

340170



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente al registro de Patente de Invención, que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Alfonso ALFONSO MESTRES, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Concepción Arenal, nº 306 - - - - -

5.

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MAQUINAS PARA PESAR"

=====

El objeto de la presente Patente se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de máquinas para pesar automáticas que tienen la ventaja de que permiten hacer pesadas con muy poco margen de error y aún éste queda compensado por otras pesadas anteriores o posteriores que efectúa la máquina durante la jornada de trabajo de la misma.

10.

15.

Las máquinas, según estos perfeccionamientos, tienen

340170

-5. MAR 1933



- dos marchas, una para una cinta-sin-fin de artículos a pesar de mayor tamaño y peso y otra para trasladar la misma clase de productos pero de menor tamaño y peso al lugar en donde se efectúa la pesada de aquellos primeros y solo actúa esta segunda cinta sin-fin cuando la primera ha dejado de funcionar, lo cual lo hace cuando el peso de los artículos depositados en el interior del recipiente de la balanza se aproximan al peso señalado y con la segunda cinta sin-fin en movimiento se lleva a aquel recipiente-balanza los mismos artículos de menor tamaño y peso con los cuales se acaba de lograr y completar el peso inicial logrado y una vez conseguido se para la segunda cinta y se produce la apertura del portillón del recipiente pesador y se recoge, con la bolsa oportuna, colocada debajo de dicho portillón, volviendo a quedar la máquina preparada para un nuevo ciclo.
- 5.
- 10.
- 15.

De esta manera se obtienen unas máquinas que afinan la pesada ya que el peso es más aproximado que las que actualmente existen en el mercado pues estas últimas solo tienen una cinta sin-fin móvil en la que van mezclados los artículos a pesar, tanto los de un tamaño como los del otro, lo cual se comprende que hace muy difícil de precisar el peso exacto de los artículos pesados.

20.

Para una correcta interpretación se describe, a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, de los perfeccionamientos objeto de la invención, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

25.

En la figura 1, se representa en perspectiva una máquina construída según los perfeccionamientos de la invención.

30.

340170



En la figura 2, una vista trasera de la máquina viéndose las dos cintas sin-fin de la tolva.

En la figura 3, un detalle de la báscula de la máquina y el dispositivo electrónico del control de la pesada.

5. En la figura 4, un detalle de la célula fotoeléctrica, el emisor de luz y la pantalla unida al fiel de la balanza.

10. En las figuras 5, 6 y 7, son distintas posiciones de la pantalla entre la célula fotoeléctrica y la lámpara luminiscente correspondientes al trabajo de uno u otro motor de una u otra cinta-sin-fin y el paro de ambos.

En la figura 8, vista trasera del portillón del recipiente pesador.

15. En la figura 9, es el mismo portillón visto de lado y en su posición de abierto.

Y en la figura 10, el detalle del electroimán de apertura del portillón.

20. Consiste la invención en que en la máquina se disponen dos cintas-sin-fin (1) y (2) con movimiento independiente, una de otra, en las cuales cintas (1) y (2) se dispone en una de ellas (1) los artículos de mayor tamaño y peso a pesar y en la otra (2) los mismos artículos pero de menor tamaño y peso, iniciándose el movimiento de la cinta-sin-fin (1) correspondiente a los artículos de mayor tamaño y peso y cuando el peso de esos artículos que quedan depositados en el recipiente (3) de la balanza llega a un punto crítico, entonces, automáticamente, se para el motor (4) de accionamiento de esta cinta (1) y se pone en marcha el segundo motor (5) de la segunda cinta sin-fin (2) transportadora de los mismos artículos pero de menor tamaño y peso

25.

30.

340170



afinándose así el peso de la pesada hasta lograr el peso interesado exacto al ir cayendo, paulatinamente, los mismos artículos menores de tamaño y peso.

5. El fiel (6) de la balanza se dispone intercalado entre un emisor de luz (7) y una célula fotoeléctrica (8) de manera que este fiel (6), que en su extremo hay una pantalla saliente (9), en sus movimientos de ascenso y descenso llega a interceptar el foco (7) y al dejarlo libre y con ello la célula fotoeléctrica (8) recibe la acción excitadora de la luz (7) y en consecuencia permite, unas veces, 10. la marcha del motor (4) y en consecuencia la de la cinta sin-fin mayor y asimismo el paro del motor (4) de ella, y otras el accionamiento del segundo motor (5) de la segunda cinta sin-fin menor (2) y asimismo el subsiguiente paro del 15. segundo motor de esta segunda cinta sinfin.

- El portillón (10) del recipiente (3) de la balanza es abierto, a voluntad, por un pulsador de pedal que acciona el correspondiente electroimán (11) elevando el pestillo (12) y quedando libre este portillón (10) con lo que se 20. produce la caída de los artículos pesados y recogidos por la oportuna bolsa dispuesta debajo de la boca de salida del portillón (10).

- Un segundo electroimán mandado (13) por el mismo pulsador de pedal de mando que al accionar tira del portillón 25. (10), el cual cuando queda en la posición correcta uno de sus bordes (14) choca y aprieta un interruptor. (15) que pone en marcha el primer motor (4) de la cinta-sin-fin (1) para elevación de los artículos de mayor tamaño.

- Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace cons 30.



340170 -5.1

tar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

N O T A

5. Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:
- 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas para pesar, caracterizados por el hecho de que en la
10. máquina se disponen dos cintas-sin-fin con movimiento independiente, una de otra, en las cuales cintas se dispone en una de ellas los artículos de mayor tamaño y peso a pesar y en la otra los mismos artículos pero de menor tamaño y peso, iniciándose el movimiento de la cinta-sin-fin correspondiente a los artículos de mayor tamaño y peso y cuando
15. el peso de esos artículos que quedan depositados en el recipiente de la balanza llega a un punto crítico, entonces, automáticamente, se para el motor de accionamiento de esta cinta y se pone en marcha el segundo motor de la segunda
20. cinta sin-fin transportadora de los mismos artículos pero de menor tamaño y peso afinándose así el peso de la pesada hasta lograr el peso interesado exacto al ir cayendo, paulatinamente, los mismos artículos menores de tamaño y peso.
- 2ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas para pesar, según la anterior reivindicación, en los
25. que el fiel de la balanza se dispone intercalado entre un emisor de luz y una célula fotoeléctrica de manera que este fiel que en su extremo hay una pantalla saliente, en sus

340170



movimientos de ascenso y descenso llega a interceptar el foco y al dejarlo libre y con ello la célula fotoeléctrica recibe la acción excitadora de la luz y en consecuencia permite, unas veces, la marcha del motor y en consecuencia la de la cinta sin-fin mayor y asimismo el paro del motor de ella y otras el accionamiento del segundo motor de la segunda cinta sin-fin menor y asimismo el subsiguiente paro del segundo motor de esta segunda cinta sinfin.

5.

10.

15.

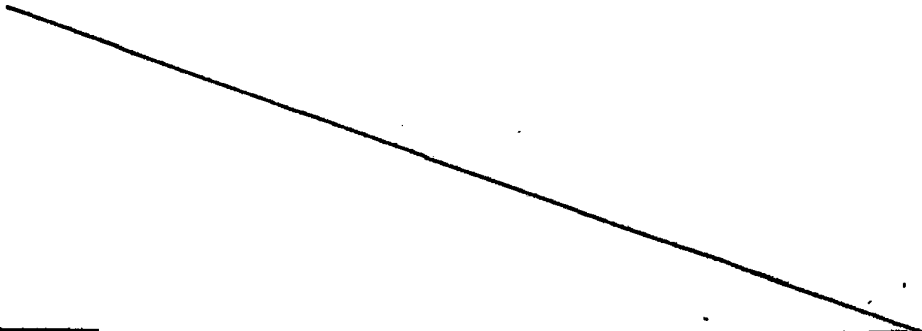
3ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas para pesar, según las anteriores reivindicaciones, en los que el portillón del recipiente de la balanza es abierto, a voluntad, por un pulsador de pedal que acciona el correspondiente electroimán elevando el pestillo y quedando libre este portillón con lo que se produce la caída de los artículos pesados y recogidos por la oportuna bolsa dispuesta debajo de la boca de salida del portillón.

20.

4ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas para pesar, según las anteriores reivindicaciones, en los que un segundo electroimán mandado por el mismo pulsador de pedal de mando que al accionar tira del portillón, el cual cuando queda en la posición correcta uno de sus bordes choca y aprieta un interruptor que pone en marcha el primer motor de la cinta-sin-fin para elevación de los artículos de mayor tamaño.

25.

5ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MÁQUINAS PARA PESAR.



340170

-5.



Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de siete hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 5 de Mayo de mil novecientos sesenta y siete.

F.A.,  
Antonio Archa  
P. P.

340170

D. ALFONSO ALFONSO MESTRES

340170 340170 HOJA ÚNICA

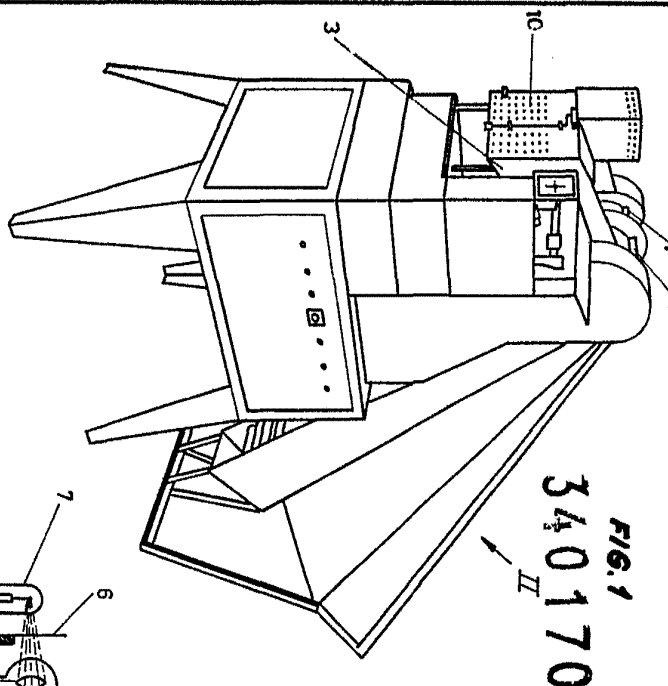


FIG. 1  
340170  
II

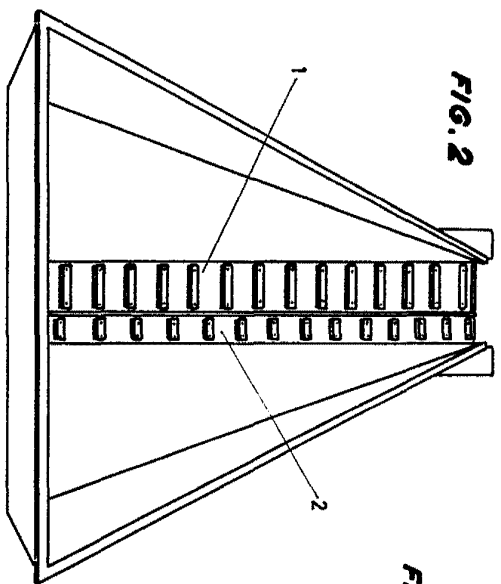


FIG. 2

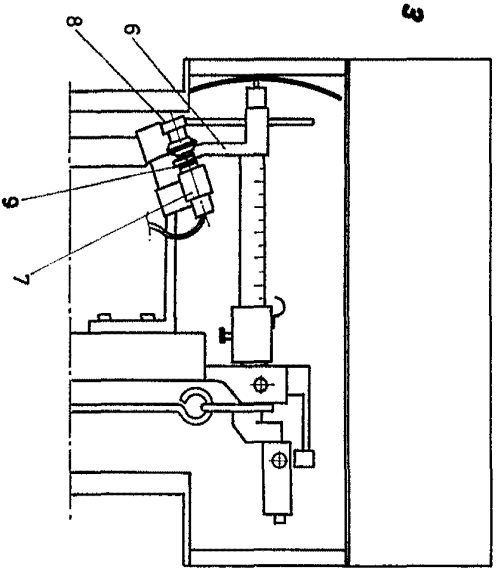


FIG. 3

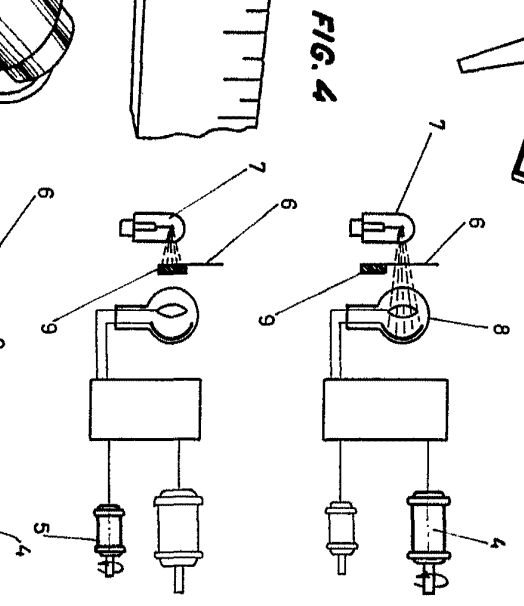


FIG. 4

FIG. 5

FIG. 6

FIG. 7

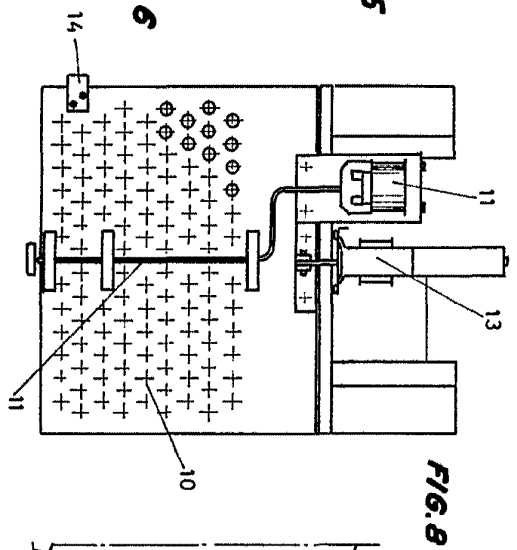


FIG. 8

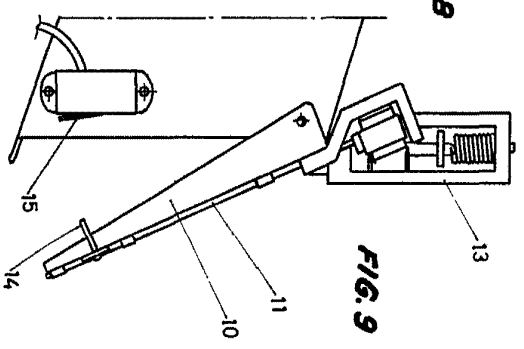


FIG. 9

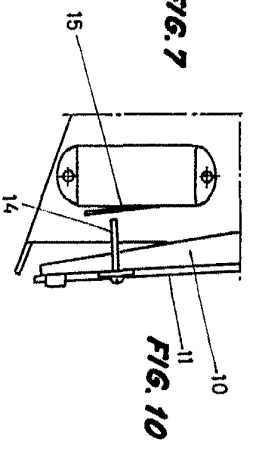


FIG. 10

Escola variable

Madrid, 5 Mayo de 1967  
 P.<sup>o</sup> Antonio Arzobispo  
 D. P.



340170

D. ALFONSO ALFONSO MESTRES

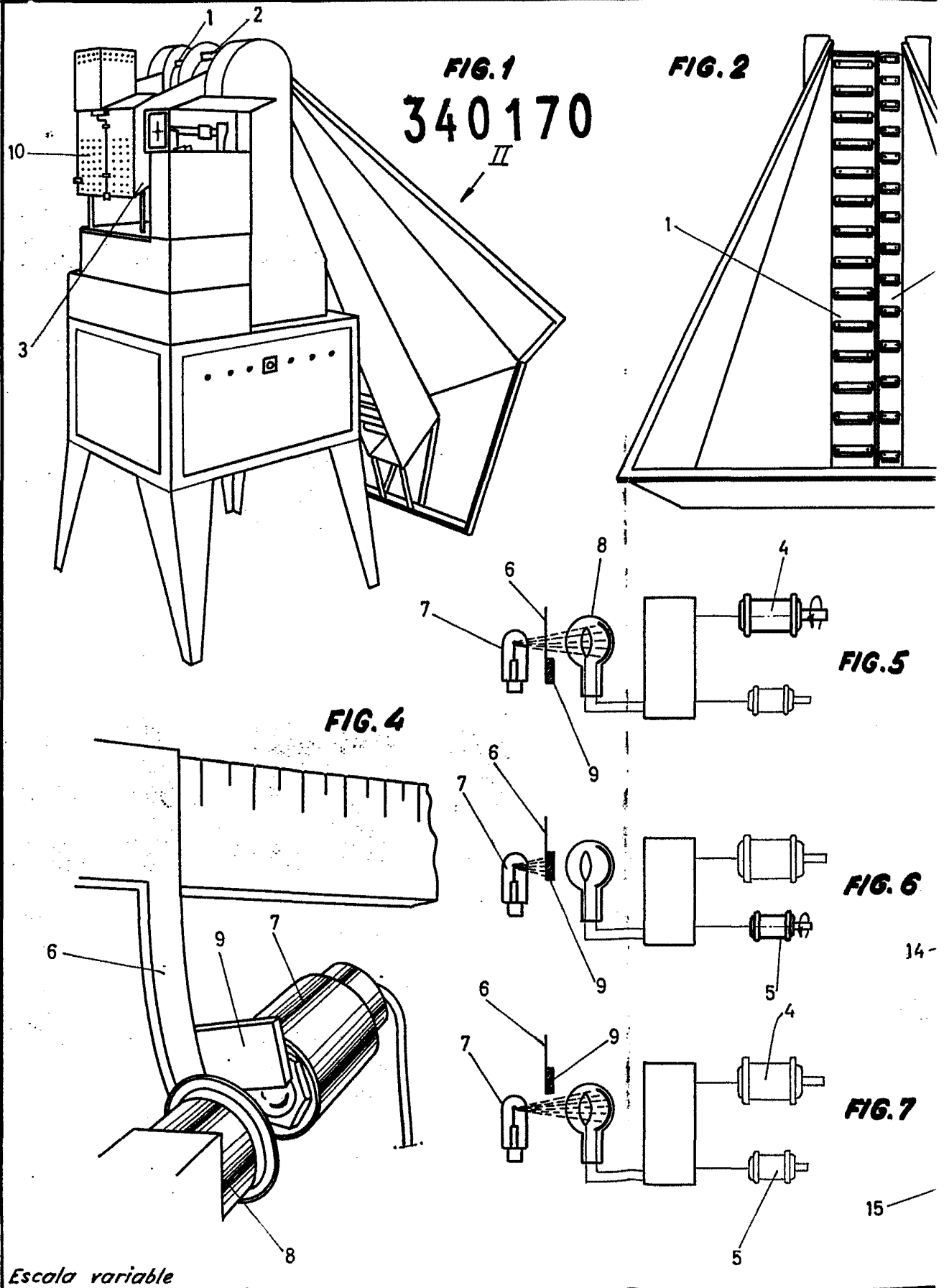


FIG. 1  
340170  
II

FIG. 2

FIG. 4

FIG. 5

FIG. 6

FIG. 7

Escala variable

14-

15

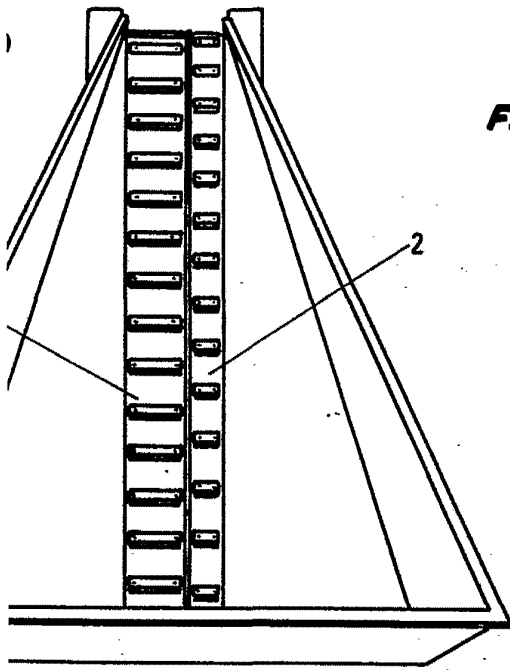


FIG. 3

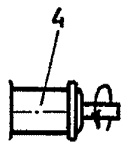
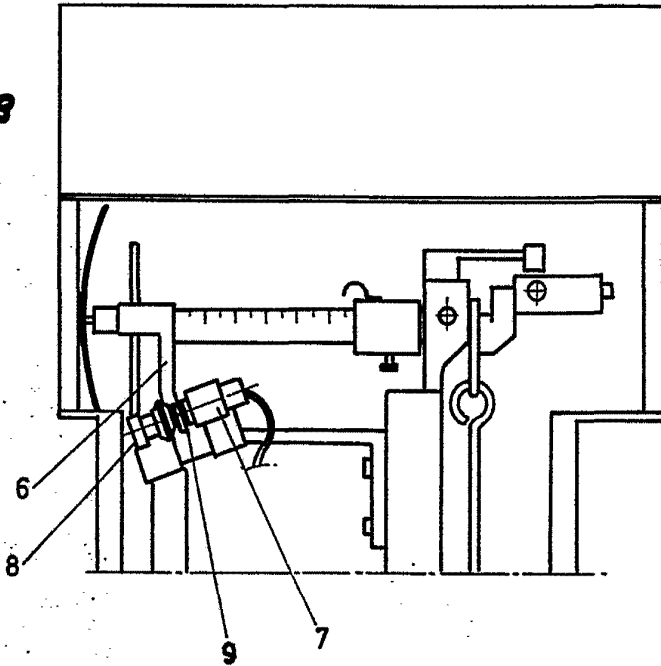


FIG. 5



FIG. 6

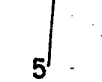


FIG. 7

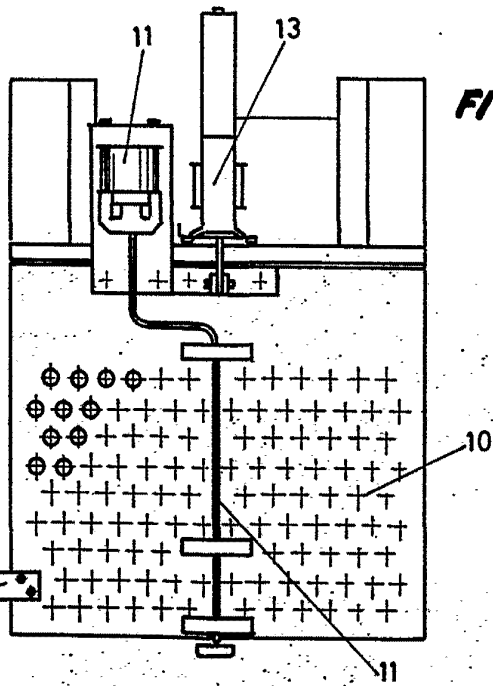


FIG. 8

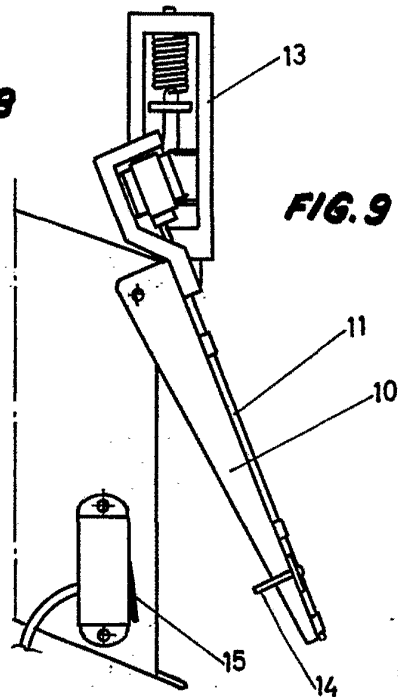


FIG. 9

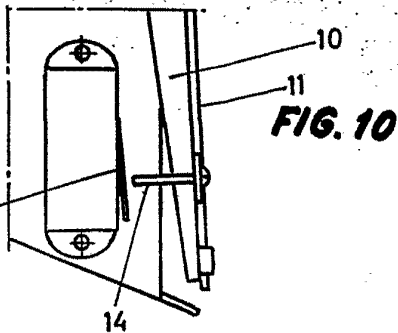


FIG. 10

Madrid, 5 Mayo de 1967.

p. r.  
Antonio Archa  
p. p.  
*[Handwritten signature]*