

5

es la construcción de una prensa en la que se emplea la electricidad como medio para calentar los elementos de presión, para producir el vapor empleado para humedecer los géneros o piezas, cuando es preciso, y para producir una succión o aspiración a través de uno de los elementos de presión y de las piezas o géneros colocados encima de él.

10

15



20

Más específicamente, el invento se refiere a medios para asegurar el control necesario de la corriente, a fin de conservar en todo momento el grado de calor adecuado en los elementos de presión. Además, el invento tiene por objeto la utilización de los elementos de presión calentados en y de sí mismos como superficies para la conversión del agua en forma de rocío o vaho, en vapor que se arroja por su propia presión sobre los géneros que se tratan. Mas adelante aparecerán otros fines y ventajas.

25

30

No ignoramos que ampliamente considerado, se ha empleado la electricidad en las prensas tanto para la calefacción como para medio generador del vapor, pero en ninguno de los casos que conocemos se ha facilitado el adecuado control del calor y generalmente se ha habilitado algún medio, aparte de los elementos de presión para la generación del vapor,

35

Un modelo de construcción del invento está representado en los dibujos adjuntos, en los que:

La figura 1 es una vista lateral de la prensa con los elementos de presión en posición casi cerrada.

40

La figura 2, es una vista anterior con partes suprimidas.

La figura 3, es una sección vertical transversal por la línea III-III de la figura 5.

45

La figura 4, es una sección horizontal por la línea IV-IV de la figura 2.

La figura 5, es una sección longitudinal de la cabeza y del banco.



50

La figura 6, es una sección detallada de uno de los boquillas de rocío o pulverización y de su válvula de control.

La figura 7, es una sección detallada por la línea VII-VII de la figura 6.

55

La figura 8, es una vista en perspectiva de uno de los elementos que producen el rocío o pulverizado.

La figura 9, es una proyección horizontal del elemento superior de presión y de una parte del armazón de soporte.

60

La figura 10 es una proyección horizontal del elemento inferior de presión.

65

La figura 11 es una sección vertical representando detalladamente una de las bombas, movidas por pedal, que empujan el agua a uno de los cabezales o boquillas de rocío o pulverización.

La figura 12, es una proyección horizontal del elemento inferior de la cabeza

o elemento superior de presión.

70

La figura 13, es una vista análoga de la cara inferior del miembro intermedio de la cabeza, y

La figura 14, es una vista en planta del elemento mas alto del banco, tal como se ve mirándolo desde el lado inferior.

75



80

En el modelo representado del invento, se indica como aplicado a una prensa en la que hay un cuerpo fijo, banco o elemento inferior de presión y una cabeza o elemento superior de presión que actúa conjuntamente con aquella; esta cabeza está sostenida por un soporte adecuado para obtener los movimientos de acercamiento o alejamiento con relación al banco.

85

En los dibujos, figuras 1 y 2, H y B representan respectivamente la cabeza y el banco respectivamente y en conjunto.

El banco está montado sobre un soporte apropiado 1 que sobresale de un armazón principal 2.

90

La cabeza se representa fija en el extremo anterior y colgante de un armazón 3 en forma de L invertida. Este armazón tiene unidos unos rodillos 4 que pasan a través de guías para levas 5 y 6 para hacer oscilar al armazón 3 hacia delante o hacia atrás y poner a la cabeza en o fuera de la posición de prensado con el banco. Para realizar tal movimiento puede emplearse cualquier método adecuado y no se representa en detalle. Basta de-

95

100

oir que una palanca de pedal 7 que lleva un pedal 8 en su extremo está unida al mecanismo de funcionamiento por medio de un tirante de conexión 9.

105

Dado que nada se reivindica relacionado con la estructura del armazón ni con el medio de accionar la cabeza, esto no se representa en detalle. Puede emplearse cualquier forma.

110



Se proyecta obtener tanto en la cabeza como en el banco, una cámara calentada, una de cuyas superficies o elementos forme la cara de presión del miembro citado y proporcionar medios por los cuales pueda pulverizarse en su interior una cantidad de agua y transformarla en vapor que pase al exterior atravesando la superficie de presión.

115

Unido a cada uno de los elementos de presión, hay una cubeta termostática, que actúa en combinación con, o forma parte de un conmutador o interruptor ajustable incluido en la línea que conduce al elemento de calefacción eléctrica albergado en el elemento de presión.

120

125

Primero se describe la construcción de la cabeza. Este miembro está compuesto principalmente de tres elementos, un cuerpo o miembro exterior o cubierta 10, un cuerpo o miembro intermedio 11 y un elemento de presión inferior o exterior 12.

130

El cuerpo 10 está arqueado transversalmente y tiene una pestaña exterior 13-a

que se sujeta al elemento de presión 12 , por medio de tornillos 14; en esta parte se coloca entre los dos una empaquetadura aisladora adecuada 15.

135

El elemento de presión 12, está provisto, en su parte superior dentro de sus aristas y lo bastante separados para no tocar el elemento 10 con un reborzo o pestaña continua 16 dirigida hacia arriba. Como puede verse

140

en la figura 12, la pestaña, en uno de los extremos de la cabeza, en el mas ancho si ésta es ahusada, se vuelve hacia dentro sobre sí misma formando, de hecho, un lazo o curva cuyas partes 16^a y 16^b se disponen en relación de espacio.



145

Entre estas secciones forma un ensanchamiento 17 taladrado de modo que forme una bolsa o cavidad 18 para la colocación de una cubeta termométrica 19 que luego se describirá detalladamente.

150

La pestaña 16 tiene una muesca o encaje continuo 20 practicado en su cara superior, para recibir el elemento de calefacción 21. Como puede verse, el elemento de calefacción sigue las partes recurvadas de la pestaña y como consecuencia, el extremo mas ancho del

155

elemento 12 tiene mayor superficie de calefacción a aquel expuesta. A través de la pestaña

160

y del cuerpo del elemento 12 hay una serie de aberturas 22 que se abren en la cara inferior de este, figuras 3 y 5 para el paso del vapor engendrado dentro de la cabeza.

Cubriendo a la placa 12 está el

165



170

175

180

185

190

elemento 11 fijo a esta por tornillos 23 colocados en orejas 24, figura 12, y que sobresalen de la pestaña 16. La placa o elemento 11 en su cara inferior tiene un reborje o pestaña 25 que tiene la misma figura general que la pestaña 16 pero colocado y proporcionado de tal modo que se coloca dentro y separada de la citada pestaña 16, aunque sirviéndola en parte de solapa. En el miembro 11 hay un canal 26 alrededor de la pestaña 25. Esta pestaña, el canal 26 y el reborje 16, ver figuras 3 y 5, forman un paso curvado a través del cual debe pasar el vapor producido en el espacio o cámara entre las placas 11 y 12, antes de escapar por las aberturas 22. Esta disposición impide el paso de partículas de agua sin vaporizar a la cara externa del elemento de presión y a la almohadilla y cubierta 27 y 28 que pueden colocarse sobre esta cara.

A fin de evitar que las partículas de agua sean arrastradas lateralmente y a las aberturas 22 adyacentes a la boquilla de rociado o pulverización que se describiré, se disponen con preferencia un par de rebordes 16^o y 16^o, hacia arriba sobre la placa de presión 12. Estos resaltes quedan dentro de la pestaña 16 y están provistos de agujeros o aberturas 22^a que se prolongan hasta atravesar la cara externa del miembro 12. Un tercer reborje o pestaña 16^o se prolonga en sentido vertical hacia arriba desde la placa 12 en el ex-

195 terno estrecho del elemento y está análogamente
 provisto de agujeros 23^a. Esta pestaña está
 dispuesta para obligar al vapor que pase análo-
 gamente a través de las aberturas 22 o localiza-
 en el elemento 13 a cada lado del miembro 16^a.
 Cooperando con este mismo miembro 16^a hay un obs-
 táculo o tabique 26^a figura 13, que, véase más parti-
 200 cularmente en figura 5, está alineado con la boqui-
 lla de descarga empleada para inyectar el agua
 dentro de la cabeza. Los varios resaltos o
 pestañas y obstáculos o tabiques, tienen a ase-
 205 gurar una distribución uniforme del vapor en la
 cabeza y a evitar el paso de partículas de agua
 en las aberturas de descarga 22, 22^a y 23^a.



Como puede verse en la figura 13,
 la pestaña 25 está interrumpida en un punto 29
 a fin de que el vapor engendrado dentro de la
 210 cámara formada entre las placas 11 y 12 pueda
 salir al exterior, poniéndose en contacto con
 la bolsa o cavidad de la cubeta 17. En este
 punto el elemento de calefacción 21 puede cu-
 brirse o disponerse de modo tal que sea inac-
 215 tivo. En otras palabras, la longitud del
 elemento inactivo puede calcularse para regu-
 lar una distribución más uniforme de calor y
 por consiguiente de la temperatura de la cara
 inferior del elemento de presión 12.

220 La placa 11, ver más particular-
 mente las figuras 3 y 5, está construída con un
 elemento 30 en su parte central en forma de cú-
 pula vacía abierto en su extremo superior y que

225

se extiende hacia arriba. Dentro de la abertura hay un elemento rociador o pulverizador 31 con una brida 32 que reposa sobre el extremo superior del miembro en forma de cúpula y al cual está sujeto por cualquier procedimiento adecuado, tal como por medio de tornillos 33.

230

El miembro 31 se hace hueco en su parte inferior y en el extremo superior de esta parte está provisto de un asiento para una válvula 34, contra el cual descansan normalmente una válvula 35, representada en el caso

235



presente como montada en un cuerpo de válvula 36 con un vástago 37 que se prolonga hacia abajo. El vástago está rodeado por un muelle 38 que en su extremo inferior rodea un perno o rabo 39 que forma parte de un tapón 40 roscado en la parte inferior del cuerpo 31. El perno, como puede verse, tiene una pestaña anular o collar 41, contra el cual carga el extremo inferior del resorte 38.

240

245

Se comprende, desde luego, que puede emplearse cualquier tipo de válvula en sustitución de la representada, siempre que proporcione medios para cargar la válvula del modo deseado.

250

El miembro 31, junto a su extremo inferior, tiene dos aberturas roscadas diametralmente opuestas, en cada una de las cuales se monta una boquilla rociadora o pulverizadora. Estas boquillas, preferiblemente son de igual forma, de aquí que la descripción

255

de una de ellas sirva para las dos.

260

Colocado el tornillo en la abertura rosca-
da, hay un elemento en forma de tapón
42 que tiene una abertura tronco-cónica 43 prac-
ticada en su cara exterior y que se une con un
conducto circular relativamente pequeño 44 que
se dirige al interior y termina en una cavidad
cilíndrica practicada en la cara interna del
citado elemento en forma de tapón. Dentro de

265



destinado a comunicar un movimiento de remolino
o torbellino al líquido atomizado e impulsado
hacia el exterior a través de él y de la abertu-
ra 44, por una bomba que se describirá más
adelante. El citado elemento tiene la for-
ma mejor representada en la figura 8. Puede

270

decirse que comprende un miembro en forma de
copa 45 provisto de una serie de ranuras heli-
cooidales 46 que se obtienen practicando cortes
en la pared circular o cilíndrica de aquel;

275

estas ranuras o aberturas se profundizan hasta
una parte o cuerpo plano del citado miembro en
forma de copa. Este miembro se coloca, con
su lado abierto junto a la tronera o abertura
44, dentro de la cavidad formada en la cara

280

interna del tapón 42. El miembro 31, como
puede verse examinando especialmente las figu-
ras 3 y 5 se prolonga por encima de la brida
32 y lateralmente desde esta, y como parte in-
tegrante de él hay un cuerpo de bomba 47 cuyo
cilindro comunica a través de un conducto 48

285

con la cámara del miembro 31; el conducto 48
termina junto al asiento para válvula 34.

dentro del cilindro hay un pistón
49 cuyo extremo exterior está unido a un trave-
saño 50, que a su vez está unido por un par de
290 piezas de conexión 51 y 52, a los extremos infe-
riores de un par de brazos 53 y 54, prolonga-
ciones descendentes de una palanca 55 pivotada
en 56 a un soporte 57 que se prolonga hacia arriba
desde el cuerpo de bomba. El extremo de la
295 palanca 55 que se dirige hacia delante, está
unido a un mango o empuñadura 58. Un muelle
59 se une a la oreja 60 que se prolonga hacia
atrás desde la palanca 55 y a la oreja 61 que
300 forma parte integrante del cuerpo de bomba.
El muelle tiende a retirar el pistón 49. Un
tornillo graduable 62 montado en la palanca 55
sirve para limitar el recorrido de la palanca
cuando se empuja hacia abajo por medio del man-
305 go 58 y, por consiguiente, regula la cantidad
de agua que la bomba puede obligar a pasar a
través de la boquilla de rociado o pulverizado.
La tubería de alimentación de agua al cuerpo de
bomba se describirá más adelante.

El espacio entre la cara supe-
310 rior de la placa 11 y la cara inferior del miem-
bro 10 debe llenarse de material calorífugo o
aislador del calor que, además, tiende a impe-
dir la radiación del calor desde las placas 10
315 y 11 y a conservar por tanto calientes la placa
de presión o elemento 12 así como la placa 11.



325

El banco, igual que la cabeza, está formado por tres placas. La placa superior de presión o de aplicación 64, tiene un perfil apropiado para ajustar con la cara de la placa plancha pora 2 de la cabeza. Debajo de la placa citada está la intermedia 65 unida a la primera por medio de tornillos 66. La placa exterior 67 tiene una pestaña marginal 68 sobre la que se coloca una empaquetadura aislante 69. Los tornillos 70 unen la placa superior 64 a la pestaña 68 asegurando la unión de ambas.

325



330

El miembro superior 64 tiene, en su cara inferior un reborzo o pestaña sobresaliente dirigida hacia abajo 71 con una ranura o canal 72 en su cara externa. La pestaña, igual que en la placa 12, está curvada sobre sí misma en 72^a y 72^b y entre estas partes curvadas se forma una bolsa o cavidad 73 para colocar una cubeta termostática 74 a que se hará referencia mas adelante.

335

340

Dentro de la ranura o canal 72 está montado el elemento de calefacción 75, cuyo circuito de regulación se describirá luego.

345

La placa 64 está provista de muchas aberturas 76 que, desde luego, están en comunicación con la cámara que se forma entre las placas 64 y 65.

La placa inferior 67 tiene una abertura 77 y la placa 65 está construída con

350

con un collar 76 que se prolonga hacia abajo y llega hasta dentro de la abertura y se destina a recibir la boquilla de rociado o pulverizador para introducir y vaporizar el agua en la cámara formada entre las placas media y superior. La boquilla de rociado o pulverizado 31^a tiene la forma antes descrita al hablar de la cabeza, o sea la representada en las figuras 6 a 8.

355



360

El espacio comprendido entre el miembro intermedio 65 y el miembro externo o inferior 66 debe llenarse con material apropiado calorífugo o aislador del calor, parcialmente representado en las figuras 3 y 5 pero suprimido en el resto de las figuras para evitar confusión de los elementos.

365

Si es preciso se colocarán las adecuadas almohacillas y telas para planchar 27^a y 28^a, no siempre necesarias cuando la máquina se emplea en los lavaderos.

370

La placa 65 está provista de un agujero rodeado por un collar que se prolonga hacia abajo 79, figura 3, y análogamente, la placa 67 tiene una abertura frente al collar aunque algo mayor que este. Pasando a través de estas aberturas y mantenido en su sitio por tornillos 80, hay un tubo 81 cuyo extremo superior termina en la cámara formada entre las placas superior e intermedia 64 y 65 respectivamente. En su extremo superior, el tubo o accesorio forma el asiento de una válvula sobre el cual descansa normalmente una válvula

375

380

82 cuyo vástago 83 pasa hacia abajo y se conecta a una varilla de empuje 84, figuras 1 y 2 que se apoya por su extremo inferior sobre un pedal 85 que puede oscilar alrededor de 86 sobre la base de la máquina.

385

Un muelle 87 que rodea el extremo inferior del vástago de la válvula 83, se apoya sobre el accesorio 81 y sobre un collar 88 fijo en el vástago o varilla de la válvula y actúa normalmente manteniéndola en su asiento.

390



El accesorio 81, ver particularmente figura 3, está provisto de un conducto lateral a cuyo extremo inferior se conecta un tubo 89 que va a una bomba de achique, vaciado o extracción 90, movida por un motor eléctrico 91. El circuito de este motor se describirá mas adelante. Esta bomba tiende a crear una depresión o vacío en el banco, cuando el motor funciona.

395

400

El aparato está dispuesto de modo tal que pueda impulsarse el agua dentro del rociador o pulverizador de la cabeza, bien por medio de la bomba de mano antes descrita o por medio de la bomba que se hace funcionar con el pié. El rociador o pulverizador del banco

405

está dispuesto para que entre en acción por medio de un pedal, aunque pueda emplearse desde luego una bomba de mano.

El tubo de suministro de agua, provisto de válvulas 92, ver figura 2, está

410

conectado a una válvula reductora 93. Desde esta válvula se continúa lo que puede llamarse un tubo común de suministro 94 para las bombas. El tubo citado, ver figuras 1, 2 y 11 tiene una derivación o ramificación lateral 95 que se prolonga hacia abajo hasta un cuerpo de bomba 96. En este cuerpo, trabaja un pistón 97 normalmente retirado por medio de un muelle 98.

415

Desde el pistón se prolonga hacia delante una varilla 99 y toca una palanca de pedal 100 pivotada en 101 sobre el armazón de la máquina y cuya carrera puede ajustarse por medio del tornillo de tope 102.

420



425

Un manguito de tope 99a regulado, figura 11, está fijo sobre el extremo exterior de la varilla 99 y limita el movimiento de esta hacia dentro y por consiguiente el del pistón 97, por medio del cual puede regularse el volumen de agua expulsada por el cilindro 96.

430

Desde la parte posterior del cilindro 96 se prolonga el tubo 103 primero hacia delante y luego hacia arriba 104 y se conecta al extremo inferior de la boquilla de rociado o pulverizado 31^a.

435

Como fácilmente se comprende al apretar la palanca 100, el pistón 97 se moverá hacia dentro, tapando el tubo de entrada 95 y el agua que se encuentre en el extremo posterior del cilindro será impulsada hacia arriba a través de los tubos 103, 104 y la boquilla de rociado o pulverizado 31^a.

440

Desde esta boqui-

110, será impelida en dirección al exterior, hacia los extremos del banco o entre los dos extremos de la cámara formada entre la placa superior de presión 64 y la placa intermedia 65. A causa de la placa de remolinos 45, el agua al ser empujada al exterior a través de la abertura 44 y de la abertura tronco-cónica 43, se atomizará o pulverizará y será esparcida hacia el exterior por todos los rincones de la cámara. Por estar calentadas las paredes de ésta, el vapor de agua se convertirá en vapor que saldrá a través de las aberturas 76 practicadas en la placa 64.



El tubo 94 tiene una segunda derivación o ramificación lateral 105 que va a una segunda bomba 106, figura 4, destinada a la impulsión del agua hacia arriba, hasta la cabeza. La bomba 106 está provista de un tubo de salida 107 conectado a su vez a un tubo o conector flexible 108 que se prolonga hacia arriba y está sostenido por el soporte 3 de la cabeza. Se abre dentro del cuerpo de bomba 47, antes descrito y delante del pistón 49 cuando está esta en posición normal o retrada. Este tubo de entrada se representa con líneas de trazos en la figura 3.

La bomba 106 o su pistón, se acciona por medio de una varilla 109 trabajando conjuntamente con una palanca de pedal 110. Un manguito de tope 109^a está fijo en la varilla 109 y regula por consiguiente el volumen de

478

agua impulsado por la bomba 106. La disposición es análoga a la representada en la figura 11, y antes descrita en relación con la bomba del banco.

480



485

La válvula 35 está cargada suficientemente para impedir la entrada de agua en la boquilla de rociado o pulverizado, exceptuando que sea impelida hacia dentro bien por el manejo de la bomba de mano montada en la cabeza o bien por el funcionamiento de la bomba movida con el pie. Debe entenderse que la operación de la bomba de mano o de la de pie 106 hará que el agua sea impulsada hacia el exterior a través de la boquilla de rociado o pulverizado, dentro de la cámara calentada formada en la cabeza entre las placas calentadas 11 y 12.

490

Después luego se comprenderá fácilmente que en lugar de tener el tubo o conducto 108 abierto dentro del cuerpo de bomba 47, la bomba de mano puede omitirse por completo, en cuyo caso el tubo o conducto 108 se abriría directamente dentro del cuerpo de la boquilla de rociado o pulverizado.

495

A cualquier partícula de agua no vaporizada se le impedirá el paso hacia abajo, a través de las aberturas 22 de la placa 12 a causa de la tortuosidad del paso formado por la pestaña 25 y el canal 26, estando este último dirigido hacia el extremo superior de las aberturas 22.

500

El mismo efecto de rociado o vaporizado se obtiene en el banco cuando se despi-

505

me el pedal 100 para impulsar una cantidad de agua desde el cuerpo de bomba 96. En este caso no obstante, las partículas del agua no vaporizadas tenderán a caer sobre la placa 65, por tanto no es necesario preparar un sumidero como en el caso de la cabeza para estas partículas de agua no vaporizada.

510



La válvula de la boquilla de rocío o vaporizado 31a empleada en el banco, está adecuadamente cargada para evitar que se abra excepto a causa de la presión del agua producida por la bomba 96.

515

Por razón del hecho de que la cantidad de agua impulsada hacia el interior de la cabeza o del banco, según el caso, puede regularse, aumentarlo o disminuirlo la capacidad de la bomba, la cantidad de vapor engendrado y que pasa a la prenda o artículo en que se trabaja es mayor o menor según regule el operador.

520

Por ejemplo, una embolada de la bomba puede dar humedad suficiente en forma de

525

vapor para materiales ligeros tales como la seda, pero pueden ser convenientes o, de hecho, necesarias dos emboladas o mas para trajes y abrigos.

530

El vapor que pasa a través de los agujeros del banco o de la cabeza no está recalentado, sino húmedo y por tanto humedece convenientemente la pieza o género sujeta a operación.

Fijo en un lado del armazón de la prensa hay un interruptor principal 111, que

535

regula la entrada de corriente a los interruptores termostáticos conectados a los circuitos de los elementos de calefacción y al motor para el movimiento de la bomba o turbina de aspiramiento o achique.

540

Los flexibles o cables, preferentemente, estarán encerrados en tubos, tal como se indica en 112. Un tubo flexible 112^a lleva los conductores que van al elemento de calefacción y al interruptor termostático colocados en la cabeza.

545



Junto al pedal 85 o al extremo interior de este, que preferiblemente esté resorteado, como se indica en 113, se coloca un interruptor 114.

550

Un elemento móvil 115 al interruptor descansa sobre el elemento 113 y cuando la palanca o pedal 85 se suprime, el citado miembro 115 se mueve hacia arriba, cerrando el interruptor y haciendo pasar la corriente por el motor 91, hace funcionar el

555

ventilador de extracción 90. Al mismo tiempo se eleva la varilla 84 y la válvula 82 se levanta de su asiento dejando que se obtenga la succión o aspiración dentro de la cámara formada entre las placas 64 y 65 y hacia adentro

560

a través de las aberturas 76. Mientras el pedal 85 se mantiene hacia abajo el ventilador o bomba continuará funcionando. No obstante cuando el pedal se suelta, la corriente que ~~está~~ cortada del motor y, simultáneamente la

565

válvula se cerrará. El cierre de la válvula

obtura la cámara antes mencionada e impide la pérdida o transmisión de calor al exterior a través del conducto o impide la circulación de aire hacia arriba a través de la cámara calentada.

570

La cubeta 19 es cerrada, excepto para un tubo capilar 116 que se prolonga hasta un interruptor termostático 117 que tiene un elemento expansivo análogo a un fuelle. Este último elemento a su vez efectúa la apertura y cierre del interruptor según la expansión o contracción del líquido contenido en la cubeta termostática 19. El interruptor puede ajustarse de modo tal que mantenga o conserve un calor dado en el elemento de calefacción y en las partes que a su vez calienta, pero que al aumentar la temperatura por encima del grado deseado o la expansión predeterminada del líquido contenido en la cubeta 19 - haga que el interruptor 117 se abra cortando así la corriente al elemento de calefacción.

575



580

Análogamente la contracción del líquido debido al enfriamiento de la superficie a presión, cerrará el interruptor 117, cerrando así el circuito a través del elemento de calefacción.

585

590

Con el elemento de calefacción están conectados los conductores 120 y 121. También están conectados respectivamente, a la línea y a uno de los terminales del interruptor 117; el otro terminal del interruptor está conectado a la línea. La cubeta termostática

595

600

ca 74 montada en el banco, está conectada a través de un tubo capilar 118, análoga al tubo 116, con el seguro interruptor termostático 119. Los conductores 122 y 123 se emplean, en relación con el elemento de calefacción 75 del banco y el interruptor termostático 119 para conectar el elemento, de la misma manera descrita en relación con el elemento de calefacción de la cabeza.

605



610

Como puede verse en la figura 5, el miembro 10 está cortado en un extremo y tiene una placa de cubierta amovible 124, para permitir la introducción del tubo termostático 19 a fin de que pueda colocarse fácilmente y quitarse sin dificultad en caso necesario. Una cubierta 125, análoga a la 124 se coloca al extremo del banco para permitir la introducción del tubo termostático 74.

615

El funcionamiento del aparato seguramente no ofrecerá dificultad después de la anterior descripción. Debe notarse que no hay medios especiales tales como instalaciones generadoras de vapor colocadas exteriormente y que en cuanto se relaciona con la cabeza y el banco de la máquina, el aparato sigue las mismas líneas prácticas generales que se encuentran hoy en el comercio. Además no se emplean medios especiales para producir vapor, independientes de la cabeza y del banco, sino que los elementos calentados de estos miembros se emplean como medios para comunicar el

620

625

630

calor necesario a la estructura, para llevar a cabo la conversión del agua rociada o de su vapor en vapor.

635

Se comprende, desde luego que pueden introducirse distintas modificaciones en la estructura sin apartarse del espíritu, campo o dominio del invento y las reivindicaciones están redactadas para aclarar este punto.

640

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en los Estados Unidos de América, el 18 de octubre de 1929, bajo el número 400,708, se acoge a los beneficios del artículo 51 de la Ley de Propiedad Industrial.



-o- N O T A -o-

645

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTI años, son los siguientes:

650

1º.- Una prensa o máquina de planchar para prendas de vestir, comprendiendo medios para calentar eléctricamente un elemento husco de presión que tenga aberturas o agujeros en la superficie de presión, una boquilla para atomizar o pulverizar agua en forma de niebla dentro del elemento citado para formar vapor en contacto con las paredes calentadas del elemento, expulsando el vapor a través de las aberturas o agujeros citados, por la presión de éste.

655

2º.- Una prensa o máquina de planchar para prendas de vestir, comprendiendo un elemento de presión, medios para calentar por los bordes u orillas una cámara de vapor en el citado elemento y medios para inyectar por el

660

centro de la cámara una niebla de agua, con lo cual la mayor parte de la niebla se convierte en vapor principalmente en las orillas o lados de la cámara, para evitar toda condensación de vapor en tales márgenes u orillas.

665

3º. - Una prensa o máquina de planchar para prendas de vestir, según lo reivindicado en los puntos 1º y 2º, en la que se dispone una boquilla 31 y 31ª productora de la niebla, entre elementos de calefacción eléctrica y se colocan aberturas de salida en la superficie de presión entre la boquilla y el elemento de calefacción eléctrica, estando los elementos de calefacción fuera del camino recorrido por el vapor.

670



675

4º. - Un miembro para prensas o planchas para prendas de vestir, comprendiendo una cámara hueca constituida por una parte perforada y una cubierta para formar una cámara de vapor entre ellas y un elemento de calefacción fijo entre la parte perforada y la cubierta.

680

685

5º. - Un miembro para prensas o planchas para prendas de vestir, comprendiendo una cámara hueca constituida por un elemento de presión perforado que tenga una pestaña o reborde continuo, vertical, formado en el interior de los bordes del elemento, teniendo la pestaña citada un canal en su orilla; y un elemento de calefacción eléctrica en el canal en el que está retenido por una placa superior, colocada

690

encima, que forma la pared superior de la cámara.

395

6°.- Un miembro de presión para prensas o planchas para prendas de vestir, según lo reivindicado en el punto 5°, que tenga una parte recurvada y medios termostáticos de control eléctrico en la mencionada parte recurvada.

700



7°.- Un miembro de presión para prensas o planchas para prendas de vestir, según lo reivindicado en el punto 6°, en el que la parte recurvada de la pestaña o reborde está parcialmente suprimida para admitir vapor en la cámara directamente a los medios de control.

705

8°.- Un elemento de presión, según lo reivindicado en los puntos 4°, 5° y 6°, en el que la pestaña o reborde tiene una serie de aberturas o agujeros espaciados en su longitud, comunicando con la cámara y pasando a través de la cara de presión.

710

9°.- Un elemento de presión para prensas o planchas para prendas de vestir, según lo reivindicado en el punto 6°, en el que la placa superior tiene una pestaña suspendida 25, en el interior de la pestaña de la placa inferior separada de esta pestaña y de la superficie de presión de la cara inferior y sigue el contorno de la pestaña de la placa inferior.

715

720

10.- En una máquina de planchas prendas de vestir, que tenga una cabeza husca y un banco husco, un motor eléctrico que mueva un ventilador o turbina de agotamiento o drenaje, un conducto de drenaje desde el banco vaciado

725

por el ventilador o turbina; en el conducto, una válvula normalmente cerrada, caracterizada por medios de funcionamiento movibles a pedal que simultáneamente cierran el interruptor y abren la válvula, para que el periodo de paso de corriente por el motor coincida con el periodo de vaciado o drenaje.

730

11. - Un elemento de presión para prensas o máquinas de planchar para prendas de vestir, según lo reivindicado en los puntos 6º y 7º, en el que la parte recurvada de la pestaña o pestañas está en el extremo mas ancho del elemento, para calentar mas uniformemente la parte mas ancha del elemento.

735



740

12. - Mejoras en las prensas.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

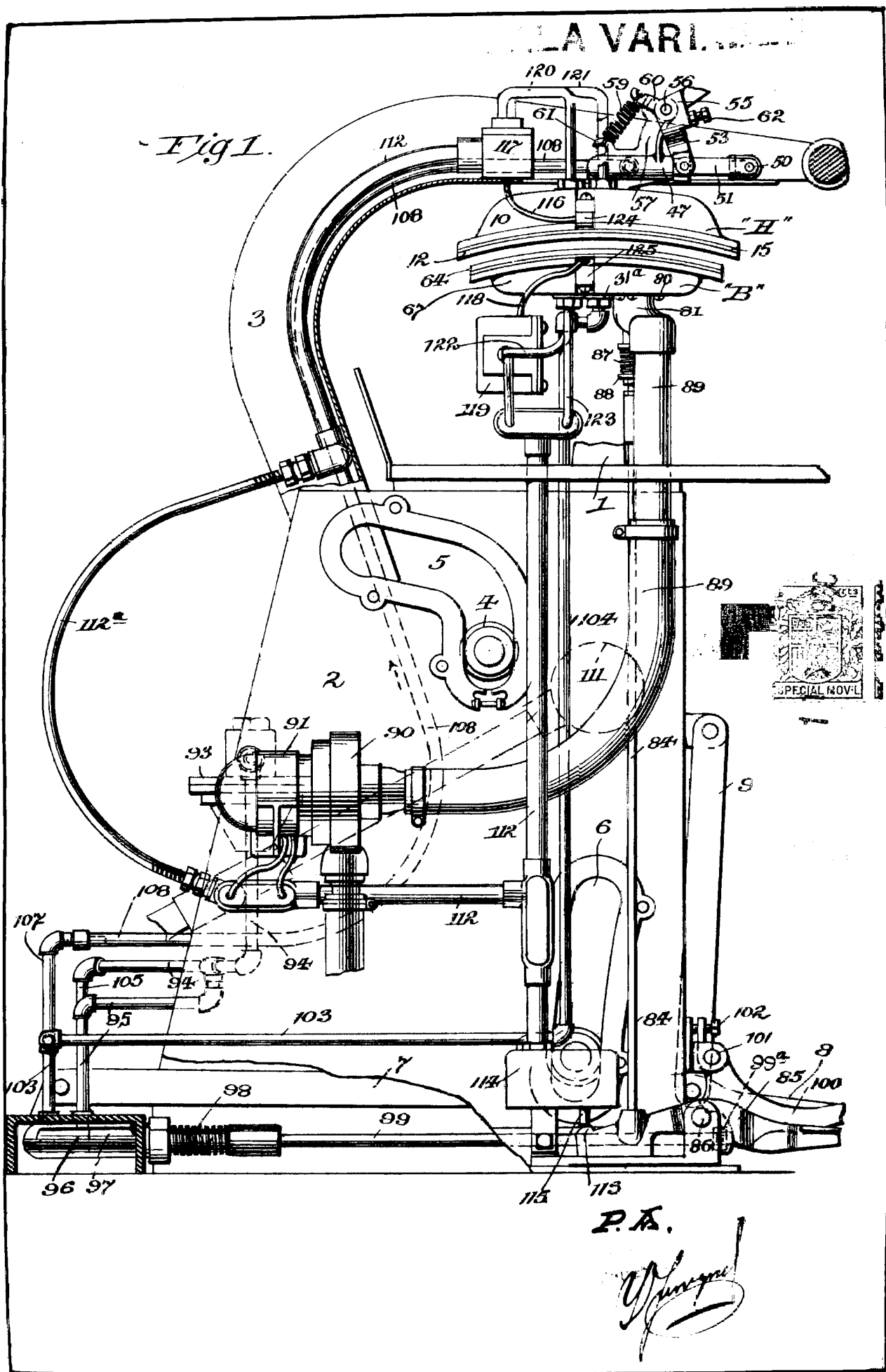
Esta Memoria consta de veinticinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 11 de septiembre de 1930.

P. A.
Alberto de Izaburu
Por el autor

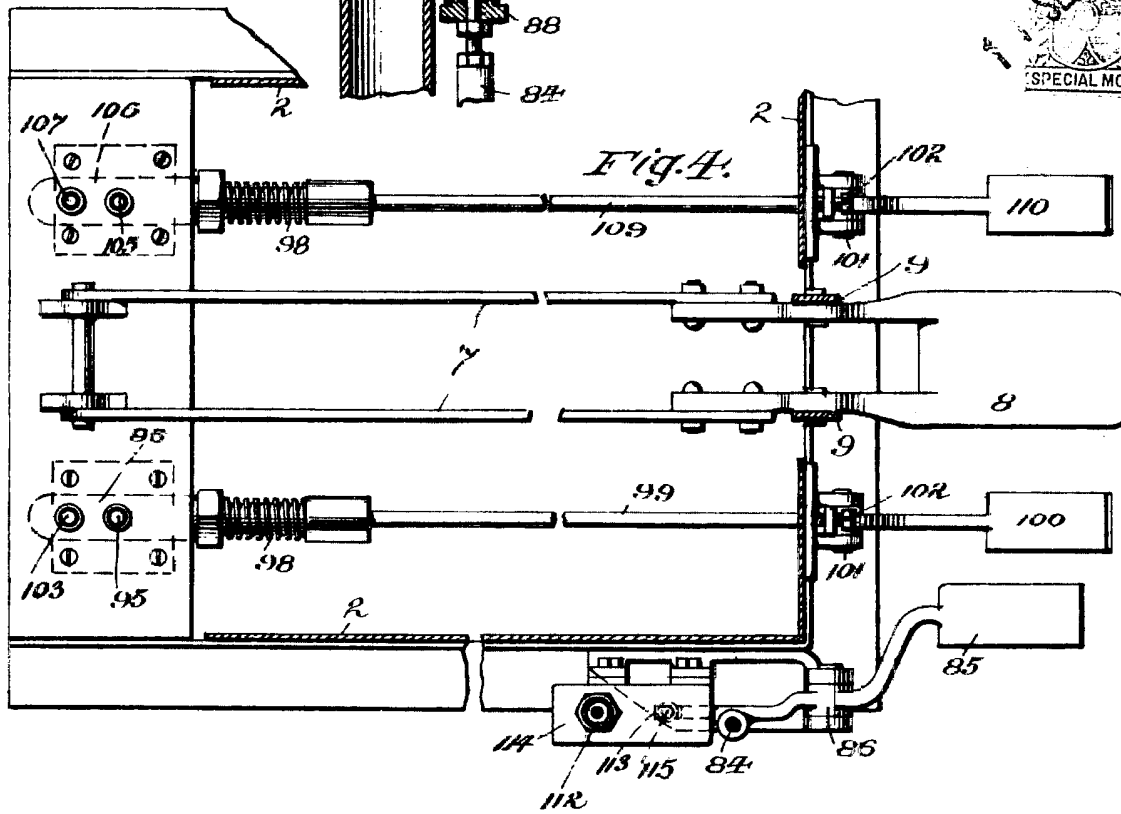
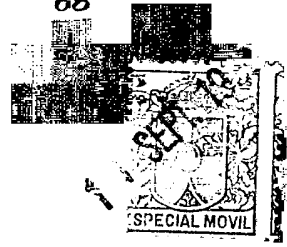
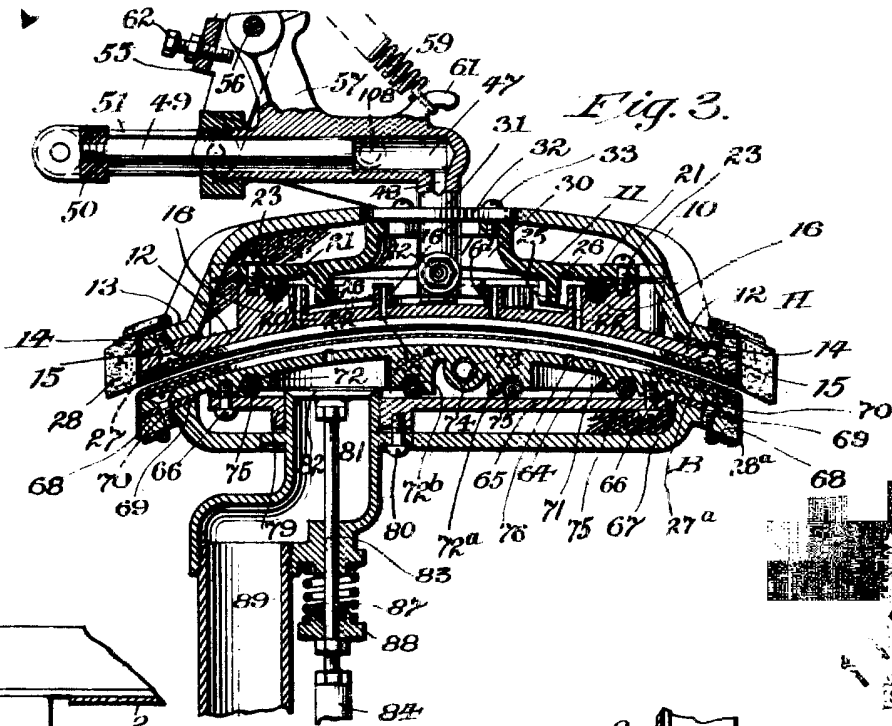
LA VARI...

Fig 1.



P.A.
Dunham

SCALE VALVE



P.A.
ALBERT HOFFMAN
Per [Signature]

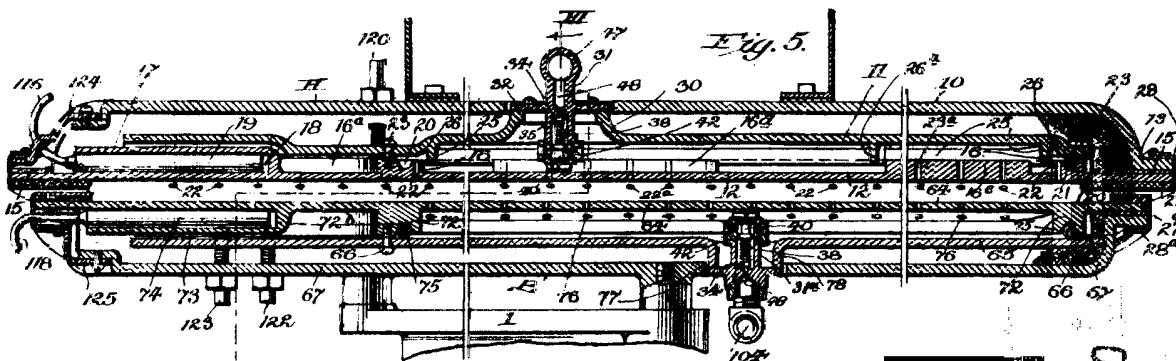


Fig. 5.

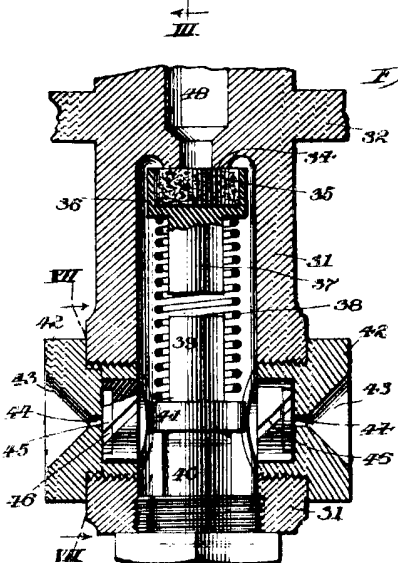


Fig. 6.

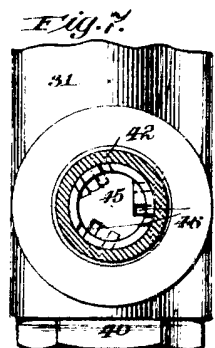


Fig. 7.

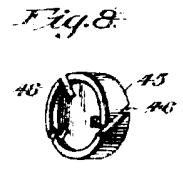
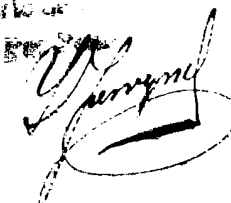


Fig. 8.



P.A.

Approved by

 W. Hoffman

11752

ESCALA VARIABLE

Fig. 9.

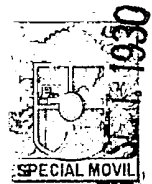
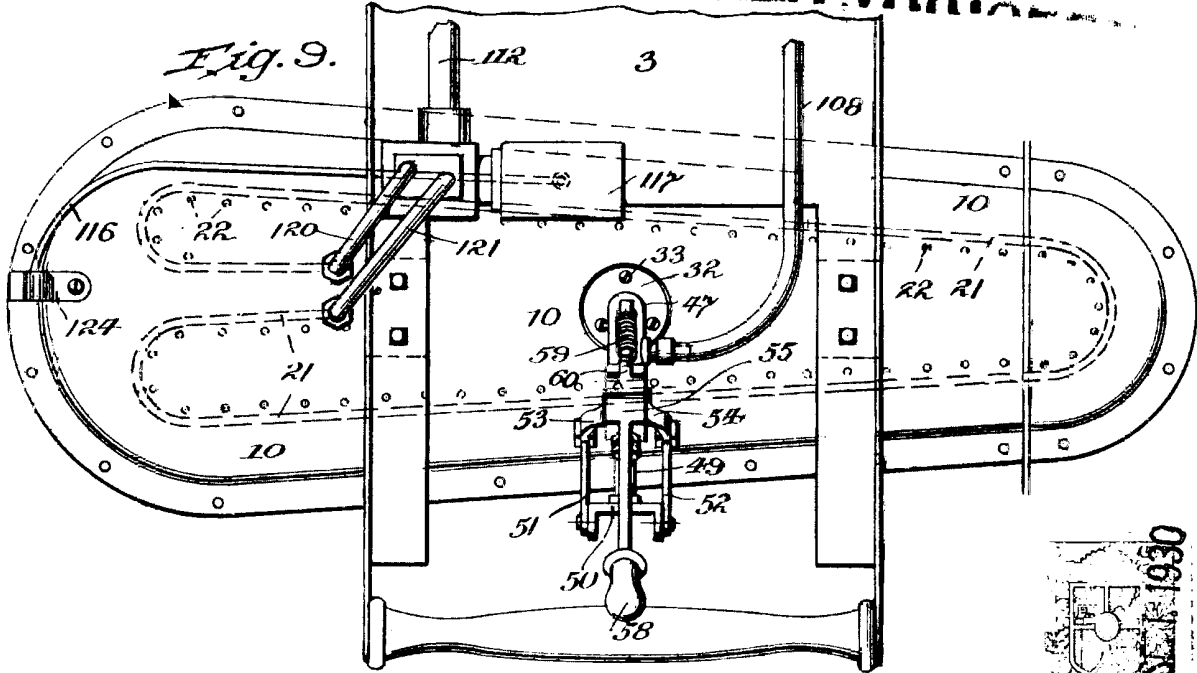


Fig. 10.

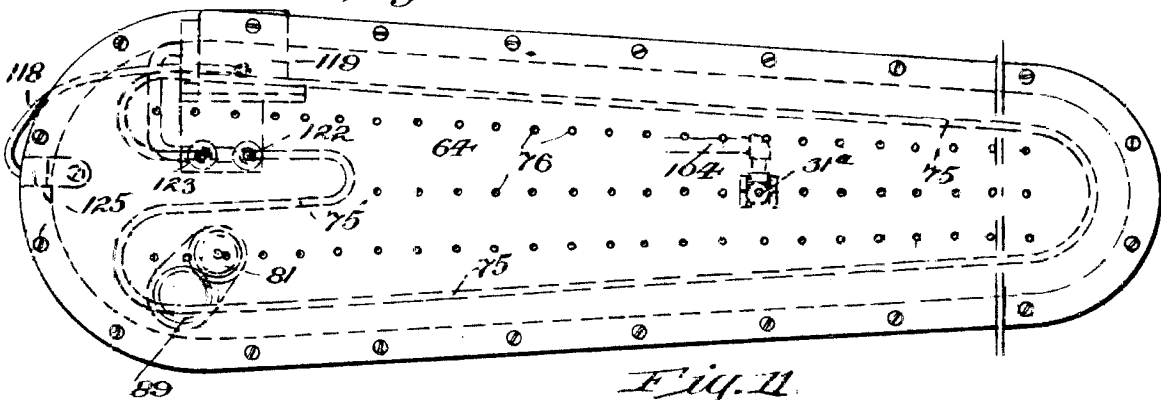
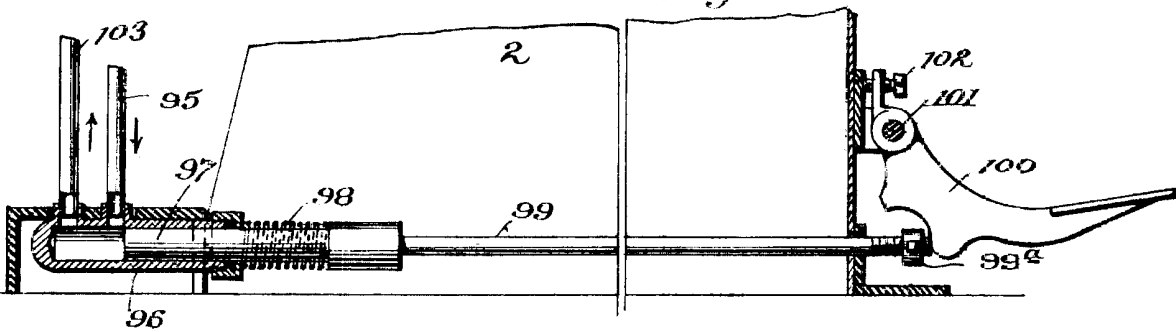


Fig. 11.



P.A.
 Albert Hoffmann
 Patent Attorney
Albert Hoffmann

ESCALA VARIABLE

Fig. 12.

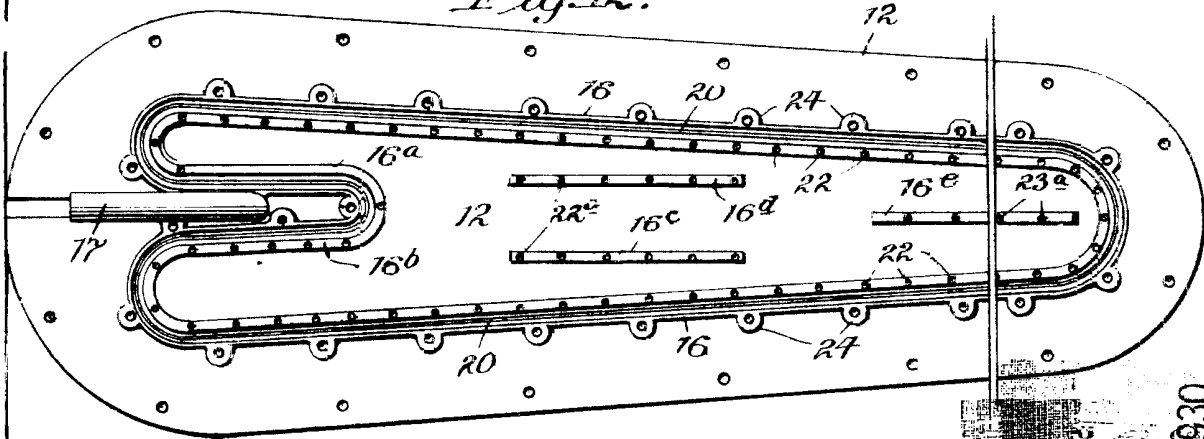


Fig. 13.

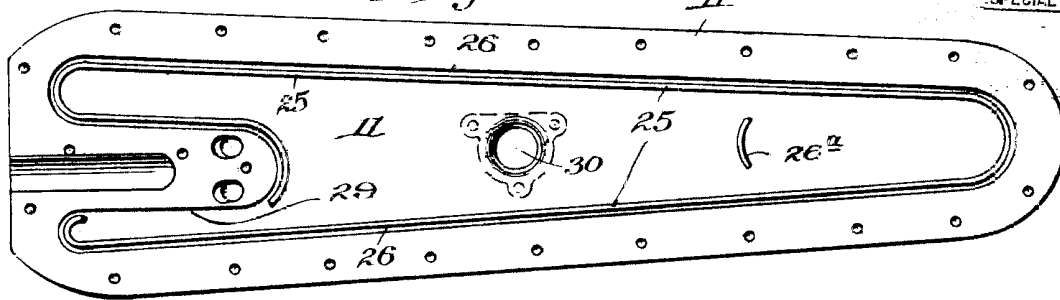
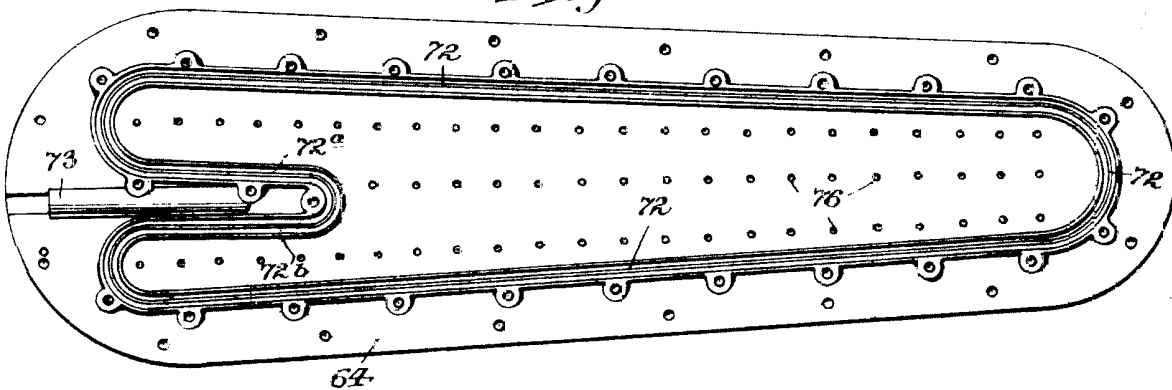


Fig. 14.



1930
SPECIAL MOVIL

P.A.
Alberto
Per
Carmelo