



P A T E N T E

a favor de

Toledo Scale Company

por:

" Perfeccionamientos en las balanzas y básculas "

Memoria Descriptiva

Esta invención se refiere a balanzas y básculas, especialmente a aquellas en que los mecanismos de contrapeso e indicador están normalmente retenidos contra todo movimiento de pesada, pero que pueden quedar en libertad por la acción de un botón o de cualquier otra operación manual.

Uno de los principales objetos de esta invención es obtener una báscula en la cual el mecanismo de disparo puede funcionar únicamente por la inserción en el mismo de una moneda que actúa como llave formando parte así del mecanismo de disparo.

Otro objeto consiste en obtener una báscula que funciona por la acción de una moneda en la cual el sistema de disparo para el mecanismo de contrapeso y el indicador es sencillo fuerte y prác-



925

- 2 -

tico.

Otro objeto de la presente invención consiste en obtener una báscula en la cual se puede obtener únicamente una pesada por cada moneda inserta en la misma.

Otro objeto consiste en obtener un sistema de cierre o de parada funcionando por medio de una moneda, que puede ser incorporado o separado en conjunto de una balanza o báscula de este tipo.

Otro objeto aun consiste en obtener un mecanismo para pesar funcionando por medio de una moneda que puede ser incorporado a las básculas para pesar personas, de construcción ya conocida sin que sea necesario introducir alteración material alguna en el mecanismo de pesada.

Otro objeto consiste en obtener un sistema de parada o de cierre que puede ser usado en una báscula para personas sin ejercer alteración alguna sobre la seguridad o sensibilidad de la báscula.

Otros objetos y ventajas resultarán de la descripción siguiente hecha con relación a los planos adjuntos que representan una de las formas preferidas en la construcción objeto de esta invención y en los cuales las partes análogas han sido designadas con los mismos números de referencia en todas las figuras.

En dichos planos:

La figura 1, representa vista de frente una báscula para personas según esta invención.

La figura 2, representa una sección transversal a mayor escala de la guía de caída de la moneda indicando la posición de esta y de las partes adyacentes inmediatamente después de la introducción de la moneda en la báscula.

La figura 3, es una vista análoga a la de la figura 2, representando la posición de la moneda cuando no está cerrado el mecanismo de pesada.

La figura 4, es una sección vertical a mayor escala a



traves de la parte de la báscula que sostiene el mecanismo gobernado por la moneda.

La figura 5, representa una vista por debajo del mecanismo gobernado por la moneda.

La figura 6, es un fragmento a mayor escala de una porción de la balanza en el que se ve parte del mecanismo gobernado por la moneda tal como aparece visto por detras de la báscula.

La figura 7, representa en alzado y a mayor escala, un detalle de ciertos elementos que forman parte de mi invención.

La figura 8, es un detalle a mayor escala de una porción del mecanismo gobernado por la moneda representando una forma modificada de los medios de descarga de las monedas.

La figura 9, es análoga a la anterior representando algunas partes en diferente posición.

La figura 10, es una sección transversal del sistema representado en la figura 8.

La figura 11, es una sección transversal representando el mecanismo gobernado por la moneda en su posición de trabajo o abierto.

La figura 12, es un detalle a mayor escala representando una forma modificada de amortiguador.

Refiriendonos en detalle a las figuras la base -1- de la báscula contiene y sostiene un juego de palancas no representado el cual a su vez sostiene a la plataforma receptora de la carga -2-. Una columna hueca -3- se encuentra levantada sobre un extremo de la base -2- y encima de la porción superior de la misma se monta un marco en forma de cubierta conteniendo el mecanismo de disparo movido por la moneda. Superpuesto al marco -4- se encuentra una cubierta en forma de caja de reloj -5- que sostiene y contiene el mecanismo automatico de contrapeso de la bascula.

El mecanismo de contrapeso ilustrado comprende un par de pendulos oscilantes opuestos unidos por medio de una varilla de



acero -8- al mecanismo de palanca de la plataforma y dispuestos para oscilar en uno y otro sentido para equilibrar la carga de la plataforma de la báscula. El mecanismo a péndulo está convenientemente conectado por medio de un piñón y una cremallera (no indicados) a una manecilla indicadora -10- que indica la carga sobre una tabla montada en el interior de la caja -5- y visible a través del cristal del frente de la misma.

Fijo al marco -4- existe un soporte -12- en forma de U, a cuyos brazos se encuentra fija una palanca -13- como en -14-. La palanca -13- va unida por medio de una clavija -15- a un tirante -16- interpuesto entre secciones de la varilla -8- de manera que la palanca se mueve sobre su perno -14- cuando la varilla -8- se mueve hacia abajo. Cuando en la plataforma de la báscula no existe carga la manecilla indicadora se encuentra en el cero y la palanca -13- se encuentra en la posición indicada en la figura 4.

En un extremo de la palanca -13- se encuentra fija una barra dentada -17- cuyos dientes se encuentran normalmente encajados con los del dedo o pata dentada -19-. La pata -19- va montada en una clavija -20- sostenida por un soporte -21- sujeto al marco -4- por medio de los tornillos -22-. Cuando los dientes de la palanca -13- están encajados con los dientes de la barra -17- toda carga sobre la plataforma de la báscula afectará muy ligeramente al mecanismo de contrapeso y al indicador puesto que encontrándose privada la palanca -13- de moverse la varilla -8- no puede ser tirada hacia abajo por la carga de la plataforma.

La pata -19- va provista de una proyección horizontal -24- a la cual va sujeto un miembro de resistencia o placa de tensión -25- por medio del tornillo -26-. Otra palanca -28- montada también sobre la clavija -20- se extiende prácticamente paralela a la palanca -13- y esta provista de un par de refuerzos salientes -29- que cojen libremente a la proyección -24-, el refuerzo inferior presenta una abertura a través de la cual pasa el tornillo -30-. Del



examen de la figura 7, se comprenderá que el movimiento hacia arriba de la palanca -28- pondrá en contacto al tornillo -30- con la placa de resistencia -25- haciendo que la misma se doble y se ponga en contacto con la proyección -24- haciendo girar ligeramente a esta última en el sentido de las agujas del reloj sobre la clavija -20-. Este movimiento de la proyección -24- mueve los dientes de la pata -29- separandolas de los dientes de la barra -17- con lo cual queda en libertad la palanca -13- de manera que una carga colocada en la plataforma de la báscula actúa por medio de la varilla -8- sobre el mecanismo de contrapeso e indicador de la báscula. El objeto de interponer el miembro de resistencia -25- entre el tornillo -30- y la proyección -24- se explicará luego.

Proyectandose hacia adentro de la pared posterior del marco -4- existe el cubo -32- y colocado de manera que pueda deslizarse en el marco -4- y en el cubo -32- hay un pistón que se prolonga hacia adelante -33- provisto de un orificio longitudinal -34-. El pistón -33- va provisto también de una clavija -35- uno de cuyos extremos presenta una abertura dispuesta para recibir el extremo de un resorte en forma de horquilla -37- cuyo otro extremo encaja con la pared, del marco -4-. Este resorte sirve de resistencia para mantener al pistón en su posición mas hacia afuera.

Fijo al marco -4- por medio de los tornillos -39- existen los miembros -40- uno de los cuales presenta una porción hendida -41- formando un paso para la moneda. El orificio -34- del pistón -33- estando en correspondencia con el paso de la moneda -41- una moneda colocada en el orificio -43- pasa por la acción de la gravedad a través de la porción superior del paso de la moneda hasta que se encuentra detenida por la clavija -43- quedando la moneda ocupando una posición en el orificio ranura -34- del pistón -35- indicada en la figura 2. La base de la ranura -34- va provista de un miembro de resistencia -45- fijo de cualquier manera conveniente al pistón. Una vez introducida la moneda una presión hacia adentro al pistón -33- pone



en contacto al miembro de resistencia -45- con la moneda moviéndola hacia atrás, la periferia de la moneda se pone en contacto con la proyección -47- en forma de gancho de la palanca -48- que esta unida en -49- con los miembros -40-. Al continuar el movimiento hacia adentro de la moneda hasta la posición indicada en la figura 3, se mueve la palanca -48- hacia arriba con lo cual la proyección -50- de la misma que esta constantemente en contacto con la palanca -29- levanta a esta ultima separando los dientes de la pata -19- de los de la barra -17- de la manera antes descrita lo que produce por consiguiente que la palanca -13- quede libre y cualquier carga colocada sobre la plataforma de la báscula puede accionar el mecanismo de contrapeso y el indicador.

Durante la elevación de la palanca -48- por medio de la moneda el miembro de resistencia -45- se encuentra doblado en la posición indicada en la figura 3. Parte de la fuerza necesaria para levantar la palanca -48- es consumida doblando al miembro -45- de manera que cuando la moneda alcanzado la posición indicada en la figura 3 y la palanca -28- ha sido movida a la posición de disparo la fuerza potencial del miembro -45- actua completando el movimiento de la moneda sobre la clavija -43-. La moneda es entonces descargada por un tubo practicamente vertical -52- a un receptáculo para las monedas colocado en la parte inferior de la columna -3-. Se comprende que si la moneda ha sido movida lo suficiente hacia adentro para levantar lo necesario a la palanca -48- para abrir al mecanismo un esfuerzo muy pequeño del miembro -45- será suficiente para mover la moneda encima de la clavija -43- hacia el tubo de descarga. Por ello el miembro -45- impide la tendencia de la moneda a volver a la posición indicada en la figura 2, en caso de que el pistón no haya sido apretado lo suficiente para mover a la moneda encima de la clavija -43- ni a la palanca -49- lo suficiente para dejar en libertad al mecanismo. Esta disposición hace imposible obtener mas de una pesada por cada moneda introducida.



El extremo de la palanca -28- esta unido convenientemente al pistón -56- amortiguador actuando sobre un fluido conveniente -57- colocado en el receptáculo del amortiguador -58-, sirviendo al amortiguador para retardar la acción de la palanca -28-. Para evitar que los dientes de la pata -19- encajen de nuevo con los de la barra -17- antes de que el mecanismo de pesar haya tenido tiempo de permanecer en reposo, el miembro de resistencia -25- se encuentra interpuesto entre el tornillo -30- y la proyección -24- de manera que el movimiento del pistón -33- elevará la palanca -28- a una distancia relativamente grande contra la resistencia del miembro -25- y por consiguiente la palanca -13- no se suelta hasta que la palanca -28- alcanza su elevación máxima. La resistencia del miembro -25- no es suficiente para vencer la fricción entre los dientes de la barra -17- y los de la pata -19- producida por una carga colocada sobre la plataforma de la báscula y por consiguiente no quedará libre la palanca -13- hasta que el miembro -25- el tornillo -30- y la proyección -24- se mueven en conjunto. Una vez la palanca -13- queda en libertad por separarse los dientes de la pata -19- y de la barra -17- el miembro -25- previamente doblado por la palanca -28- al moverse hacia arriba vuelve a su posición normal moviendo a la pata -19- a una distancia suficiente de la barra -17- de manera que la palanca -28- pueda volver casi a su posición normal retenida unicamente por la acción del amortiguador -58- antes de que los dientes de la pata -19- encajen de nuevo con los dientes de la barra -17-. Este intervalo entre la separación de los dientes de la pata -19- y los dientes de la barra -17- y que vuelvan a encajar es suficiente para permitir que el mecanismo de contrapeso y el indicador se muevan adquiriendo la posición correspondiente a la carga depositada sobre la plataforma de la báscula. Cuando la carga es separada de la báscula el mecanismo de contrapeso y el indicador vuelven a su posición cero moviendo hacia arriba la palanca -13- recorriendo los dientes de la barra -17- completamente los de la pata -19- lo que no ofrece resistencia apreciable al movimiento de la palanca para volver a su posición cero. Para obtener una nueva pesada



825

- 8 -

es indispensable introducir una nueva moneda para dejar al mecanismo en libertad de la manera descrita.

En la forma modificada de mi invención representada en las figuras 8 a 11, uno de los soportes -40'- va provisto de dos aberturas adaptadas para recibir los extremos de dos clavijas o vástagos roscados -64'- que pueden ser ajustados a las piezas salientes -65'- de un miembro movable -66'- miembro que puede oscilar sobre dichas clavijas de la manera y para el objeto antes descritos. Una parte del miembro -66'- que se proyecta hacia arriba va provista de una abertura roscada para recibir el extremo roscado de una clavija -68'- que puede ser sujeta en la posición conveniente por medio de la tuerca -69'-. El otro extremo de la clavija -68'- pasa normalmente por las aberturas de las paredes de los soportes -40'- formando el paso para la caída de la moneda. El miembro -66'- va provisto también de una oreja saliente lateral -70'- con una abertura que recibe uno de los extremos del tirante en forma de U -71'- el otro extremo del tirante penetra en las aberturas correspondientes de la palanca -13'- siendo mantenido en ellas por medio de la claveta -72'-. Del examen de las figuras 8 y 9, se comprenderá con la palanca -13'- en su posición normal o cero del mecanismo de pesadas como aparece en la figura 8, la clavija -68'- penetra en las aberturas de los soportes -40'- formando un tope para evitar que la moneda pase hacia abajo en el tubo -52'- antes de haberse efectuado la pesada. Al subir una persona sobre la plataforma de la báscula depositando una moneda en el orificio la presión subsiguiente del pistón -33'- hacia adentro coloca la moneda en la posición ilustrada en la figura 11 levantando a la palanca -48'- una distancia suficiente para disparar al mecanismo, moviéndose la palanca -13'- hacia abajo bajo la influencia del peso de la persona. El movimiento de esta palanca produce un movimiento contrario de cierre del miembro -66'- por medio del tirante -71'- y produce la separación de la clavija -68'- de las aberturas de los soportes -40'- lo que permite la caída de la moneda en el tubo -52'-. Con esta construcción no puede tener lugar una nueva pesada con la misma mo-



1925

- 9 -

neda puesto que el sosten para la moneda es movido temporalmente a cada pesada sucesiva.

El pistón -33'- va provisto tambien de la clavija -35'- uno de cuyos extremos presenta una abertura dispuesta para recibir el extremo del resorte en forma de horquilla -37'- cuyo otro extremo encaja en la pared del marco -4-, este resorte mantiene con cierta resistencia al pistón -33'- en su posición normal superior. La clavija -35'- pasa tambien a través y esta dispuesta para moverse en los orificios -74'- de los soportes -40'- adyacentes al pistón -33'-. Estos orificios sirven para dos fines, limitar el movimiento del pistón y servir de guia al mismo.

Con la construcción particular de esta parte de la palanca -48'- que es movida por la moneda como se representa en la figura -11- es posible para una persona depositar la moneda en el orificio antes de subir a la plataforma, oprimir el pistón -33'- y subir luego a la plataforma para obtener su peso, debido a que despues de que el pistón ha movido a la moneda en la posición indicada la moneda queda temporalmente retenida en esta posición con el mecanismo de cierre en libertad hasta que el mecanismo de pesada ha funcionado por el peso de la persona colocada sobre la plataforma. Así se comprenderá que una persona no se verá privada de obtener su peso si coloca sin pensar su moneda en la abertura y aprieta el pistón antes de subir a la plataforma. Es natural tambien que una vez efectuada la pesada y la persona desciende de la plataforma el mecanismo de pesada vuelve a su posición cero y el movimiento de la palanca -13'- hacia arriba a su posición inicial hará que la clavija o sosten de la moneda -68'- se mueva a su posición conveniente en el peso o caída de la moneda.

En la forma modificada de esta invención que se acaba de describir es posible utilizar en el sistema diferentes tamaños de monedas a causa de que una ligera variación en el mayor o menor movimiento de la palanca -48'- dispuesta para mover a la palanca -28'- para dejar en libertad el mecanismo de pesada no afecta a esta operación sino unicamente en que la distancia entre los dientes de la cre-



mallera y pata varia ligeramente al estar abierto el mecanismo.

Refiriendonos a la figura 12, ilustro en ella una forma modificada del amortiguador que puede ser usada en lugar del amortiguador -58- de la figura 1, cuyo pistón va unido a la palanca -26- y esta formado por un cilindro -58''- con un pistón -57''- dispuesto para operar en el mismo estando provisto el pistón -57''- de una serie de aberturas -59''-. Un disco -60''- rodea al vástago del pistón y es retenido normalmente en una posición adyacente a la cara inferior del pistón -57''- por medio de un resorte de tracción -62''- y un reborde -63''- formando parte integral del extremo inferior del tirante -61''-. Con una construcción de este género será comprendido por cualquier inteligente en la materia que el movimiento hacia adentro del pistón elevará a la palanca conectada al vástago del pistón, moviendose hacia arriba el pistón -57''- cuyo movimiento se encuentra retardado por el fluido (no representado) contenido en el amortiguador. El objeto de la construcción descrita consiste en disminuir el efecto retardante del fluido sobre el movimiento del pistón en una dirección. Naturalmente cuando el pistón es movido hacia arriba el peso del aceite colocado encima del pistón -57''- y la diferencia entre la presión atmosférica encima y debajo del pistón hace que el disco -60''- sea ligeramente separado de su unión con el pistón lo que permite el paso del fluido a través de las aberturas -59''- disminuyendo mucho la fuerza necesaria para deprimir al pistón que mueve la moneda. La acción retardatriz del fluido en el amortiguador no tiene lugar cuando el pistón desciende o vuelve a su posición normal puesto que el disco es mantenido resistentemente contra el pistón por medio del resorte -62''-.

Las disposiciones de mi invención aquí ilustrados deben ser considerados unicamente como ejemplos y se comprenderá que la invención es susceptible de variaciones modificaciones o cambios sin separarse de la idea y objeto de las adjuntas reivindicaciones.



N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

1) En una báscula, la combinación de: mecanismo de pesada, medios para cerrar a dicho mecanismo de pesada, medios manuales para dejar en libertad a dichos medios de cierre comprendiendo un miembro deslizable dispuesto para encajar y colocarse sobre de una moneda u objeto análogo y un elemento dispuesto para ser accionado por dicha moneda para dejar libre al mecanismo de pesada.

2) En una báscula, la combinación de: un mecanismo de pesada, comprendiendo un miembro móvil, mecanismo de cierre para dicho mecanismo de pesadas estando ambos mecanismos de cierre y de pesadas de partes en combinación, medios para dejar en libertad a dicho mecanismo de cierre con una parte dispuesta para recibir una moneda u objeto análogo y medios movidos a mano comprendiendo un miembro deslizable dispuesto para cojer a dicha moneda, estando dicha parte construida y dispuesta de tal manera que el movimiento de dicho miembro deslizable es transmitido al mecanismo de disparo por medio de dicha moneda.

3) En una báscula, la combinación de: un mecanismo de pesadas incluyendo un miembro móvil, medios de cierre para dicho mecanismo de pesadas, presentando dichos medios de cierre y dicho miembro móvil partes en combinación, medios de disparo para dichos medios de cierre comprendiendo un miembro deslizable dispuesto para cojer la moneda que acciona para separar a dichas partes en combinación y medios conectados a dichos medios de cierre para retardar la nueva combinación de dichas partes.

4) En una báscula, la combinación de: mecanismo de pesadas, un elemento móvil conectado a dicho mecanismo de pesadas y presentando una serie de dientes, medios de cierre para dicho mecanismo de pesadas incluyendo un miembro presentando dientes que encajan con las de dicho elemento móvil, una palanca libremente unida a dicho miembro dentado medios accionando sobre dicha palanca por medio de



1925

- 12 -

una moneda incluyendo un miembro movido a mano dispuesto para cojer dicha moneda y un miembro de transmisión dispuesto para ser movido por dicha moneda y mover a dicha palanca, pudiendo dicho miembro dentado no engranar con dicho miembro móvil despues de un movimiento predeterminado de dicha palanca para dejar en libertad a dicho mecanismo de pesadas.

5) En una báscula, la combinación de: un mecanismo de pesadas, un elemento conectado a dicho mecanismo de pesadas provisto de una serie de dientes, medios de cierre incluyendo una pata dentada cuyos dientes engranan normalmente con los dientes de dicho elemento, una palanca, una unión resistente entre dicha pata y dicha palanca y medios para mover a dicha palanca para desengranar a dicha pata de dicho elemento, estando dichos medios resistentes dispuestos para prevenir que engranen de nuevo inmediatamente dicha pata y dicho elemento.

6) En una báscula, la combinación de: un mecanismo de pesadas comprendiendo un miembro móvil, mecanismo de cierre comprendiendo una pata presentando dicho miembro móvil y dicha pata partes en combinación una palanca, una conexión con pérdida de movimiento entre dicha palanca y dicha pata medios para mover a dicha palanca para efectuar la separación de dichas partes en combinación y medios para retardar el movimiento de dicha palanca, estando dicha conexión con pérdida de movimiento construida de tal manera que previene que engranen de nuevo dichas partes en combinación hasta que han accionado dichos medios de retraso.

7) En una báscula, la combinación de: mecanismo de pesadas un elemento conectado a dicho mecanismo provisto de una serie de dientes, medios de cierre comprendiendo una pata dentada cuyos dientes engranan con los dientes de dicho elemento, una palanca conectada en resistencia con dicha pata, medios movidos a mano para accionar por medio de una moneda moviendo a dicha palanca para desengranar a dicha pata y dicho elemento dentado y medios para retardar el movimiento de dicha palanca, previniendo dichos medios de resistencia durante un



corto espacio de tiempo que engranen de nuevo dichos elemento y pata dentados.

8) En una báscula, la combinación de: un mecanismo automático de contrapeso, medios de cierre para dicho mecanismo comprendiendo un miembro que puede ser apretado, una moneda dispuesta para ser cojida por dicho miembro, medios que se proyectan en el paso de esta moneda y dispuestos para ser accionados por la misma y medios por los cuales la acción de dicha moneda sobre dichos medios deja en libertad a dichos medios de cierre para permitir el libre movimiento de dicho mecanismo de pesadas.

9) En una báscula, la combinación de: mecanismo de pesadas medios de cierre para el mismo y medios para dejar en libertad a dichos medios de cierre y comprendiendo en combinación un pistón agujereado dispuesto para ser apretado hacia adentro, medios para ejercer una resistencia ligera al movimiento hacia adentro, de dicho pistón, un paso para la moneda estando el orificio de dicho pistón en relación con dicho paso para la moneda, estando dicho pistón dispuesto para cojer a la moneda en su movimiento hacia adentro y medios extendiéndose al paso de dic a moneda y dispuestos para ser movidos por la misma para dejar en libertad a dichos medios de cierre para permitir que el mecanismo de contrapeso tome su posición de equilibrio.

10) En una báscula, la combinación de: un mecanismo de pesadas comprendiendo un miembro móvil con una porción dentada, medios de cierre para dicho mecanismo de pesada incluyendo una pata dentada cuyos dientes engranan normalmente con los dientes de dicho miembro móvil y medios para dejar en libertad a dichos medios de cierre, medios comprendiendo un pistón con un orificio dispuesto para recibir una moneda.

11) En una báscula, la combinación de: mecanismo de pesadas, medios de cierre para dicho mecanismo de pesadas y medios para dejar en libertad a dichos medios de cierre incluyendo un sistema móvil a mano dispuesto a funcionar por medio de una moneda y medios



accionados por dicha moneda y actuando sobre dichos medios de cierre comprendiendo dicho sistema movible a mano un elemento de resistencia dispuesto para ser doblado por la acción de la moneda sobre dicho sistema y sirviendo para completar la descarga de la moneda.

12) En una báscula, la combinación de: mecanismo de pesadas medios de cierre para dicho mecanismo de pesada y medios para dejar en libertad a dichos medios de cierre incluyendo un miembro deslizable dispuesto para actuar sobre una moneda y medios accionados por dicha moneda para soltar a los medios de cierre, incluyendo dicho miembro deslizable un elemento resistente dispuesto para ser doblado por la acción de dicho miembro y de dicha moneda y contribuyendo a completar la descarga de dicha moneda.

13) En una báscula, la combinación de: un mecanismo de pesadas, un mecanismo de cierre para dicho mecanismo de pesadas, medios movidos a mano para dejar en libertad a dicho mecanismo de cierre comprendiendo un miembro deslizable dispuesto para accionar sobre una moneda y una palanca movida por dicha moneda, cuya palanca sirve para dejar en libertad a dicho mecanismo de cierre, presentando dicho miembro deslizable un miembro resistente adecuado para ser doblado por la acción del miembro deslizable sobre dicha moneda y sirviendo para completar la descarga de dicha moneda una vez ha quedado libre el mecanismo de pesadas.

14) En una báscula, la combinación de: un mecanismo de pesadas, medios de cierre para dicho mecanismo de pesadas, medios movidos a mano para soltar a dichos medios de cierre, estando dispuestos estos medios de cierre para cojer y actuar sobre de una moneda u objeto análogo, un elemento dispuesto para ser accionado por dicha moneda para dejar en libertad a dicho mecanismo de pesadas y medios accionados por el movimiento de dicho mecanismo de pesadas para completar la descarga de la moneda.

15) En una báscula, la combinación de: un mecanismo de pesadas, medios de cierre para dicho mecanismo de pesadas, medios para dejar en libertad a dichos medios de cierre, constando de un miembro



dispuesto para accionar sobre una moneda u objeto análogo y medios accionados por el movimiento de dicho mecanismo de pesadas para descargar la moneda una vez el mecanismo de pesadas ha quedado en libertad.

16) En una báscula, la combinación de: un mecanismo de pesadas, medios de cierre para dicho mecanismo de pesadas, medios movidos a mano para soltar a dichos medios de cierre, comprendiendo un miembro deslizable dispuesto para cojer y accionar una moneda u objeto análogo, un elemento dispuesto para ser movido por dicha moneda para dejar en libertad al mecanismo de pesadas y medios accionados por el movimiento de dicho mecanismo de pesadas para descargar dicha moneda.

17) En una báscula, la combinación de: un mecanismo de pesadas, comprendiendo un miembro móvil, mecanismo de cierre para dicho mecanismo de pesadas estando provistos dichos miembro móvil y dicho mecanismo de cierre de partes que engranan unas con otras, medios para dejar en libertad a dicho mecanismo de cierre presentando una parte dispuesta para ser movida por una moneda u objeto análogo, medios movidos a mano dispuestos para cojer a dicha moneda y medios combinados con dicho miembro móvil para descargar a dicha moneda por un movimiento preeterminado de dicha palanca para dejar en libertad al mecanismo de pesadas.

18) En una báscula, la combinación de: un mecanismo de pesadas, un mecanismo de cierre para el mismo, medios para dejar en libertad a dicho mecanismo de cierre presentando un miembro dispuesto para ser accionado por una moneda u objeto análogo, medios por los cuales dicho mecanismo de disparo es mantenido en posición por dicha moneda y medios por los cuales dicha moneda es descargada por un movimiento predeterminado de dicho mecanismo de pesadas.

19) En una báscula, la combinación de: mecanismo de pesadas comprendiendo un miembro móvil, mecanismo de cierre para dicho mecanismo de pesadas presentando dicho mecanismo de pesadas y dicho mecanismo de cierre partes que engranan mutuamente, medios para dejar en libertad a dicho mecanismo de cierre comprendiendo un miembro dis-



1926

- 16 -

puesto para cojer una moneda que sirve para desengranar a dichas partes y medios por los cuales se efectua la descarga completa de la moneda por un movimiento predeterminado de dicho mecanismo de pesadas.

20) En una báscula, la combinación de: un mecanismo de pesadas, un elemento móvil combinado con dicho mecanismo de pesadas presentando una serie de dientes, medios de cierre para dicho mecanismo de pesadas comprendiendo un miembro que presenta dientes para engranar con los dientes de dicho elemento móvil, una palanca libremente unida a dicho miembro dentado, medios movidos por una moneda para mover a dicha palanca, incluyendo un miembro movable a mano dispuesto para ser movido por dicha moneda y moviendo a dicha palanca, pudiendo dicho elemento dentado ser separado de dicho elemento movable y medios por los cuales dicha moneda es completamente descargada despues que se ha producido un movimiento predeterminado de dicha palanca para dejar en libertad al mecanismo de pesadas.

21) En una báscula, la combinación de un mecanismo de pesadas, medios de cierre para dicho mecanismo de pesadas medios para dejar en libertad a dichos medios de cierre incluyendo un miembro dispuesto para cojer una moneda u objeto análogo para dejar en libertad a dichos medios de cierre, medios conectados a dichos medios de cierre para retardar normalmente el engranado de nuevo de dichos medios de cierre con dicho mecanismo de pesadas y medios para disminuir el efecto de retardo de dicho sistema cuando dichos medios de disparo son movidos para desengranar a dichos medios de cierre del mecanismo de pesadas.

22) En una báscula, la combinación de: un mecanismo de pesadas, comprendiendo un miembro movil, medios de cierre para dicho mecanismo de pesadas, presentando dicho mecanismo de pesadas y dichos medios de cierre partes engranadas entre si, medios para dejar en libertad a dichos medios de cierre incluyendo un miembro dispuesto para cojer una moneda que sirve para separar a dichas partes engranadas, medios combinados a dichos medios de cierre para retardar normalmente el engranaje de nuevo de dichas partes y medios para disminuir el efecto de dicho sistema retardador cuando dicho miembro de disparo



es movido para separar a dichas partes engranadas.

23) En una báscula, la combinación de: un mecanismo de pesadas comprendiendo un miembro móvil, medios de cierre para dicho mecanismo de pesadas presentando dicho elemento móvil y dichos medios de cierre partes que engranan entre sí, medios de disparo para dichos medios de cierre, una palanca conectada con dichos elementos de cierre, medios movidos a mano dispuestos para ser movidos por una moneda y levantar dicha palanca para dejar en libertad a dichos medios de cierre y medios para retardar el movimiento de descenso de dicha palanca estando contruidos dichos medios retardadores para ofrecer únicamente una ligera resistencia al movimiento ascensional de dicha palanca.

24) En una báscula, la combinación de: un mecanismo de pesadas, un elemento conectado a dicho mecanismo presentando una pata dentada cuyos dientes pueden engranar con los dientes de dicho elemento una palanca conectada con resistencia a dicha pata medios movibles a mano dispuestos para levantar por medio de una moneda a dicha palanca para desengranar a dicha pata y dicho elemento dentado y medios para retardar el movimiento de descenso de dicha palanca estando contruidos dichos elementos de retraso para ofrecer únicamente una pequeña resistencia al movimiento ascensional de dicha palanca y estando contruida dicha conexión a resistencia entre la palanca y dicha pata de manera que evite durante un corto espacio de tiempo el engranado de nuevo de dicha pata y dicho elemento dentado.

25) En un sistema de la clase descrita, la combinación de un mecanismo de pesadas, mecanismo de cierre para dicho mecanismo de pesadas, medios de disparo movidos por una moneda para dichos medios de cierre presentando dichos medios movidos por la moneda, medios dispuestos para recibir y retener a la moneda en la posición de disparo y medios accionados por el movimiento del mecanismo de pesadas para descargar dicha moneda.

26) En un sistema de la clase descrita, la combinación de: un mecanismo de pesadas, incluyendo un miembro movable, medios de cie-



rre para dicho mecanismo de pesadas, medios de disparo para dichos medios de cierre comprendiendo un miembro dispuesto para cojer una moneda, medios por los cuales dicha moneda es recibida y retenida en la posición de disparo y medios combinados a dicho miembro móvil por los cuales dicha moneda es descargada por el movimiento de dicho mecanismo de pesadas.

27) En un sistema de la clase descrita, la combinación de un mecanismo de pesadas, comprendiendo un miembro móvil, medios de cierre para dicho mecanismo de pesadas, medios de disparo movidos por una moneda para dicho mecanismo de cierre incluyendo una palanca dispuesta para ser movida por la moneda, medios para recibir y retener a la moneda en la posición de disparo y medios conectados a dicho miembro móvil y accionados por el movimiento del mecanismo de pesadas para descargar a la moneda.

28) En una báscula, la combinación de: un mecanismo de pesadas, comprendiendo un miembro móvil, medios de cierre para dicho mecanismo de pesadas, medios de disparo movidos por una moneda para dicho mecanismo de pesadas comprendiendo un miembro movible a mano dispuesto para mover una moneda hasta tocar a dicha palanca, un soporte para dicha moneda conectado a dicho miembro movible, medios en dicha palanca comprendiendo dicho soporte para retener a dicha moneda en la posición de disparo y medios por los cuales dicho soporte es separado de la moneda para descargar esta última cuando el miembro movible ha sido accionado por el movimiento del mecanismo de pesadas.

29) Perfeccionamientos en las balanzas y básculas.

Barcelona 23 de septiembre de 1915.

P. A.

95317

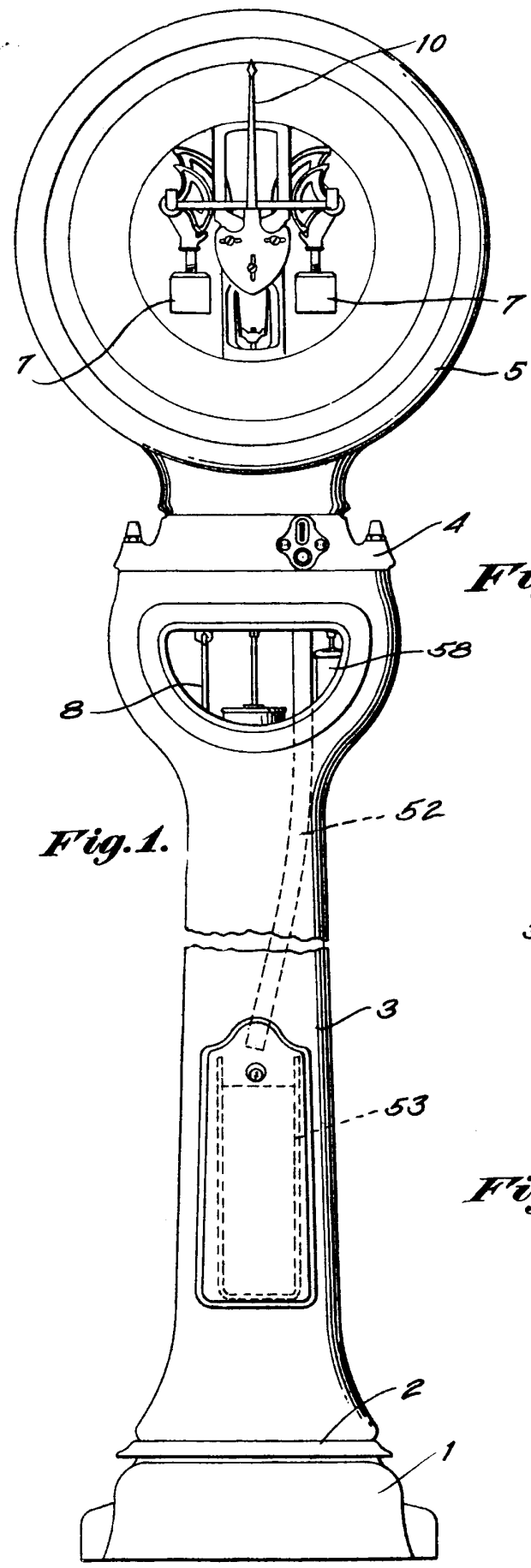


Fig. 1.

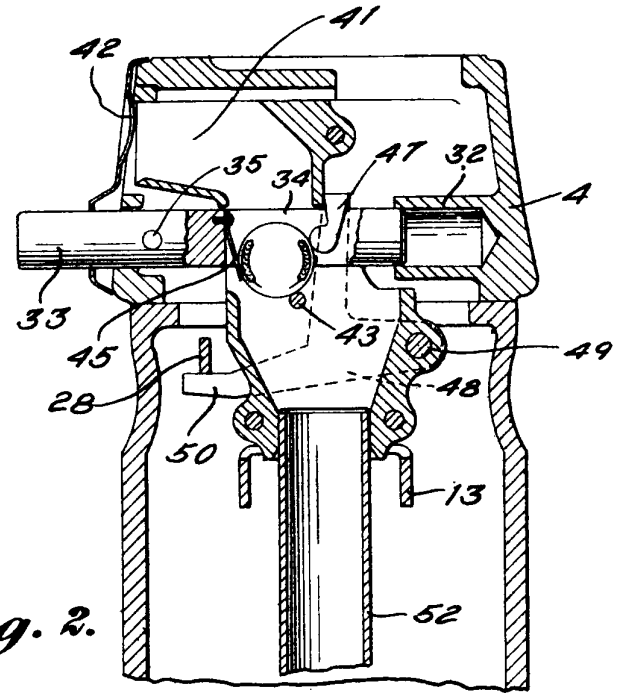


Fig. 2.

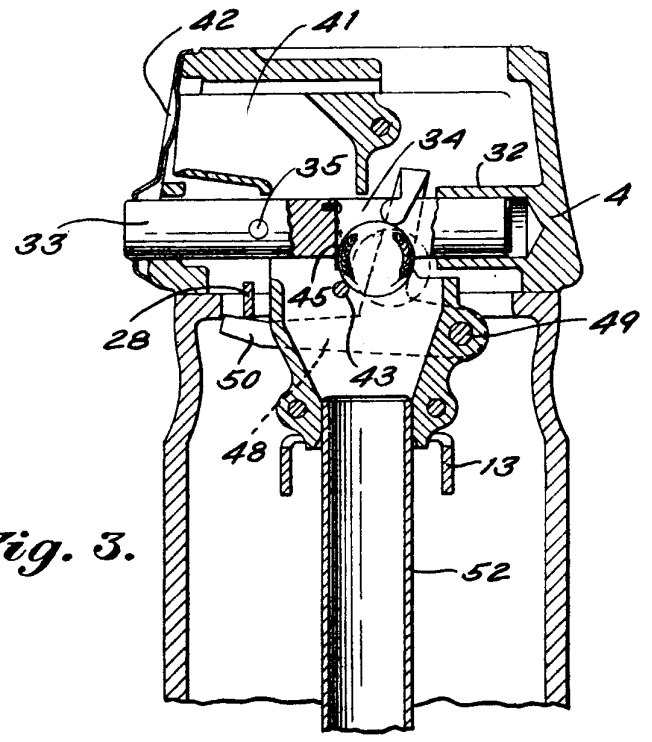


Fig. 3.

[Handwritten signature and scribbles]

95317

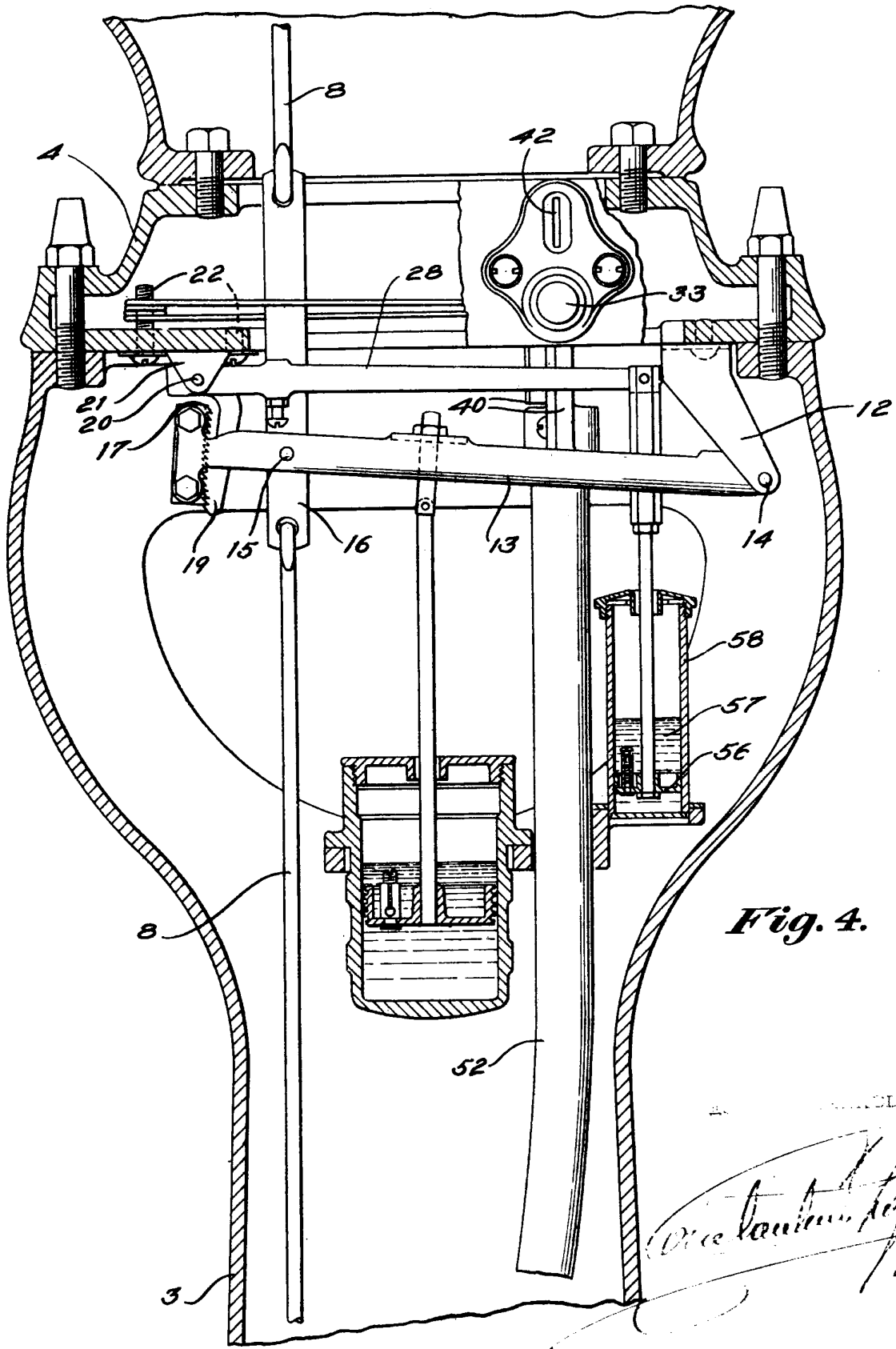


Fig. 4.

W. C. ...
1917

95317



Fig. 5.

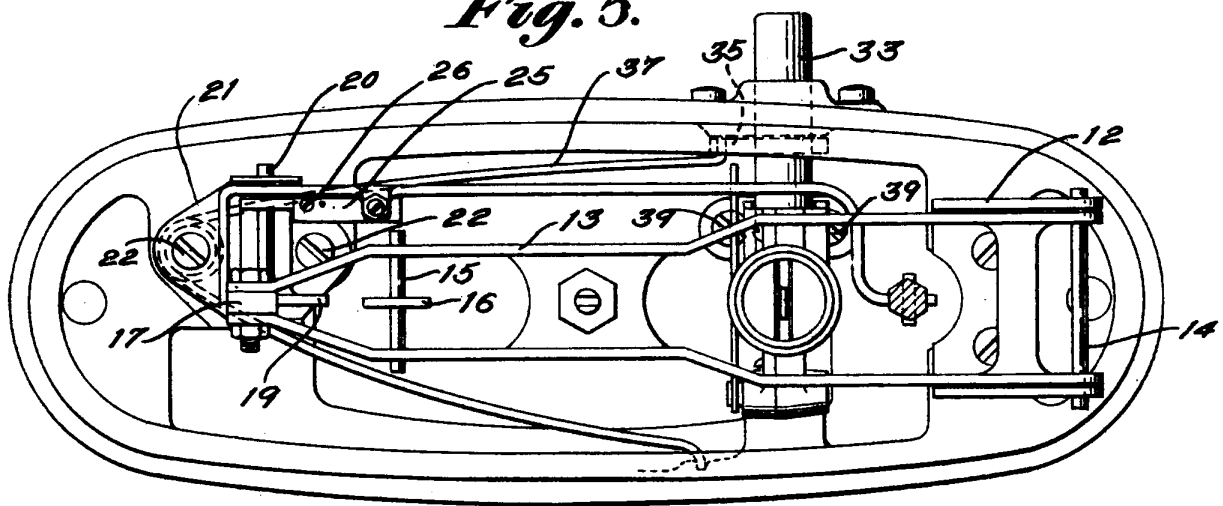


Fig. 7.

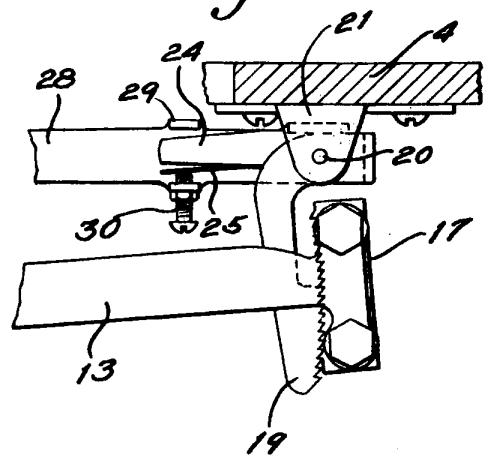
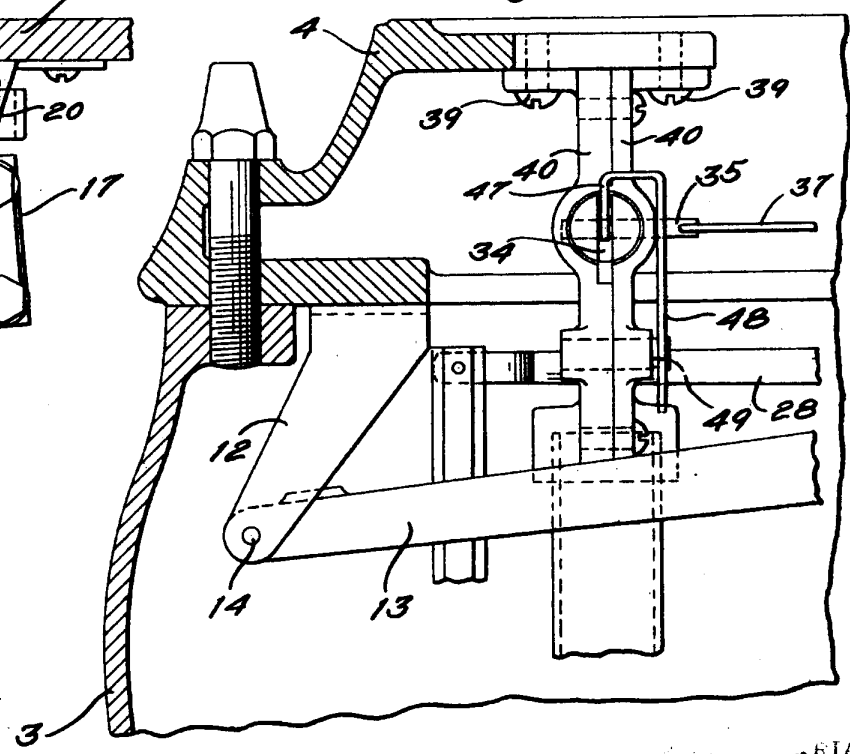


Fig. 6.



IN VARIABLE

Wm. H. ...

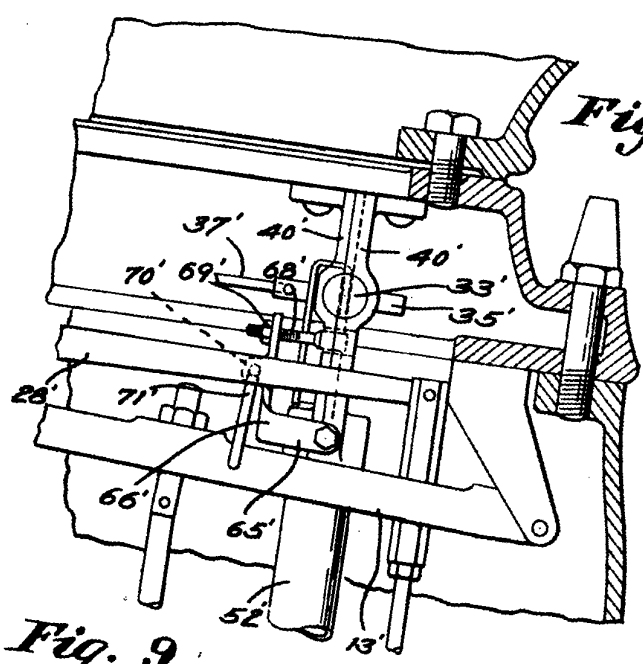


Fig. 8.

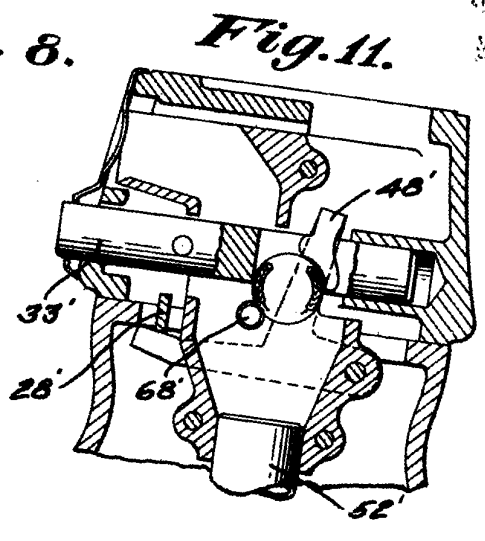


Fig. 11.

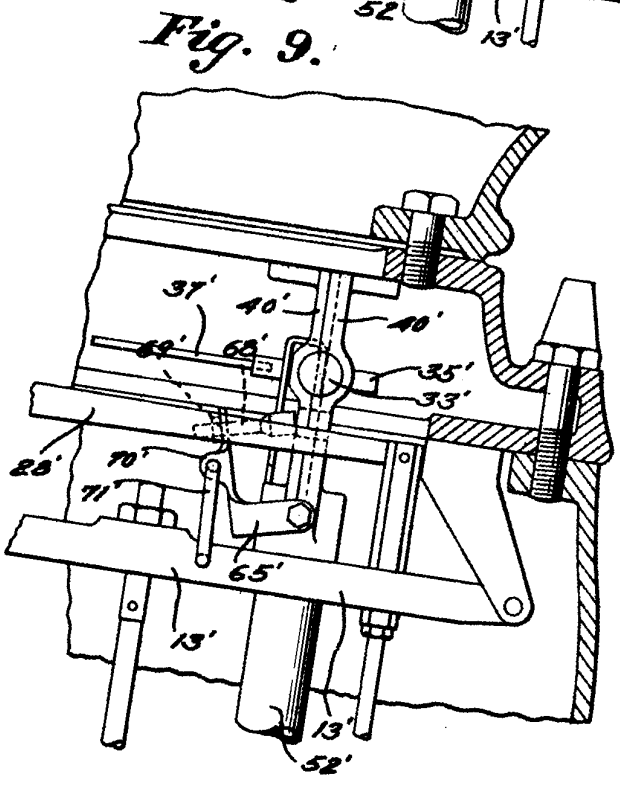


Fig. 9.

Fig. 12.

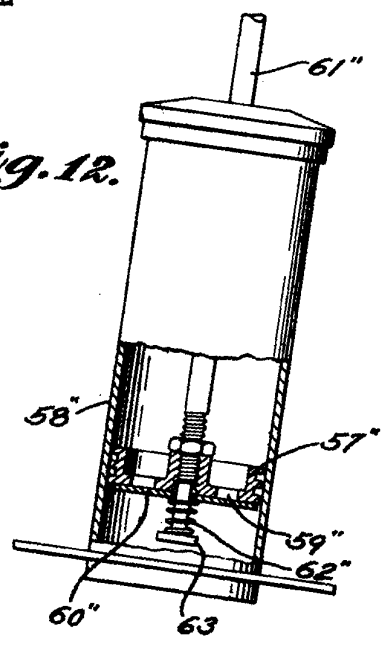
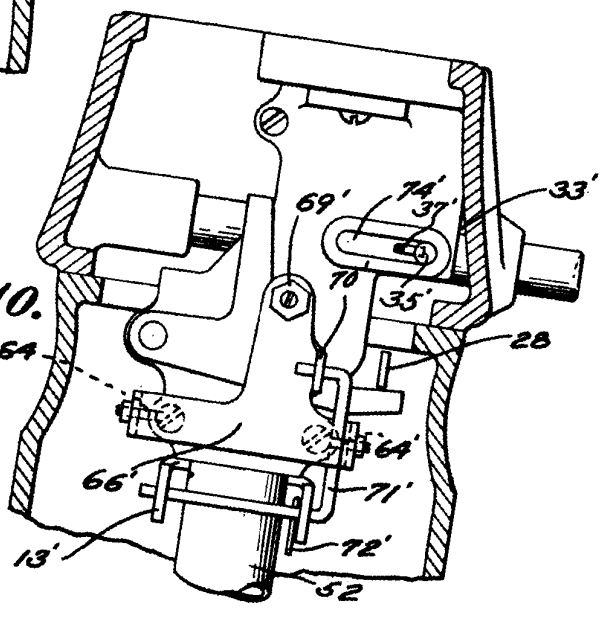


Fig. 10.



Patented Dec 10, 1913.