

AÑO 1.959

Expediente núm.



246476

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

246476

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCIÓN por VEINTE años, en España

a favor de

DON JOSÉ SAURA PARRA - - - - - , de nacionalidad

española domiciliado en MADRID

calle de e/ valverde - - - - - núm. 44

por:

DEPOSITO PARA LIQUIDOS CON EQUIPO VALVULAR DE ALIMENTACION
AUTOMÁTICA"

Nº 11929

Agente Sr. GONZALEZ YACAS

246476



246476

P A T E N T E D E I N V E N C I Ò N

por V E I N T E años

en España, a favor de don José SAURA PARRA, subdito español, domiciliado en Madrid, c/ valverde núm 44; cuya patente se refiere a:

" DEPOSITO PARA LIQUIDOS CON EQUIPO VÁLVULAR DE ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICA".

-.-.-.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento se refiere, conforme su enunciado in dica, a un mecanismo válvular que se destina a suministrar agua, automáticamente en un depósito o recín to que lo contiene a volúmen constante.

5.-

Una de las características esenciales del objeto que constituye el actual invento se debe, a que -



- 2 -

246476

- el dispositivo valvular que en el mismo se incluye esta diseñado para que pueda obturarse automáticamente. fundamentalmente posee una conducción vertical - con su extremo inferior obturado y próximo a él, está
- 5.- provisto de una rama que se desvia en sentido de elevación de manera que el líquido que circula por dicha conducción fluye al exterior a través de ésta rama acodada, la cual queda obturada cuando su extremo, estrechado, toma asiento sobre una masa elástica prevista en el dispositivo.
- 10.- Otra característica del invento se debe a que la fase de obturación del dispositivo valvular se produce automáticamente cuando el volumen de líquido contenido en el depósito alcanza el nivel previsto, coincidiendo dicho volumen con el peso necesario para determinar el descenso de una campana en la que se encuentra instalada la masa de material elástico que apoya sobre la rama desviada de la conducción vertical comentada. cuando el agua contenida en dicho depósito,
- 15.- disminuye de volumen y consecuentemente se aligera de peso el depósito, un resorte de expansión determina de nuevo la elevación del asiento elástico dejando de obturar el extremo de la rama desviada de la conducción que suministra el líquido.
- 20.- El depósito previsto en el invento ha sido específicamente diseñado para constituir un nuevo tipo de bebedero para aves en el que las cantidades de líquido cedidas son repuestas automáticamente por medio del
- 25.-



246476

dispositivo válvular comentado.

En el propio conjunto que se comenta, se ha previsto también la posibilidad de poder regular la intensidad del esfuerzo que el depósito ha de realizar para cerrar el paso de suministro de agua y para ello en la carcasa que organiza todo el conjunto existen unas marcas de referencia que permiten predeterminar la separación o aprximacin del asiento elástico con respecto al conducto de salida del agua.

5.-

10.-

Con objeto de que pueda ser comprendido con la máxima facilidad el objeto que constituye el invento se acompaña a ésta descripción una lámina de dibujos en los que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejmplo se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

15.-

En estos dibujos:

20.-

La figura 1., corresponde a una vista en elevación con sección por un plano vertical, del cuerpo de la válvula, que se muestra en fase de apertura.

25.-

La figura 2., es una vista en elevación con sección vertical de la misma válvula representada en la figura 1., vista en fase de cierre, la cual queda determinada por encontrarse el plato o depósito lleno de líquido y consecuentemente su mayor peso origina el descenso de la junta elástica cerrando el conducto de salida de agua.



La figura 3ª., corresponde a una vista en sección de todo el bebedero incluyendo el sistema de válvula, la carcasa general y el plato o depósito de agua.

5.- La figura 4ª., muestra la conducción alimentadora de agua que simultáneamente constituye el soporte general.

La figura 5ª., es una vista en perspectiva de la escuadra de guía que fija la tubería de alimentación sobre el soporte.

- 10.- Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica la conducción vertical a base de la cual se forma la válvula cuyo extremo inferior -2- está cerrado. El número -3- indica la rama o conducto que se desvía de la conducción -1-,
- 15.- siendo -4- el extremo desviado en sentido de elevación de dicha rama -3-, cuyo extremo tiene producido un estrechamiento -5-. El número -6- indica la junta o asiento elástico, con preferencia de goma; el núm -7- corresponde a la carcasa que comporta el dispositivo válvular
- 20.- y el plato o depósito que forma el bebedero -17-. El número -8- señala un disco entallado adaptado en el interior de la carcasa -7-, sobre el cual se organiza el mecanismo válvular. El número -9- indica el asiento producido en dicho disco -8- que se destina para la
- 25.- instalación de la masa o asiento elástico -6-, siendo -10- un núcleo de estabilización para el tubo -1-; cuyo núcleo además constituye el medio de regulación para determinar la separación entre la salida del agua



-5- y el citado elástico -6-.

5.- Mediante el número -11- se indica el alojamiento de bloqueo para el núcleo -10- siendo -12- el resorte de expansión y -13- la arandela de apoyo para el extremo superior del muelle -12-. El número -14- indica un tope adaptado en el conducto tubular -1- cuyo extremo superior posee el sector roscado -15- para recibir al record de adaptación -16- que lo enlaza con la conducción de llegada; siendo -17- una tuerca loca que fija dicho record -16- sobre la mencionada conducción tubular -1-. El número -18- corresponde a un manguito que enlaza el conducto -1- con la conducción de alimentación. El número -19- señala el plato o depósito receptor de agua, siendo -20- un vástago roscado fijo al fondo de dicho plato -19- que rosca en la pletina -21- suspendida entre las paredes interiores de la carcasa -7-. El n° -22- indica el borde inferior entallado de la carcasa -7-.

10.- Mediante el número -23- se señalan las bridas que fijan el manguito elástico -18-, siendo -24- el record superior que permite unir éste manguito con la conducción -26-. El n° -25- señala una tuerca loca que une el record -24- con la conducción -26- por la que llega al agua a la válvula y -27- el extremo inferior de dicha conducción. El número -28- corresponde al record que enlaza el extremo -27- de la conducción -26- con la instalación general de suministro de agua. El número -29- corresponde a la tuerca de fijación del record



-28- siendo -30- la tubería de suministro de agua que es retenida por la brida -31- sobre el record de adaptación -28-.

5.-

Con el número -32- se señala el larguero del soporte que tiene producido longitudinalmente el canal -33- para adaptar la tubería -26-. Dicha tubería queda fijada sobre el soporte mediante la escuadra -34- que provista del prisionero-35-.

10.-

Los números -36- y -37- indican las solapas guías formadas en los bordes de la escuadra -34- para su adaptación sobre los bordes de la columna del soporte -32-. El número -38- señala el aro de sustentación del soporte -32-.

15.-

El funcionamiento de éste dispositivo bebedero y sistema válvular de alimentación automática que en él interviene es muy sencillo, conforme puede apreciarse por la descripción siguiente:

20.-

El líquido procedente de la conducción general -30- penetra en el tubo -26- y -27- fluyendo por su rama superior que desemboca en el manguito elástico -18- para penetrar en la conducción vertical -1- desde la cual fluye al exterior por la conducción acodada -3-, -4- y -5-, cayendo al interior del cono invertido que la envuelve para salir por un orificio que dicho cono posee en su cúspide cayendo al fondo del plato o depósito -19-, que forma el bebedero. Cuando el líquido contenido en dicho plato o depósito -19- alcanza el nivel previsto, su peso será el necesario

25.-

- 7 - 246476



- para vencer la resistencia del muelle de expansión -12-; entonces la campana -7- así como el cuerpo -8- y asiento elástico -6-, en ella instalados, descenderán en la proporción suficiente para que dicho asiento elástico tome apoyo sobre el borde superior estrechado -5- de la conducción desviada -3- y -4- obstruyéndola y cerrando el paso del líquido.
- 5.-
- cuando disminuye el volumen del agua contenida en el depósito o plato -19-, por ser menor su peso permite la recuperación del citado resorte -12- con lo que la campana -7- y asiento -6- se elevan dejando en libertad la boca estrechada -5- de la conducción -3- y -4- por la que de nuevo vuelve a fluir el líquido cayendo al depósito -19- hasta alcanzar en él el volumen y peso provisto para que se cierre automáticamente la válvula.
- 10.-
- 15.-
- Este dispositivo resulta muy adecuado para la construcción de bebederos para aves y ofrece la importante ventaja de que su obturación y apertura se verifica de forma automática, resultando además ventajoso en éste conjunto la especial disposición y montaje del depósito o plato -19- mediante su tornillo -20- que rosca en la pletina o tirante -21- dispuesto en el interior de la campana -7- de tal manera que cuando sea menester proceder a las operaciones de limpieza bastará con permitir o determinar la elevación de la campana, operación ésta que puede realizarse a mano con lo que queda abierto el paso -5-
- 20.-
- 25.-

- 8 - 246476¹²



de la conducción -3- y -4- y en cuya situación el agua fluye continuamente cayendo al depósito y desbordando se, lo que permitirá realizar correctamente las operaciones de limpieza del depósito -19- operación que puede verificarse con el auxilio de una escobilla o brocha.

5.-

Asimismo la disposición del núcleo -10- y el sector roscado de la conducción -1- y -2- permite regular la presión con que ha de actuar el muelle o resorte -12- para determinar así la cantidad de agua que dicho depósito -19- debe contener ya que en algunos casos convendrá que en dicho depósito el líquido alcance el máximo nivel o bien un nivel menor.

10.-

El manguito -18- proporciona un enlace elástico entre la conducción vertical -1- y el tubo -26- que actúa simultáneamente como elemento de soporte, para todo el dispositivo bebedero; dicho manguito elástico -18- proporciona cierta elasticidad al dispositivo con lo que se aumenta su resistencia y duración.

15.-

Se comprende fácilmente que la descripción que antecede proporciona una idea concreta del invento al comentar un caso práctico de realización, sin embargo es evidente que en él podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto que aquí se describe.

20.-

25.-

246476



N O T A

Se declaran como de propiedad y novedad para to
do el territorio español el contenido de las siguien
tes:

5.-

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1ª.- depósito para líquidos con equipo válvular de alimentación automática, que está formado por un cuerpo válvular en el que interviene una conducción vertical con su extremo inferior cerrado y próximo a él cuenta con una rama que se desvia en sentido de elevación, cuya rama tiene estrechado el borde superior constituyendo el conducto de entrada de agua en el dispositivo, caracterizándose además porque dicha rama desviada por tomar apoyo sobre una arandela o masa de material elástico durante la fase de cierre del sistema.
- 10.-
- 15.-

- 2ª.- depósito para líquidos con equipo válvular de alimentación automática, caracterizado por contar con una carcasa general que, en la proximidad de su fondo tiene adaptado, ocupando un plano horizontal, un disco que constituye el medio de soporte y guía para el conducto vertical y la rama desviada, contando dicho plato con una caja entallada en la que es recibida una masa de material elástico sobre la que apoya la rama de entrada de agua durante la fase de obturación del sistema.
- 20.-
- 25.-

3ª.- depósito para líquidos con equipo válvular de alimentación automática, de acuerdo con la rei-



- vindicación 2ª., caracterizado porque sobre el plano superior del plato entallado dispuesto en el interior de la carcasa general, se encuentra dispuesto un núcleo comunicado que rosca en la conducción vertical permitiendo regular y determinar la apertura del sistema válvular, caracterizándose además por contar con un resorte de expansión, ensartado en dicha conducción vertical, que permanentemente tiende a mantener separado el conducto de entrada de agua y el asiento elástico que lo cierra.
- 5.-
- 10.-
- 4ª.- depósito para líquidos con equipo válvular de alimentación automática, que está organizado sobre una carcasa general, a modo de campana, sobre la que se adapta un depósito mediante un espárrago fijado en su fondo, que rosca sobre un tirante suspendido en el interior de la campana, cuyo depósito al contener una cantidad prefijada de líquido aumenta de peso y ejerce un esfuerzo de tracción sobre la campana, venciendo la resistencia del muelle de expansión para determinar el descenso de todo el conjunto haciendo que el asiento elástico apoye contra el extremo del conducto de salida de agua cerrándolo.
- 15.-
- 20.-
- 5ª.- depósito para líquidos con equipo válvular de alimentación automática, caracterizado por contar con un manguito elástico, adaptado mediante racores, al extremo superior de la conducción vertical que organiza el sistema válvular enlazando por el opuesto con una conducción tubular rígida que constituye si-
- 25.-



- 11 - 246476¹² ENZ

múltaneamente el medio de soporte de todo el sistema.

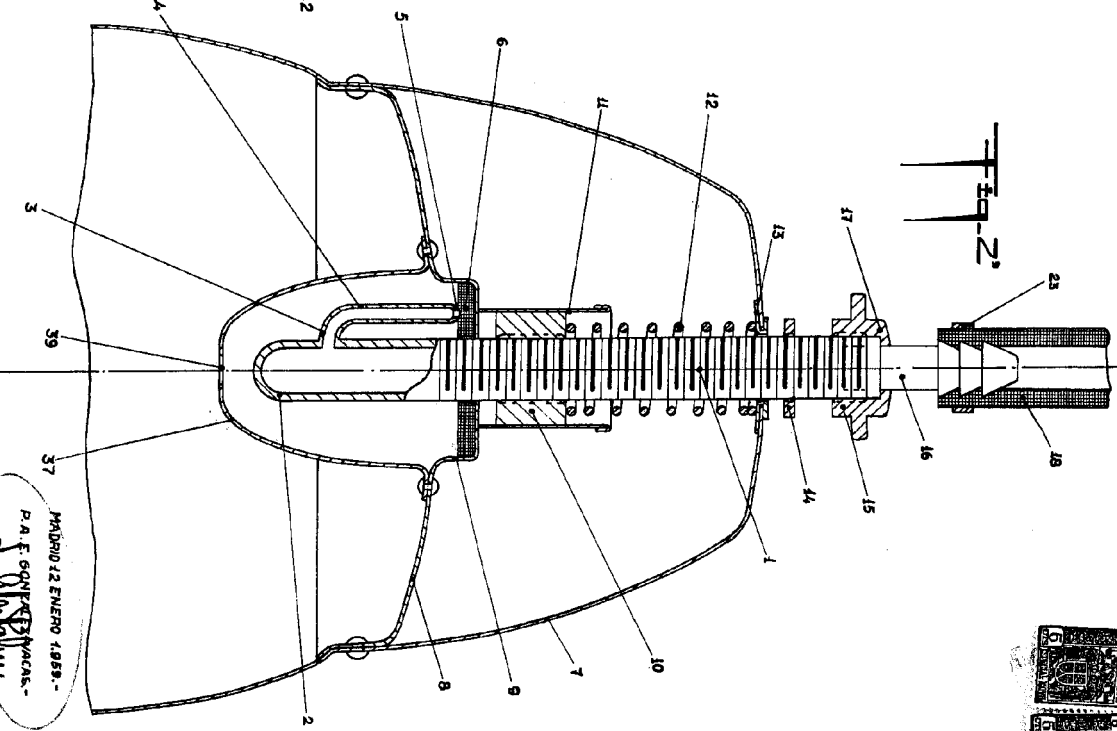
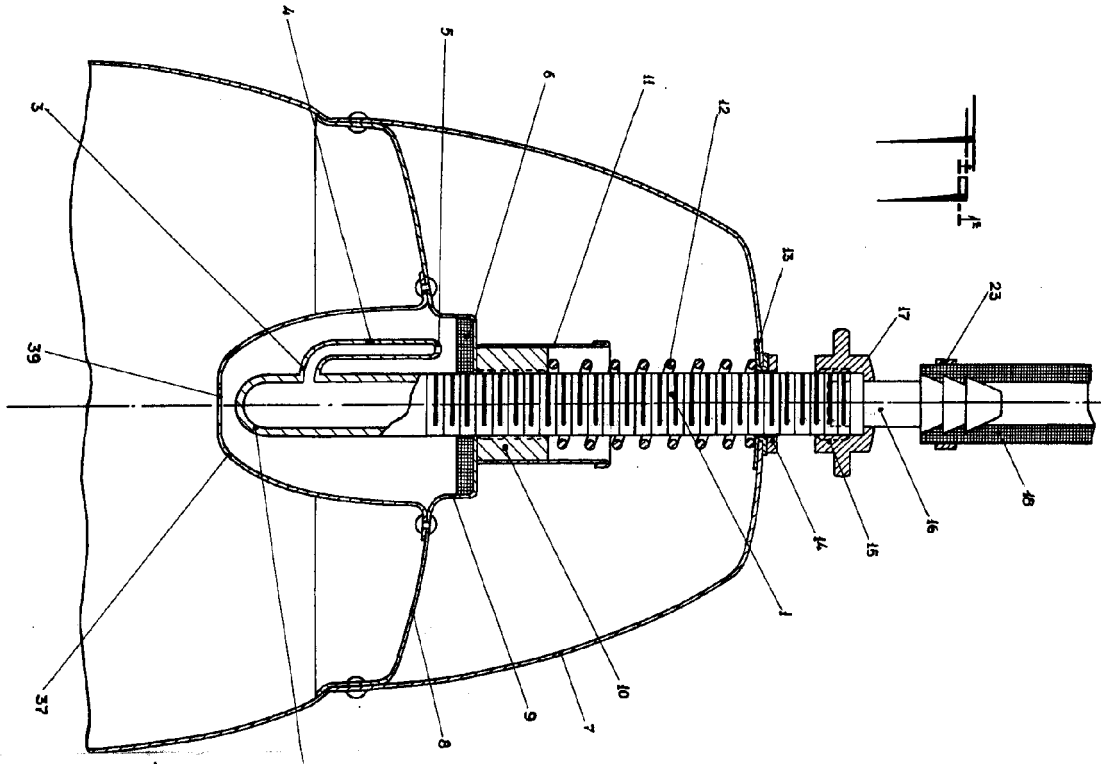
- 5.- 6ª.- Depósito para líquidos con equipo válvular de alimentación automática, caracterizado por contar con un soporte formado por un arco que constituye la base de sustentación de todo el dispositivo desde el que se proyecta, en sentido de elevación, un perfil que cuenta longitudinalmente con un canal de adaptación en el que es recibido el tubo de soporte que enlaza con la conducción general de suministro, cuyo tubo se encuentra retenido sobre el perfil del soporte mediante una escuadra provista de pestañas en sus bordes y de un prisionero que actúa directamente sobre el citado tubo inmovilizando sobre el soporte.
- 10.-
- 15.-

7ª.- "DEPOSITO PARA LIQUIDOS CON EQUIPO VALVULAR DE ALIMENTACION AUTOMATICA"

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de ONCE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

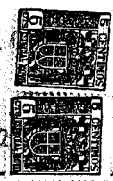
Madrid 12 de Enero de 1.959

E. GONZALEZ VACAS
P. P.



PARRA 12 ENERO 1882 -
 P. A. F. GONZALEZ
 PARRA

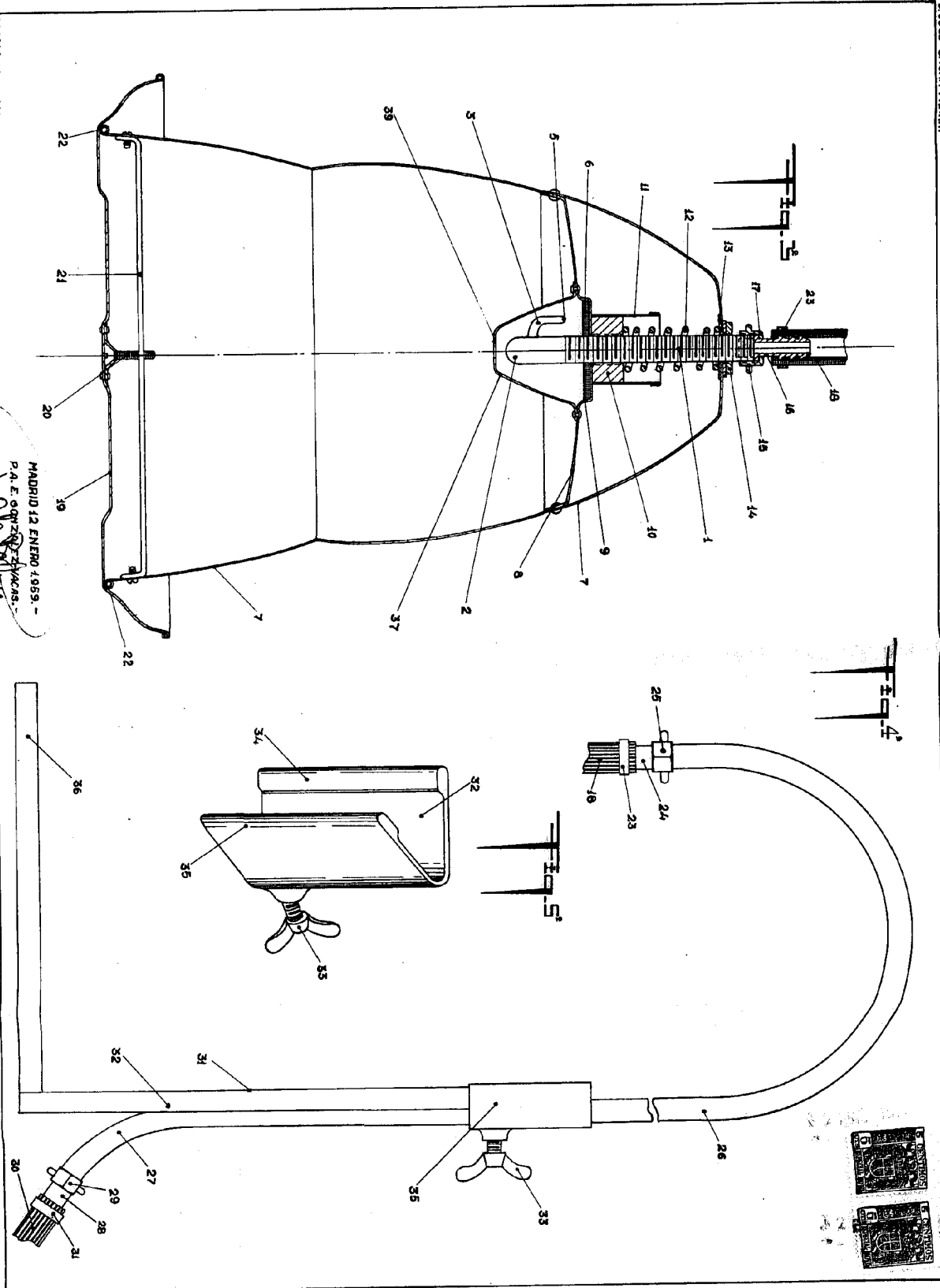
246476



246476

2 HORAS 25.

ESCALA VARIABLE.



MADRID 12 ENERO 1959. -
 P. A. E. SORIANO Y CA. S. A.
 MADRID

