



451.653

10 ES	11 NUMERO	451.653	12 A1
21	22 FECHA DE PRESENTACION		

(Case N5-9/E)

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
G 75 29 713.1	19 Septiembre 1975	Alemania

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	52 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	D06F	

54 TITULO DE LA INVENCION
"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA EL PLEGADO Y EL PLANCHADO DE PRENDAS"

71 SOLICITANTE (S)
AB Calator
DOMICILIO DEL SOLICITANTE
3ox 137, Borås (Suecia)
72 INVENTOR (ES)
Osmo Viljam Harjapää
73 TITULAR (ES)
AB Calator
74 REPRESENTANTE
D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se refiere a un aparato de plegado y planchado, en particular para camisas, que comprende un armazón con placas móviles entre sí y en particular hacia una placa de base de preferencia fija, cuyas placas están destinadas a plegar y planchar partes de una prenda.

5.

Se han realizado ya máquinas para el plegado y planchado, por ejemplo de toallas, que son de plegado relativamente fácil y rápido merced a su forma rectangular. Sin embargo, estas máquinas son completamente inapropiadas para, por ejemplo prendas de vestir de forma más complicada, como son las camisas.

10.

Un objeto del presente invento consiste en proporcionar un aparato para el plegado y el planchado, en particular de camisas, que proporciona una operación simple y rápida de plegado y planchado, estando en gran medida exenta de roturas y siendo de fácil manejo por un operario. Además el invento tiene por objeto mejorar las técnicas en este campo en diversos aspectos.

15.

20.

Estos objetos se obtienen, de conformidad con el presente invento, mediante un aparato del tipo antes descrito y que se caracteriza, en particular, por disponerse asociado al extremo externo de dicha placa de base una placa móvil para retener dicha prenda sobre dicha placa de base, por anexionarse al extremo inferior de dicha placa de base una placa central móvil para superponerse a ésta, por anexionarse en cada lateral longitudinal de dicha placa de base y dicha placa central placas

25.

- laterales superponibles y dispuestas, de preferencia, a distintos niveles, siendo articulable parte, por lo menos, de dichas placas móviles con respecto a los ejes horizontales y por conectarse a dicha placa central por lo menos un elemento de retención que coopera con ésta.
- 5.

Otras características y ventajas del invento resultaran evidentes a partir de la descripción que sigue tomada en conexión con los dibujos que se acompañan, en los que :

10. La figura 1 muestra una modalidad preferida de un aparato para el plegado y planchado de conformidad con el presente invento, en particular para camisas, en vista perspectiva por arriba.

15. Las figuras 2 a 7 muestran diversas fases de funcionamiento y posiciones de trabajo del aparato de conformidad con la figura 1 a partir de la fase inicial de introducción de una camisa abotonada pero todavía sin plegar hasta un plegado completo de ésta, por ejemplo con fines de ser puesta a la venta.

20. La figura 8 muestra el aparato de conformidad con la figura 1 en vista lateral y con mayor detalle.

La figura 9 muestra el aparato visto por la izquierda de la figura 8 y parcialmente en sección.

25. La figura 10 muestra el aparato de conformidad con las figuras 8 y 9 visto desde arriba y

La figura 11 ilustra la forma de funcionamiento de un elemento de plegado y retención especial que aparece también en la figura 10 en distintas posiciones.

- El aparato de conformidad con el invento está provisto con placas o similares, indicadas con 1 y 3 - 9, de las que la placa 1 se dispone de preferencia fija y horizontal, mientras que las placas 3 y 7 están guiadas de modo que sean articulables entorno o en relación a un eje horizontal. Las placas 5, 6, 8 y 9 se disponen aproximadamente en posición horizontal y pueden desplazarse parcialmente en sentido horizontal con movimiento recíproco. Además la placa 7 está guiada de modo que puede articular entorno del extremo frontal externo de la placa 4. Con 2 se indica un expansor del cuello. Con 10 se indican dos dispositivos de sujeción que se disponen en el extremo de cabeza del aparato y sirven para sujetar conjuntamente la camisa completamente plegada por medio de sujetadores conocidos.
- 5.
- 10.
- 15.

La placa 7 es, de preferencia, uno o varios centímetros más estrecha que la placa 4 y unos 10 centímetros más corta que ésta, o sea, la placa 7 que ha girado sobre la placa 4 termina unos 10 centímetros a partir del borde frontal interno de la placa 4.

20.

En el aparato de conformidad con el invento se dispone una camisa abotonada con su frente encarado hacia las placas 1 y 4 y de este modo el cuello queda entorno del extensor de cuello y expansor de cuello, el cual se extiende en el cuello que se abre hacia abajo. Luego se dispone una lámina de cartón o similar 11 sobre la espalda de la camisa con lo que ésta se retiene normalmente por medio de un saliente que se inserta en el cuello. Luego se acciona el expansor de cuello 2 para

25.

- retener la camisa en esta zona, con lo que se expande el cuello hasta su completo tamaño. Sin embargo, puede procederse de forma contraria, de modo que el expansor del cuello sea accionado primero y luego se inserte el cartón formador o similar. Puede procederse de forma diversa según sea el plegado de la camisa. Una forma consiste en el plegado de una manga a través de dicho cartón o similar, de modo que un puño quede hacia fuera y luego hacia delante. Otro procedimiento consiste en disponer una manga sobre la otra manga que se doble hacia dentro y, por consiguiente, no queda visible ningún puño. Después que los puños se doblan en una de estas formas, se pliegan unos 10 centímetros del extremo inferior de la camisa sobre la parte restante de la camisa (véase la figura 3). Luego se gira hacia abajo la placa 3 que aprisiona las mangas, el cartón formador o similar y el resto de la camisa firmemente entre ésta y la placa 1. Luego se gira hacia abajo la placa 7 para aprisionar firmemente el área inferior de la camisa con la tira que está plegada hacia arriba. Luego se empujan simultáneamente las placas 8 y 9, o sea se empujan hacia dentro sobre las placas 1 y 4 para encerrar la parte izquierda de la camisa entre éstas y las placas 1 y 4. Luego se empujan las placas 5 y 6 sobre las placas ya empujadas 8 y 9 para plegar la parte derecha de la camisa entre éstas y las placas 8 y 9. Por consiguiente las placas 1 y 4 se disponen en el nivel más inferior, mientras que las placas 8 y 9 se disponen a un nivel ligeramente superior y las placas 5 y 6 al nivel más elevado. El control del aparato
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.

to es de preferencia tal que el giro hacia abajo de la placa 7 acciona un microinterruptor que hace pasar a continuación impulsos a cilindros que empujan automáticamente las primeras placas 8 y 9 y luego las placas 5 y 6.

5. Esto debe considerarse el método más ventajoso. Eventualmente todas las placas laterales pueden ser empujadas hacia dentro de forma simultánea.

- El control es del tipo que con el movimiento hacia dentro todas las placas laterales se deslizan hacia fuera hasta sus posiciones más externas, lo que se produce, de preferencia, de forma simultánea. A continuación las placas 4 y 7 se elevan unos pocos centímetros, lo que puede producirse en forma de un movimiento en diagonal que se dirige hacia delante y hacia arriba en relación a la placa 1. La camisa se encuentra ahora, por consiguiente, con su parte inferior sobre la placa 4 y doblada entorno de la placa 7 (véase la figura 4). Después de alcanzar su posición de nivel superior las placas 4 y 7 son empujadas adicionalmente hacia delante sobre la placa 3 que ha girado hacia abajo, con lo que la parte de la camisa que circunda la placa 7 se separa por deslizamiento de esta placa (véase la figura 4) y por último se separa por deslizamiento del borde más anterior de la placa 4, que está provisto de un combado similar extendido a su través. Ahora toda la camisa está plegada por completo (véase la figura 5) y después de alcanzar su posición anterior retroceden las placas 4 y 7 y durante este movimiento gira la placa 7 hacia arriba para volver a su posición inicial según se expone en
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

- la figura 1, lo que significa que la placa 7 asume, de preferencia, un ángulo de unos 120° con la placa 4. En la fase final de este movimiento el mecanismo de guía de la placa 4 se diseña de modo que esta placa con la placa 7 descienda con un movimiento en diagonal hacia abajo
5. hasta el nivel de la placa 1.

- Si bien la placa 4 todavía mantiene completamente plegada la camisa en posición, los dispositivos sujetadores son accionados para accionar automáticamente un sujetador a través de cada porción de esquina plegada de la camisa externa al cuello. Los dispositivos sujetadores sujetan la camisa sobre la placa 3 con una lengüeta y son accionados por un cilindro neumático.
- 10.

- Luego la placa articulada hacia arriba de forma manual o automática y con este movimiento transporta la camisa totalmente plegada (véase la figura 7). La placa 3 forma, de preferencia, un ángulo de alrededor de 70° con la placa 1. Ahora puede extraerse la camisa, que está completamente plegada y sujeta, de la placa 3 y el
- 15.
20. aparato está listo para la siguiente operación.

- En las placas 8 y 9 se monta una tira de fricción 12, de preferencia a una distancia aproximada de medio centímetro de cada lateral longitudinal interno, la cual puede tener unos 5 cm de ancho. Puede ser una tira autoadherente de tejido y/o de material plástico con una superficie superior externa de resistencia friccional relativamente elevada, o sea, la superficie superior debe ser áspera. En conexión con las placas de estirado 8 y 9 separadas de la camisa plegada, estas tiras se pro-
- 25.

- porcionan para tensar en cierta medida la camisa en dirección lateral. La placa 7 puede estar provista también en su lateral externo sobre la mitad exterior con una tira de fricción 13, la cual tiene unos 5 cm de ancho y a
5. unos 5 cm de distancia de los laterales longitudinales y con una distancia aproximada de 1 cm del borde frontal libre de las placas. La tira puede tener unos 15 cm de largo. Las placas 8,9, así como las placas 5,6 se disponen de modo que puedan oscilar limitadamente en sus sus-
10. pensiones entorno de sus bordes longitudinales externos, que son ajustables en dirección vertical y también fijables en esta área. Esto tiene la finalidad fundamental de adaptar estas placas a los diversos espesores del material y tipos de material. Existen, por ejemplo, tipos de
15. material textil relativamente gruesos que requieren un mayor ajuste de las placas. Las placas 8,9 y 5,6, respectivamente, pueden eventualmente unirse para formar una sola placa longitudinal. El aparato debe estar, de preferencia, ligeramente inclinado, por ejemplo, según un ángulo de unos 15-20°, para permitir una posición de trabajo más
20. confortable.

25. Cuando se desea que el puño quede visible sólo se pliega una manga, por ejemplo la izquierda, sobre dicho cartón, de modo que rebase en cierta medida la placa 5 y se disponga sobre ésta. Después se sigue el procedimiento de plegado descrito con lo que la manga derecha queda fuera de la placa 5. A continuación se procede al plegado manual de la manga derecha de modo que una parte se pliega hacia dentro y se vuelve a plegar de nuevo de modo que el puño quede hacia el exterior

de la camisa plegada. Luego son empujadas hacia dentro las placas 4 y 7 sobre las placas 1 y 3, con lo que el puño sobresale de la camisa plegada y luego dicho puño puede, según se desee, doblarse hacia dentro para que quede sobre la camisa plegada o puede doblarse hacia atrás para que quede por detrás de la camisa completamente plegada. Ambos puños pueden quedar también visibles.

Las figuras 8 - 11 muestran con mayor detalle la construcción de un aparato de conformidad con las figuras 1 - 7. Por consiguiente puede apreciarse que el armazón del aparato como un conjunto designado con 14 comprende los puntales verticales laterales 15 que en la parte superior están interconectados por, a título de ejemplo, elementos de apoyo tubulares 16 que se extienden a través del aparato en dirección longitudinal. Aproximadamente en el centro se extiende un travesaño 17 en sentido longitudinal a través del aparato y en dichos laterales extremos se interconectan dichos puntales en la proximidad de sus extremos inferiores mediante largueros 18 provistos con patas 19, cuya altura es regulable y que pueden estar constituidos por tubos o similar, siendo deslizable en sentido vertical y fijables por medio de tornillos de fijación 20.

En un lateral longitudinal de dicho aparato dichas patas pueden tener mayor longitud (véase la figura 9) para facilitar la inclinación del aparato en posición de trabajo. Para esta finalidad los extremos de las patas 21 pueden ser ligeramente oblicuos. De preferencia, durante el transporte, dichas patas se insertan dándoles

la vuelta, tal como aparece en la figura 9, para invertirse en el lugar de la instalación, de modo que los extremos oblicuos 21 se enfrenten con el piso y el aparato obtenga una posición oblicua.

5. Por debajo de dichos elementos de apoyo 16 y en dirección longitudinal del aparato se extiende, por ejemplo, un cilindro hidráulico o neumático 22, cuya cara superior puede estar provista con una ranura longitudinal no representada de la que sobresale un portador 23 conectado de forma ajustable al pistón del cilindro, previsto para desplazamiento horizontal, que soporta una corredera 24 que comporta las placas 4 y 7. Tal como se ha indicado anteriormente, la guía de la placa 4 y por tanto de la corredera 24 es tal que partiendo de la posición representada en las figuras 1 y 8 se obtiene un movimiento que se dirige inclinado hacia arriba y hacia delante en relación a la placa 1. Esto puede obtenerse, por ejemplo, por medio de muescas de guía oblicuas correspondientes no representadas en las que se extienden espigas no representadas.
10. 15. 20. 25.
- Sobre dichos elementos de apoyo 16 se encuentra, además, tal como aparece en la figura 8, dicha placa de base 1, por la que discurren cables 25 para calentar dicha placa. Estos elementos de soporte soportan también dicho expansor de cuello 2 que, por ejemplo, es expandible en tres partes distintas, tal como se aprecia en la figura 10, con lo que un resorte de presión 26 y otros detalles del mecanismo no representados, por ejemplo un cilindro neumático, originan movimientos y potencia de

detención. Puede disponerse asimismo un dispositivo 27 móvil hacia y apartándose de dicho expansor y accionado por un cilindro neumático 28, previsto para retener dichos cuellos de camisa incluyendo salientes insertados de cartones de atiesamiento 11.

5.

El travesaño 17 citado soporta cilindros hidráulicos y neumáticos 29 que accionan barras de soporte 30 en cuyos extremos superiores están suspendidas dichas placas 5, 6 y 8,9 respectivamente de forma limitada y ajustable entorno de ejes 31 y por medio de tornillos de fijación 32, respectivamente.

10.

Según se aprecia en los dibujos existen cuatro barras 30 que soportan cada una una placa 5, 6, 8 y 9 respectivamente. Los extremos inferiores de dichas barras son articulables entorno de ejes inferiores 33 que se extienden en dirección longitudinal del aparato y, de preferencia, entre los extremos de dichos travesaños.

15.

El citado travesaño comporta también un manómetro 34 para controlar el aire a presión entrante para diversos dispositivos accionados por este aire como son los cilindros neumáticos, y comporta además un receptáculo 35 para substancia lubricante que, a través de pasos no representados, alimenta a diversos puntos que requieren lubricación. La figura 8 expone también una tira de conexión para cableado eléctrico y una unidad de control 37 que puede situarse en la parte más inferior del aparato.

20.

25.

En los dibujos se aprecia también que todos los laterales del aparato están cubiertos por placas de protección 38 pudiendo fijarse los bordes verticales de una

de éstas a dichos puntales sobre un lateral longitudinal del aparato, junto con cuyo par de puntales es movable dicha placa.

5. En dicho lateral longitudinal del aparato, en donde se supone deba encontrarse el operario, puede encontrarse en el exterior de dicha placa protectora móvil 38 un control llamado de rodilla 39 para ser accionado por la rodilla del operario, por ejemplo, para iniciar una operación de trabajo.
10. En la izquierda de dicho control la parte fija del aparato puede proporcionar un cuadro de mandos 40 con un paro de emergencia 41, lámpara de control 42 y volante termostático 43 para seleccionar la temperatura de dicha placa calentable 1.
15. Además, entre dichos dispositivos de sujeción 10 puede disponerse una rejilla protectora 44 prevista para articularse hacia abajo sobre la camisa plegada en una posición según se representa en la figura 5 y 6 antes de accionar dichos dispositivos de sujeción y ser accionada, por ejemplo, mediante un cilindro neumático, no representado. Esta rejilla en su posición abatida debe alcanzar una distancia a partir de la placa 1 que sea inferior al grosor de un dedo antes de ser accionados dichos dispositivos de sujeción. En caso de surgir algún
20. obstáculo el control es tal que no pueden ser accionados los dispositivos de sujeción.
- 25.

Las figuras muestran también los resortes de tensión 45 previstos para elevar automáticamente dichos dispositivos de sujeción y mantenerlos en una posición

levantada. La potencia de dichos resortes solo puede ser superada por la potencia operativa de dichos dispositivos de sujeción.

- La figura 10 y 11 muestra también un elemento
5. de plegado y retención especial 46 que puede ser una co -
rrea elástica relativamente ancha constituida por, a títu -
lo de ejemplo, una pluralidad de placas delgadas y estre -
chas, que se encuentran elásticamente interconectadas a
través de dicha correa. Dicho elemento 46 se fija por un
10. extremo a un lateral longitudinal de la placa 4. Según se
representa en la figura 11, en la posición inicial dicho
elemento 46 descansa sobre, por ejemplo, la placa 6 y lue -
go la placa 6 es empujada sobre las placas 4 y 7, para ser
plegadas y descansar sobre la parte de la camisa en la que
se superpone la placa 7 y para retener y fijar esta parte
15. de este modo. Luego la placa 7 durante su movimiento in -
verso se levanta hasta su posición superior, luego se do -
bla el elemento 46 hacia fuera y hacia atrás para adoptar
su posición inicial sobre la placa 6. Este elemento de
20. plegado y retención garantiza en gran medida una exacta
posición de plegado para las camisas y su retención en una
posición descada. El elemento 46 puede evidentemente te -
ner otra forma, por ejemplo a modo de bisagra o como una
cinta completamente flexible o similar.
25. En los dibujos 47 indica un soporte para la
placa 7 en posición levantada y con 48 un tornillo de re -
tención o similar para fijar, por lo menos, una placa pro -
tectora 48.

La figura 8 muestra que los pistones de los ci-

lindros 29 se fijan de forma regulable a dichos puntales 30, interconectando un elemento 49 dichos puntales en cada lateral longitudinal para que articulen y por tanto las placas 5, 6, 8, 9 entorno de dichos ejes 33. Estas placas 5, 6 y 8,9 respectivamente, se montan, de preferencia, sobre bordes 50, a través de los cuales y apoyos 51 pueden montarse en dichos ejes 31.

La figura 1, muestra, asimismo, que la placa 3, dispositivos de sujeción 10 y rejilla protectora 44 constituyen una unidad articulable.

Con 52 y 53 se indican ejes de giro para las placas 7 y 3.

Cuando el aparato asume una posición inclinada las partes horizontales en dirección transversal asumen naturalmente una inclinación correspondiente.

Las modalidades descritas en cuanto antecede y representadas en los dibujos deben entenderse como ejemplos no limitativos que pueden alterarse y completarse de cualquier forma quedando comprendido dentro del alcance del invento.

REIVINDICACIONES

Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la solicitud de patente alemana núm. G 75 29 713.1 de 19 de septiembre de 1975.

1.- Perfeccionamientos en los aparatos para el plegado y el planchado de prendas, en particular de camisas, que comprende un armazón con placas móviles entre sí y en particular hacia una placa de base de preferencia

- fija, cuyas placas están destinadas a plegar y planchar partes de una prenda de vestir, que se caracterizan, en particular, por disponer asociado al extremo externo de dicha placa de base una placa móvil para retener dicha prenda sobre dicha placa de base, por anecciones al extremo interior de dicha placa de base una placa central móvil para superponerse a ésta, por anexionarse en cada lateral longitudinal de dicha placa de base y dicha placa central placas laterales superponibles y dispuestas, de preferencia, a distintos niveles, siendo articulable parte, por lo menos, de dichas placas móviles con respecto a los ejes horizontales y por conectarse a dicha placa central por lo menos un elemento de retención que coopere con ésta.
- 5.
- 10.
15. 2.- Perfeccionamientos, de conformidad con la reivindicación 1, caracterizados porque dicho elemento de retención, respectivamente uno de dichos elementos de retención, adopta forma abisagrada o de fuerte correa flexible dispuesta, de preferencia, articulada en un lateral longitudinal de dicha placa central.
- 20.
25. 3.- Perfeccionamientos, de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizados porque dicho elemento de retención, respectivamente uno de dichos elementos de retención, es una placa de descarga conectada de forma articulada al extremo frontal externo de dicha placa central y plegable hacia y apartándose de dicha placa central.
- 4.- Perfeccionamientos, de conformidad con la reivindicación 3, caracterizados porque dicha placa de

descarga es mas estrecha y/o mas corta que dicha placa central.

5. 5.- Perfeccionamientos, de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizados porque dicha placa de retención está articuladamente unida al extremo anterior externo de dicha placa de base para plegarse sobre ésta y prevista para adoptar una posición elevada inclinada.

10. 6.- Perfeccionamientos, de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 5, caracterizados porque en la proximidad de dicho extremo frontal externo de dicha placa de base y preferentemente articulados con dicha placa de retención se encuentran dispositivos sujetadores para sujetar una prenda completamente plegada por medio de sujetadores.

20. 7.- Perfeccionamientos, de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizados porque dicha placas laterales se disponene para plegar de forma sucesiva o simultánea partes de una prenda, cuyas paredes centrales son retenidas por dicha placa de retención y dicha placa de descarga sobre dicha placa de base y dicha placa central respectivamente, cuyas operaciones están previstas para iniciarse mediante un microinterruptor o similar asociado a dicha placa de descarga y para ser accionado por el plegado de éste sobre dicha placa central.

25. 8.- Perfeccionamientos, de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizados porque después del plegado de dichas partes laterales de una

prenda por medio de dichas placas laterales la placa central está prevista para elevarse y superponer dicha placa de base simultáneamente separando la parte de una prenda que es retenida por dicha placa central y circundando dicha placa de descarga.

5.

9.- Perfeccionamientos, de conformidad con la reivindicación 1, caracterizados porque dicha placa central y dicha placa de descarga están previstas para obtener su posición mas elevada para dicho movimiento de superposición en relación a dicha placa de base por medio de un movimiento oblicuo inicial con respecto a dicha placa de base dirigiéndose hacia delante y hacia arriba.

10.

10.- Perfeccionamientos, de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizados porque el borde frontal interior de dicha placa central está provisto de un alabeo.

15.

11.- Perfeccionamientos, de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizados porque durante el movimiento inverso de dicha placa central y dicha placa de descarga a su posición inicial, esta última está destinada a plegarse hasta forma un ángulo con dicha placa central de preferencia de 120° .

20.

12.- Perfeccionamientos, de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, caracterizados porque dicha placa de retención está prevista para plegarse de forma automática o manual después de una operación de plegado y planchado para sujetar una prenda completamente plegada y planchada.

25.

13.- Perfeccionamientos, de conformidad con cual-

- quiera de las reivindicaciones 1 a 12, caracterizados porque por lo menos dicha placas laterales en un lateral mayor de dicha placa de base y dicha placa central, de preferencia las placas laterales que han de empujarse en primer lugar y respectivamente a la parte mas inferior, están provistas con tiras de fricción que tienen aproximadamente unos 5 centímetros de ancho y están unidas al lateral superior de dichas placa a lo largo de sus laterales longitudinales internos.
- 5.
10. 14.- Perfeccionamientos, de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, caracterizados porque en la parte superior de dicha placa de descarga se dispone un revestimiento de fricción, de preferencia una tira de fricción adhesiva, a distancia de, por lo menos, parte de los bordes laterales anexos de dicha placa de descarga.
- 15.
20. 15.- Perfeccionamientos, de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, caracterizados porque parte, por lo menos, de dichas placas se disponen de forma articulada con sus laterales mayores externos y/o ajustables en dirección vertical, así como fijables con respecto a estos ajustes.
25. 16.- Perfeccionamientos, de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15, caracterizados porque dicho aparato está inclinado en cierta medida entorno de su eje longitudinal, de preferencia según un ángulo de de 15 - 20°.
- 17.- Perfeccionamientos, de conformidad con la reivindicación 15, caracterizados porque dichas placas late-

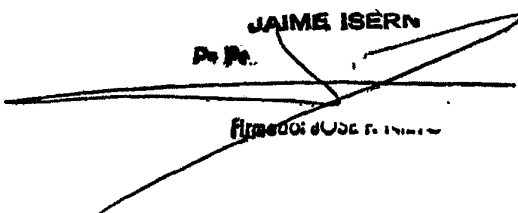
rales están soportadas por barras, cuyos extremos inferiores están dispuestos articuladamente, de preferencia por pares, sobre los ejes inferiores que se extienden en dirección longitudinal con respecto al aparato.

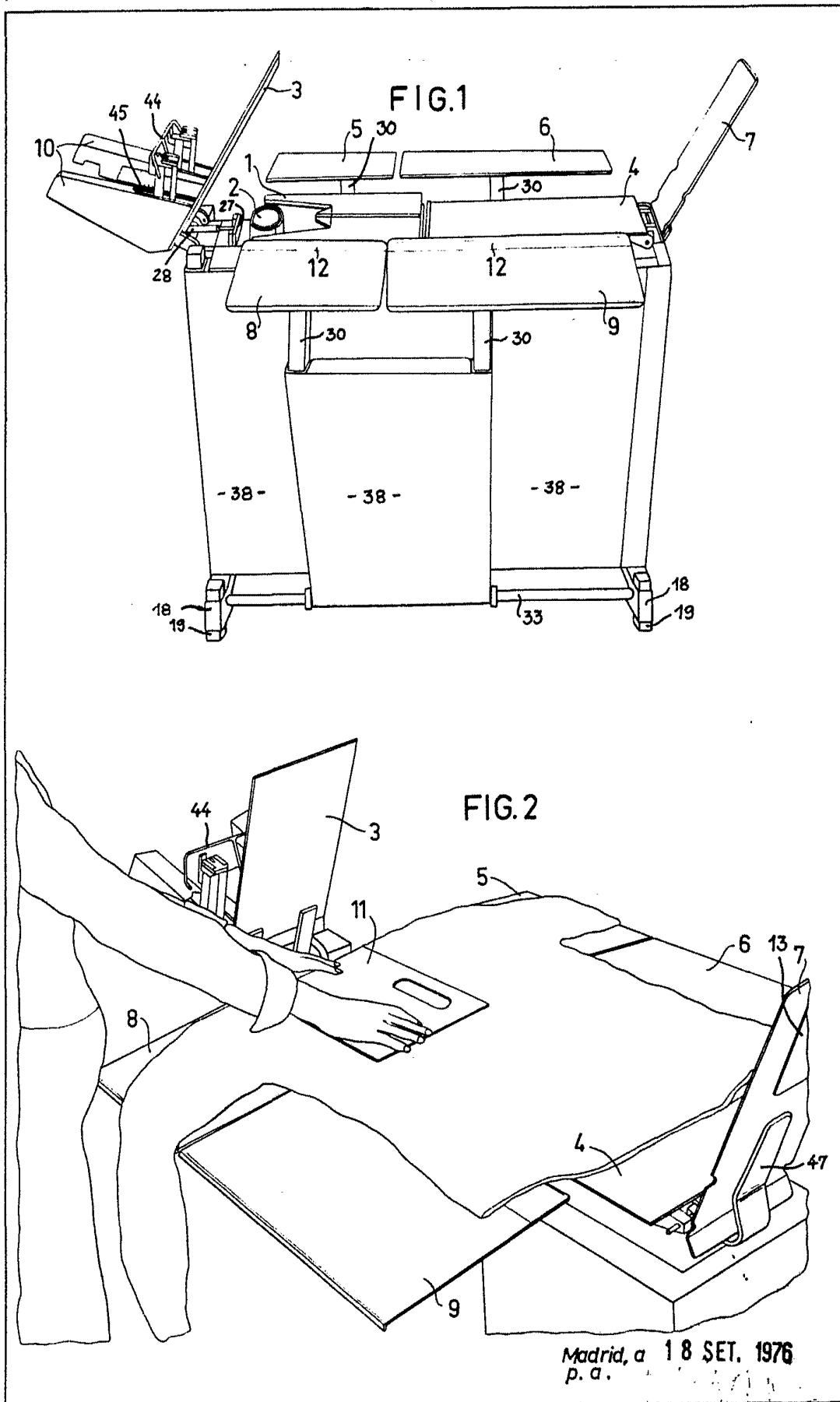
5. 18.- Perfeccionamientos, de conformidad con la reivindicación 16, caracterizados porque dicho aparato está soportado por patas constituidas por tubos o similares que son deslizables en dirección vertical y fijables en posición regulada, siendo un extremo de dichas patas plano y el otro oblicuo con respecto a la inclinación del aparato, de modo que con la inversión de dichas patas pueden utilizarse para disponer dicho aparato en posición vertical o en una posición inclinada deseada.
- 10.

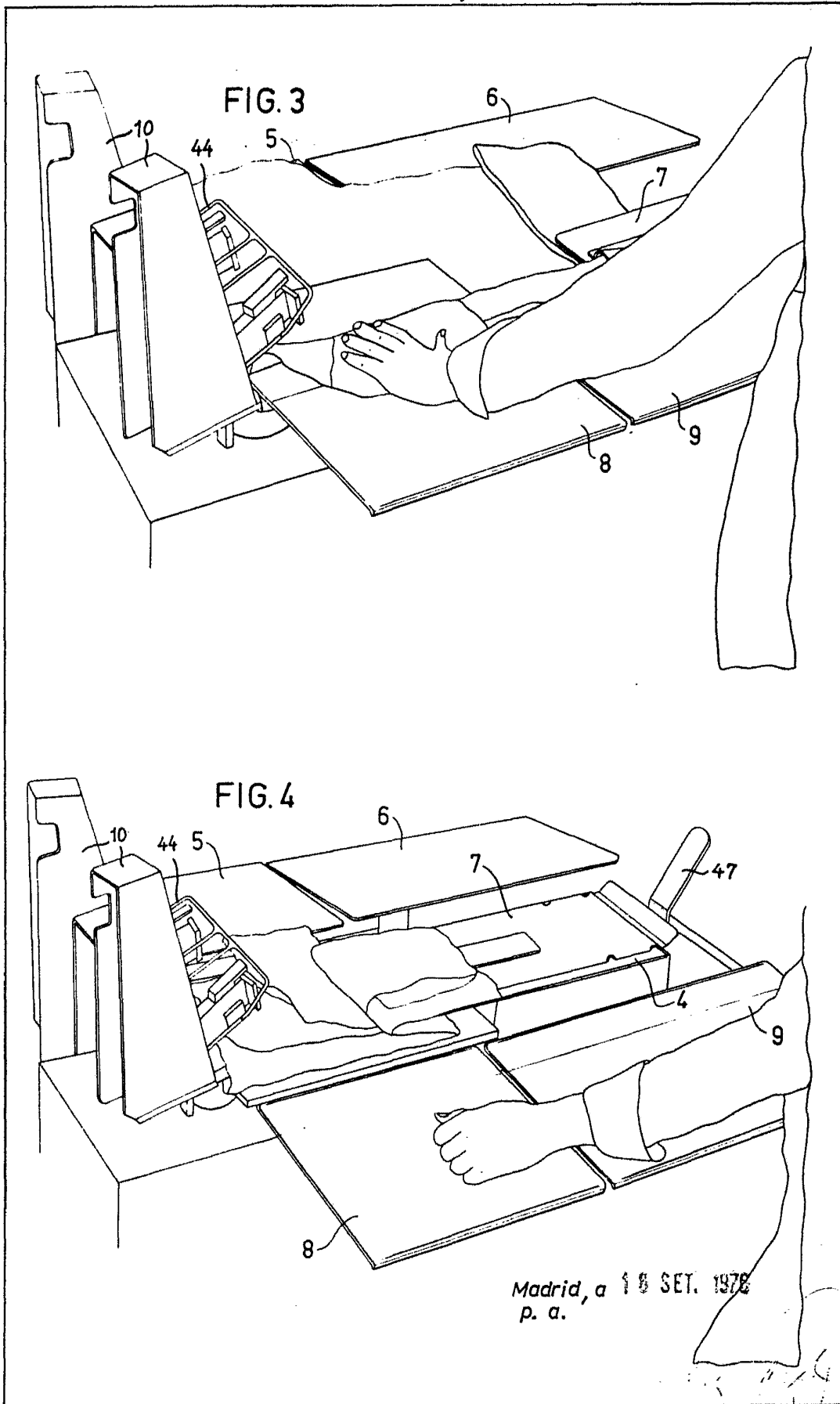
19.- Perfeccionamientos en los aparatos para el plegado y el planchado de prendas.

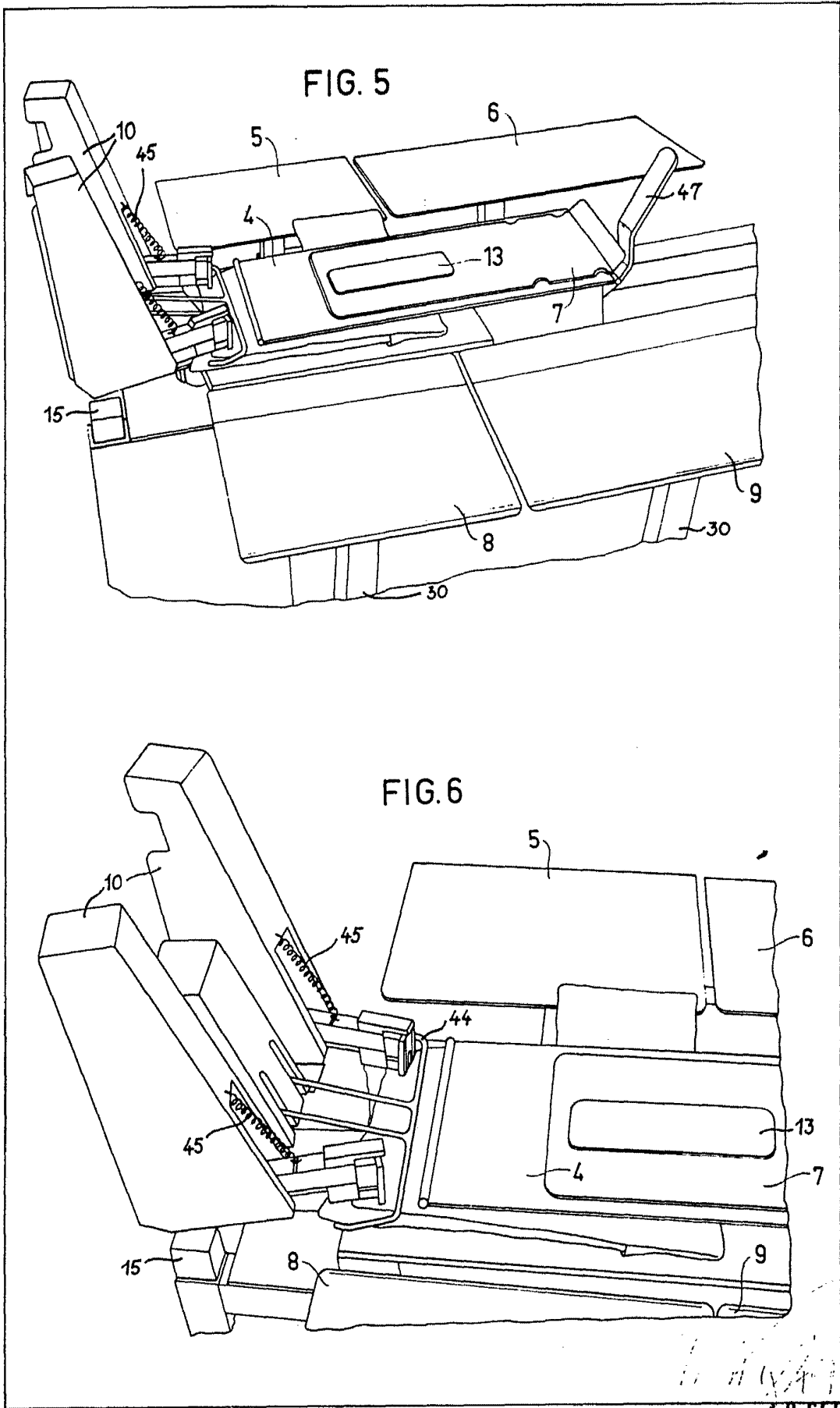
Madrid, a 18 de Septiembre de 1.976

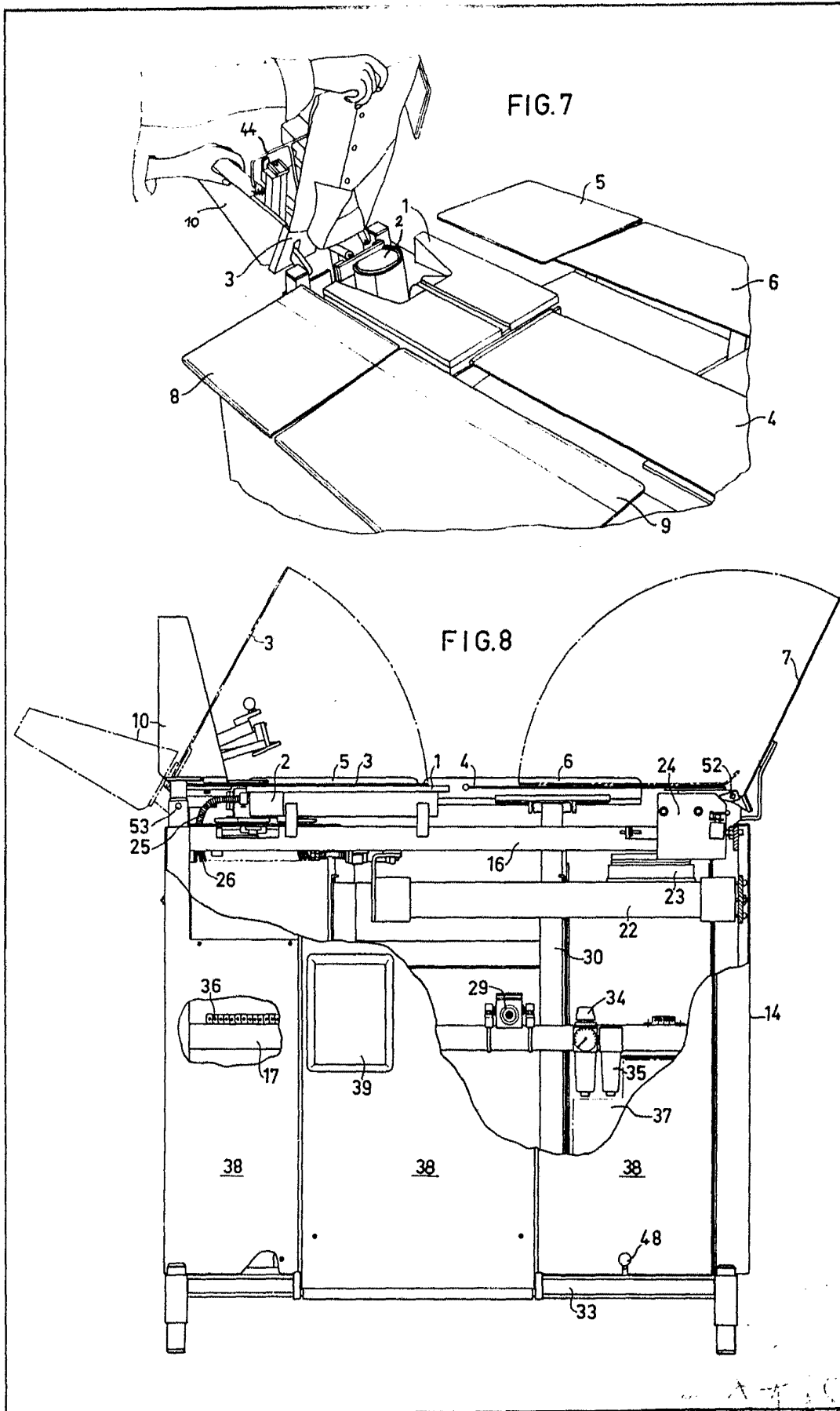
p.a.

JAIMÉ ISERN
P. P.

Inventor de la invención









Madrid, a 18 SET. 1976
p. a.

