goma, según la posición de giro, se prevee extensible, con el fin de aliviar esfuerzos, evitando la pérdida de la goma.

j). La entrada del bote de goma, según la posición de giro se prevee extensible, con el fin de aliviar esfuerzos, evitando la pérdida de goma.

55 k). En la parte delantera del bote de goma se prevee la disposición de un rodillo que enlazado debidamente calibra por segunda vez el paso de la goma, impidiendo que ésta quede apelonada, ensucie las correas y arrastre las etiquetas a destiempo.

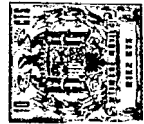
60 l). La máquina no está provista de servicio de alimentación propio. Es adaptable a cualquier tipo de transportador, sin que precise sujeción alguna en el mismo para su funcionamiento.

65 m). Tampoco precisa motor alguno, ya que al colocarse sobre su soporte, recibe el movimiento de éste a través de correas ó cadena, sincronizando ambos rendimientos.

70 n). La empaquetadura ó combinado de la goma presenta tres puntos de apoyo en forma de triángulo, dos en sentido vertical y uno transversal, para evitar su descabezamiento y al propio tiempo mantener correctamente la forma cónica de la botella que ha de etiquetarse.

La descripción se ilustra con un juego de planos en los que en diferentes vistas se muestran un ejemplo de ejecución preferido, el cual debe ser considerado del modo más

337877



75

amplio y sin ningún carácter limitativo, toda vez que será posible introducir en el mismo todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente su propia esencia-lidad característica.

80

Haciendo referencia a lo representado en los dibujos, la nueva máquina etiquetadora está constituida esencialmente por un soporte -1-, sobre el cual ejercen función los demás componentes, presentando la disposición forma adecuada para permitir el acoplamiento sobre un lateral de la máquina que ha de servirle de soporte.

85

Por su parte inferior, el soporte -1-, comporta un eje -2-, acoplado sobre una polea -3- de la que toma movimiento a través de una corona y sinfín que se alojan en su interior.

90

La corona solidaria al eje, rosca la tuerca -55-, donde se aloja el rodillo de engomado -30-.

En la parte inferior de éste rodillo existe un piñón -40- y una leva -41-, y de ésta, haciendo punto de apoyo sobre un saliente del soporte -1-, una nueva leva -10-, que sirve de apoyo en su extremo a otra -12-.

95

Sobre la parte superior de ésta se dispone un eje vertical -26-, donde se aloja el combinado -15-, sujeto por los tornillos -23- y -23A-. Dicho combinado comprende otras dos levas -17- y -20-, con un muelle interior que impulsa el avance del paquete de etiquetas al engomado, al mando de la leva -41-, por medio de unos rodillos de expulsión entre dichas leva -41- y el piñón -40-.

100

La pieza -10-, porta el disparo que acciona la botella al entrar en el etiquetado.

En otro saliente situado en la parte superior del soporte -1-, un casquillo excéntrico hace giro sobre un ori-

337877



105 ficio del citado soporte y en la excentricidad de su interior aloja un eje con dos manillas -72- y -73-, de las que la -72- cumple la función de retrasar o avanzar el combinado que aloja el eje que sujeta la manilla -73-.

110 El combinado -61-, comprende unas correas -21- un cilindro con hendiduras para dichas correas y un eje para punto de giro, estando provisto de las tuercas -22- y -19-, que lo hacen solidario, siendo extensible para tensar las llantas -25-, haciendo de soporte a los rodillos -29- y -44-; al peine -28- que saca las etiquetas del rodillo de engomado y que está sujeto con la tuerca -4-.

115 Sobre otros dos salientes del soporte -1-, y haciendo base en su parte inferior, se dispone una placa -54-, que dá base a otro combinado ó depósito de goma -33-. Este consta de varias piezas entre ellas una chapa que hace de peine extensible a través de los tornillos -62-, con un muelle intermedio entre la cabeza y la chapa; ésta es desmontable sin sacar los tornillos.

120 En la zona de salida de la goma existe otro peine fijo, así como un rodillo -32-, que hace de calibrador de la goma, estando debidamente enlazada en las ranuras del rodillo de engomado.

125 De otro lateral del soporte -1-, salen dos puntos de apoyo -49-, sobre los que se hace extensible el combinado de alimentación, quedando rígido a voluntad; sobre la parte superior existe un sinfín de dos entradas -45- que hace punto de apoyo sobre dos soportes, en uno de los cuales se acopla el tornillo de sujeción -67-, para dejarlo solidario y ponerlo a punto, y en el otro se dispone un piñón -66-, que toma movimiento del eje vertical -68-. En la parte inferior, otro piñón con cadena que recibe movimiento de otro -71-, rígido

130

135



y en línea, sujeto por unos tensores -52-. Unos muelles sujetas una chapa -50- con una empaquetadura de material flexible.

140 En la entrada, frente al sinfín de alimentación -45- otro combinado regula la entrada en posición adecuada, dando paso correcto y sincronizado a las botellas que llegan hasta él, estando constituido por las piezas -35- 71-, -34- y -70-.

145 En la figura 3ª, puede apreciarse como el combinado formado por las piezas -25-, -22-, -21-, -4-, -28-, -29-, -44- y -43-, gira a voluntad, sacando el peine de expulsión del engomado, permitiendo la colocación de una carcasa -59-, que cubra todo el proceso de engomado evitando con ello la pérdida de goma, por quedar ésta en malas condiciones de trabajo, lo que obliga a limpiar con frecuencia todas las partes en que hace contacto.

150 Esta máquina es acoplable a cualquier tipo de transportador, ya que no está provista de éste elemento, estando concebida de forma que entre el soporte del combinado de alimentación y el soporte principal se ha previsto un espacio con finalidad de acoplamiento, eliminandose toda clase de sujeción y trabajando suelta sobre el soporte o transportador en el que se acopla.

155 Descritoá suficientemente el objeto que constituye ésta Patente de Invención, sólo resta añadir que en su realización podrán ser introducidas todas aquellas modificaciones de detalle ó accesorias que no sean influyentes en su esencialidad, debiendo quedar todas comprendidas en la protección que se recaba.

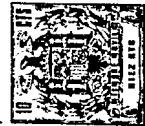
N O T A

165 En resúmen: la presente Patente de Invención habrá de recaer sobre las siguientes:



REIVINDICACIONES

- 170 1ª.- Una máquina etiquetadora, caracterizada por comprender un soporte sobre el cual ejercen función los demás componentes, presentando la correspondiente disposición de forma que permita su acoplamiento sobre un lateral de la máquina y comportando por su parte inferior un eje, montado sobre una polea de la que toma movimiento a través de una corona y sinfín alojados en su interior.
- 175 2ª.- Una máquina etiquetadora, de conformidad con la reivindicación 1ª.- caracterizada porque la corona solidaria al eje rosca una tuerca que aloja a un rodillo de engomado en cuya parte inferior se prevee la disposición de un piñón y una leva, en la cual y haciendo punto de apoyo sobre un saliente del soporte, se dispone otra leva que dá apoyo en otro extremo a una nueva leva.
- 180 3ª.- Una máquina etiquetadora, de conformidad con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque en la parte superior de ésta última leva se dispone un eje vertical que aloja un combinado sujeto por mediación de tornillos, y que comporta dos nuevas levas con un muelle interior que hace avanzar el paquete de etiquetas al engomado cuando lo manda la leva prevista en la parte inferior del soporte, con unos rodillos de expulsión dispuestos entre dicha leva y su piñón.
- 185 4ª.- Una máquina etiquetadora, de conformidad con las reivindicaciones anteriores, caracterizada por la previsión de un pieza portadora del disparo que acciona la botella al entrar en el etiquetado.
- 190 5ª.- Una máquina etiquetadora, de conformidad con las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en otro saliente de la parte superior del soporte se prevee la disposición de un casquillo excéntrico que hace giro sobre
- 195



200

el orificio del citado soporte y en la excentricidad de su interior aloja un eje con dos manillas, una de ellas para retrasar o avanzar el combinado que sujeta la otra por mediación del eje alojado en dicho combinado.

205

6ª.- Una máquina etiquetadora, de conformidad con lo reivindicado en el punto 5º, caracterizado porque el combinado está constituido por unas correas, un cilindro con unas hendiduras para dichas correas y un eje para punto de giro, y está provisto de unas tuercas que lo hacen solidario y extensible para tensar dos llantas que hacen de soporte a dos rodillos y un peine que saca las etiquetas del rodillo de engomado, cuyo peine se sujeta por mediación de una tuerca.

210

215

7ª.- Una máquina etiquetadora, de conformidad con las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque sobre otros salientes del soporte y haciendo base en su parte inferior se dispone una placa que sirve de base a otro combinado ó depósito de goma, constituido a su vez de varias piezas y de ellas una chapa hace de peine extensible a través de sendos tornillos, con un muelle intermedio entre la cabeza y la chapa, siendo ésta desmontable sin sacar los tornillos, habiéndose dispuesto en la parte de salida de la goma otro peine fijo y a continuación un rodillo con función de calibrador de la goma, debidamente enlazado en las ranuras del rodillo de engomado.

220

225

8ª.- Una máquina etiquetadora, de conformidad con las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque de un lateral del soporte salen dos puntos de apoyo, sobre los que se hace extensible el combinado de alimentación que queda rígido a voluntad, disponiéndose sobre la parte superior un sinfín de dos entradas que hace punto de apoyo sobre dos so-

337877



230

portes, en uno de los cuales se acopla el tornillo de sujeción para dejarlo solidario y ponerlo a punto, y en el otro se dispone un piñón que toma movimiento de un eje vertical disponiéndose en la parte inferior otro con una cadena que recibe movimiento de otro rígido, en línea, sujeto por unos tensores y unos muelles que a su vez sujetan una chapa con una empaquetadura de material flexible.

235

9ª.- Una máquina etiquetadora, de conformidad con las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en la entrada y frente al sinfín de alimentación, se prevé la disposición de otro combinado que regula la entrada en la posición adecuada, dando paso correcto y sincronizado a las botellas que llegan hasta él, y está constituido por varias piezas, convenientemente acopladas entre sí.

240

10ª.- UNA MAQUINA ETIQUETADORA, de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

245

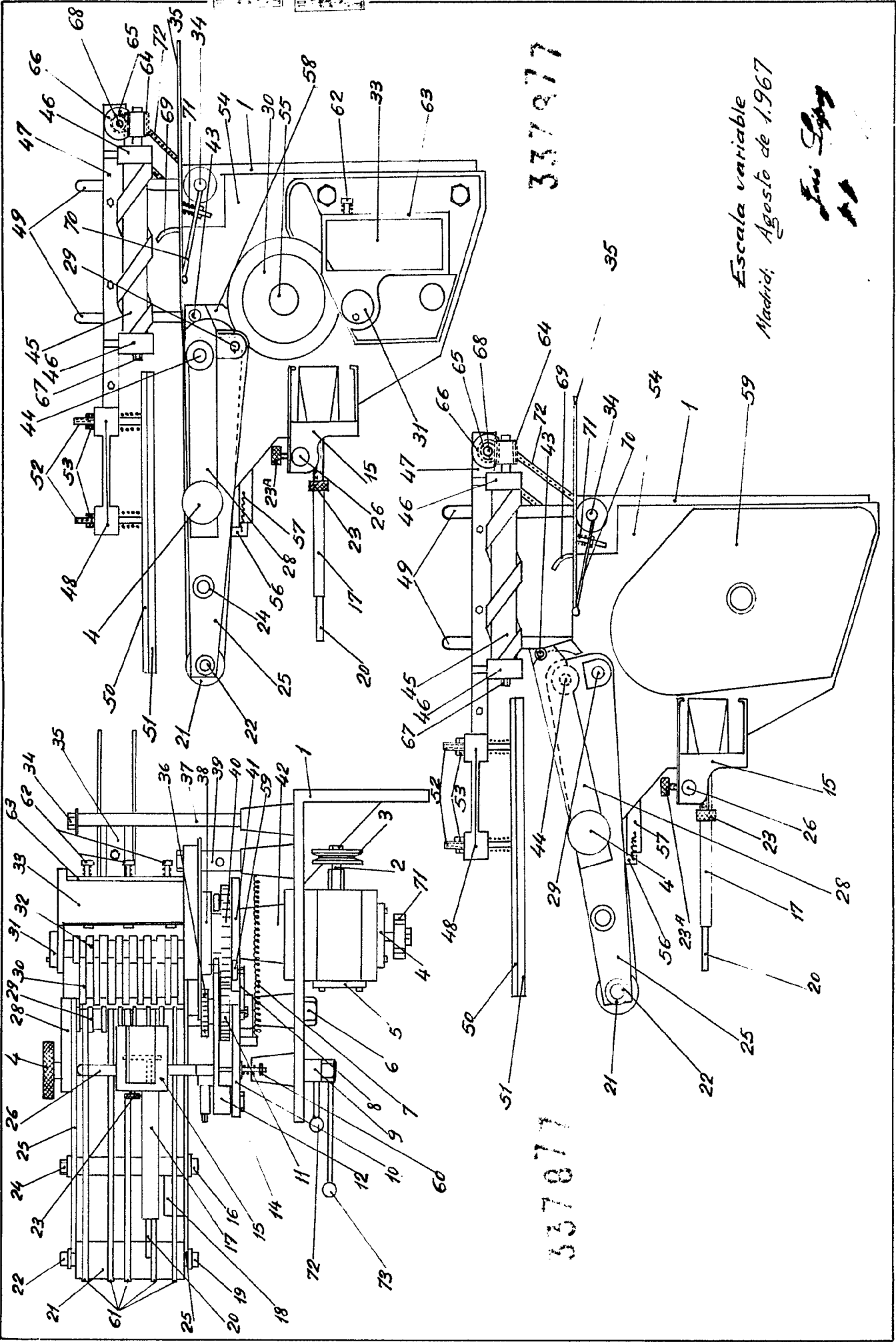
Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 246 líneas

Madrid, 10 de Marzo de 1.967

Por autorización del interesado.

D. Antonio Martínez Martínez

-Hoja única-

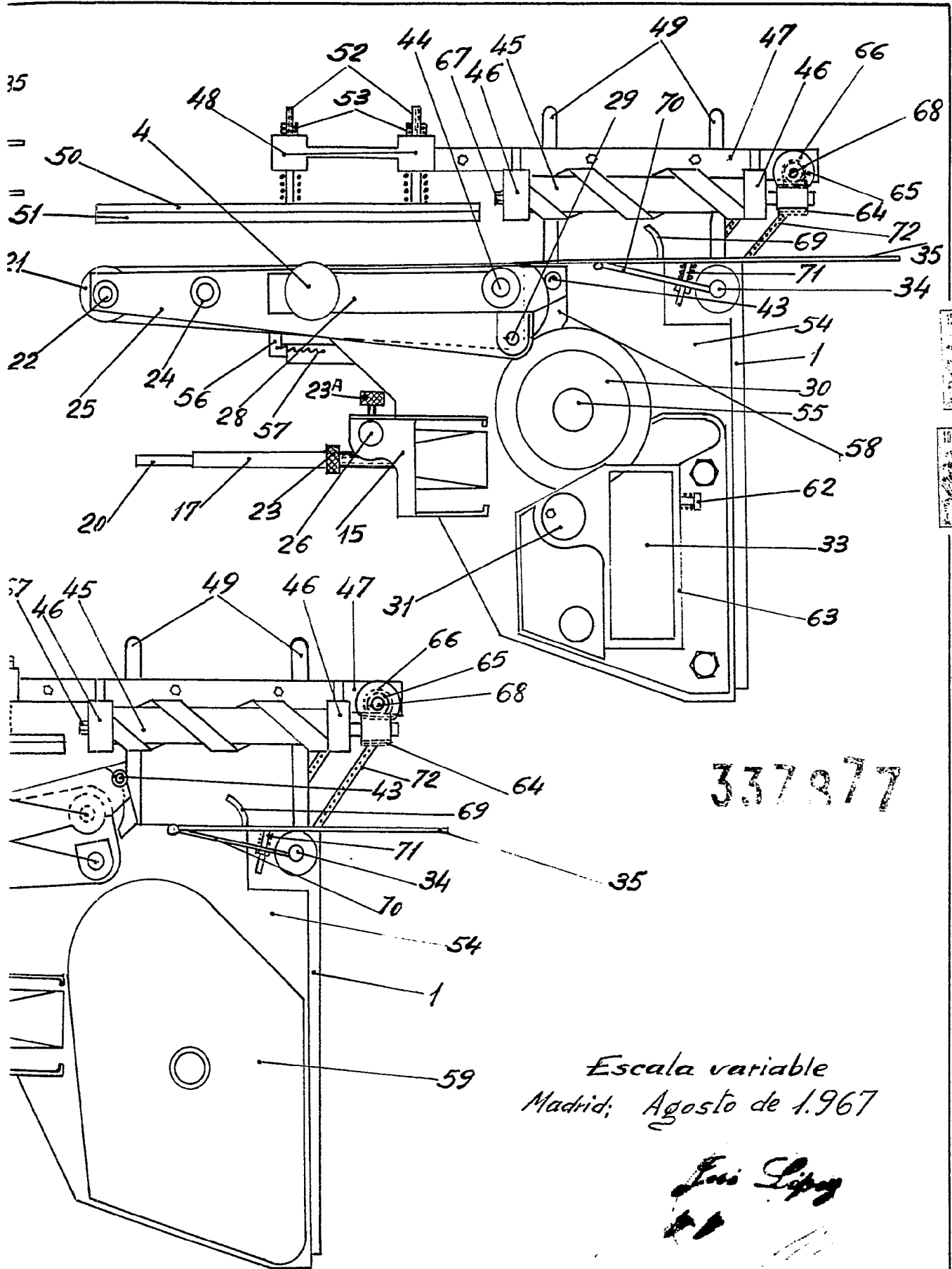


Escala variable
Madrid, Agosto de 1.967

Luis López

337877

-Hoja única-



337877

Escala variable
Madrid, Agosto de 1.967

Luis López