



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 291 607**

⑤1 Int. Cl.:
D06F 81/04 (2006.01)
D06F 81/10 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑧6 Número de solicitud europea: **03380273 .7**

⑧6 Fecha de presentación : **27.11.2003**

⑧7 Número de publicación de la solicitud: **1536055**

⑧7 Fecha de publicación de la solicitud: **01.06.2005**

⑤4 Título: **Tabla plegable para planchado.**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.03.2008

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.03.2008

⑦3 Titular/es: **Rayen S.L.**
Avda. Bertrán y Güell, 41-51
08850 Gavá, Barcelona, ES

⑦2 Inventor/es: **Casajuana Lindhorst, Ivo**

⑦4 Agente:
Gómez-Acebo y Duque de Estrada, Ignacio

ES 2 291 607 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Tabla plegable para planchado.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una tabla para planchado, es decir a un soporte para la ropa durante las operaciones mecánicas de uso doméstico, que resulta de especial aplicación en el ámbito doméstico.

El objeto de la invención es conseguir un óptimo grado de plegabilidad para la tabla de planchado en su conjunto, determinante de una ocupación volumétrica mínima para la misma en situación inoperante.

La invención se sitúa pues en el ámbito de los dispositivos mecánicos de uso doméstico, y más concretamente en el ámbito de los accesorios para planchar.

Antecedentes de la invención

Como es sabido, las tablas de planchar reciben este nombre por cuanto que originariamente se materializaban en una plataforma de madera, alargada, básicamente rectangular, pero con uno de sus extremos estrechado con una configuración triangular, plataforma soportada por una estructura generalmente metálica, que la eleva convenientemente con respecto al nivel del suelo, para que el trabajo de planchado resulte cómodo.

En la actualidad y aunque se mantiene la denominación de "tabla", la plataforma de trabajo ha evolucionado hacia una estructura metálica, concretamente de chapa, con su contorno debidamente rebordado para rigidizar su estructura, aligerándose así de peso la plataforma y alargando la vida útil de la misma.

Dado que la utilización de las tablas de planchar es esporádica, dentro del ámbito doméstico a que se ha hecho mención con anterioridad, el soporte de la plataforma de trabajo se materializa en una estructura tipo tijera, a base de dos patas dobles, de manera que una de ellas se une articuladamente a la cara inferior de la plataforma, mientras que la otra lo hace con la colaboración de correderas, dotadas de medios de bloqueo, en orden que dicha tijera pueda adoptar una posición de trabajo en la que eleva convenientemente la plataforma con respecto al suelo, o adaptarse a la cara inferior de la plataforma convirtiendo a la tabla de planchar en su conjunto en un elemento esencialmente plano, lo que facilita ostensiblemente su almacenaje.

Sin embargo las dimensiones de la tabla de planchar en tal situación inoperante vienen determinadas por las dimensiones de la plataforma de trabajo, con respecto a la que además las patas o estructura soporte resultan sensiblemente sobresalientes por sus extremos.

Esto trae consigo que si bien la tabla de planchar tiende a la configuración plana en tal situación inoperante, su longitud limita sustancialmente sus posibilidades de almacenaje, ya que requiere de un hueco al respecto, por ejemplo un armario, cuya altura sea al menos coincidente con la longitud de la plataforma y en la mayor parte de los casos incluso superior a dicha longitud.

GR1002477 revela una mesa metálica plegable de acuerdo al preámbulo de la reivindicación primera.

Descripción de la invención

La tabla plegable para planchado que la invención propone resuelve la problemática anteriormente expuesta por cuanto que no solo permite reducir drásticamente sus dimensiones en el sentido de la técnica convencional, sino que además permite también redu-

cir tales dimensiones en sentido longitudinal y de forma sustancial, de manera que la cota longitudinal de la tabla de planchar en situación inoperante se aproxima a un valor mitad de la cota longitudinal de la plataforma de trabajo en situación operativa, por lo que las dimensiones del espacio de almacenaje utilizado al respecto pueden ser considerablemente menores, prácticamente mitad de las que se requieren con las tablas convencionales.

Para ello y de forma mas concreta la plataforma de trabajo esta fragmentada en tres sectores articulados, un sector intermedio y mayoritario y dos sectores extremos abatibles sobre la cara superior del citado sector intermedio, a través de medios de abisagramiento que limitan el grado de basculación entre esta situación limite de abatimiento sobre el sector central y otra situación límite y estable en la que los otros tres sectores de la plataforma resultan coplanarios.

Complementariamente y de acuerdo con otra de las características de la invención, la estructura soporte, materializada en una estructura tipo "tijera", como es convencional, unida como también es convencional a la cara inferior de la plataforma, pero específicamente al sector intermedio de la misma, presenta como particularidad el hecho de que cada una de sus patas esta fragmentada en dos tramos articulados, que además son susceptibles de mantener con carácter estable dos posiciones límite, una en la que cada tramo extremo se acopla lateral y paralelamente al tramo proximal, correspondiente a la situación de plegado, y otra en la que se sitúa en contraposición al mismo, como prolongación de él, en correspondencia con la situación operante de la tabla de planchar.

De esta manera en situación de plegado no sólo se reduce a la mitad la longitud de la plataforma de trabajo, sino también la longitud de la estructura soporte plegada sobre la cara inferior de dicha plataforma.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva latero-superior de la plataforma de trabajo de una tabla plegable para planchado realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención, la cual aparece extendida.

La figura 2.- Muestra una representación similar a la figura anterior, pero en la que los sectores extremos de la plataforma de trabajo aparecen abatidos sobre el sector intermedio.

La figura 3.- Muestra una vista en planta inferior a la plataforma de trabajo en la posición de extensión mostrada en la figura 1.

La figura 4.- Muestra una vista en alzado lateral, en planta, en perfil y en perspectiva del eslabón que actúa como medio de unión articulada entre cada pareja de sectores de la plataforma.

La figura 5.- Muestra representaciones similares a las de la figura 4, pero correspondientes a las varillas que relacionan cada sector de la plataforma con el correspondiente eslabón.

La figura 6.- Muestra un detalle en perspectiva de la estructura soporte de la plataforma de trabajo de

las figuras anteriores, estructura soporte que aparece en situación de extensión.

La figura 7.- Muestra, también según una vista en perspectiva, la estructura de la figura anterior en situación de plegado.

La figura 8.- Muestra una vista en planta del conjunto representado en la figura 6.

La figura 9.- Muestra una vista asimismo en planta del conjunto representado en la figura 7.

La figura 10.- Muestra dos vistas en perspectiva de la pieza de articulación para los dos tramos de cada pata de la estructura soporte.

La figura 11.- Muestra un alzado lateral y un perfil de la pieza de la figura anterior, perfil en el que se observa la fijación de los dos tramos de pata tanto en situación de plegado como de extensión.

La figura 12.- Muestra un perfil de la tabla plegable para planchado en su conjunto, en situación de trabajo.

La figura 13.- Muestra otro perfil del conjunto representado en la figura anterior, en el que los sectores extremos de la plataforma de trabajo han sido abatidos sobre el sector central.

La figura 14.- Muestra nuevamente otro perfil del conjunto de las figuras 12 y 13, con la estructura soporte tipo tijera plegada.

La figura 15.- Muestra, finalmente, la última secuencia operativa de plegado de la tabla de planchar, en la que los dos tramos de cada pata han sido abatidos el uno sobre el otro para acortar drásticamente su longitud.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como la tabla para planchado que la invención propone esta constituida a partir de una plataforma de trabajo formal y dimensionalmente similar a la de una tabla de planchar convencional, pero con la especial particularidad de que en la misma se definen tres sectores articulados, un sector intermedio (1), mayoritario y dos sectores extremos (2) y (3).

En correspondencia con los bordes de unión articulada de dichos sectores (1), (2) y (3), éstos incorporan respectivas escotaduras rectangulares (4), centradas, de considerable longitud y escasa profundidad, entre las que se aloja, entre cada pareja de sectores, un eslabón (5), materializado en una pieza de configuración en "U", especialmente visible en el detalle de la figura 4, provista en sus ramas laterales de una pareja de orificios (6), destinados a permitir el paso a su través de respectivos ejes de basculación (7), materializado cada uno de ellos en una varilla anular, especialmente visible en la figura 5, con un acodamiento ortogonal (8) en sus extremos que permite la adaptación de su rama (7) a la cara inferior del sector (1), (2) y (3) correspondiente, al que se tija mediante soldadura, a la vez que permite que los extremos del citado eje (7) atraviesen el reborde (9) de las chapas metálicas constitutivas de la plataforma (1), (2) y (3) a nivel medio en altura de dicho reborde.

Además cada varilla incorpora, en oposición al eje (7), un amplio tramo intermedio (10) proyectado hacia fuera, destinado a hacer tope sobre el de la varilla adyacente correspondiente a la misma articulación, en la situación límite de extensión de la plataforma de

trabajo y tal como se observa especialmente en la figura 3, de manera que las citadas varillas (7) no sólo constituyen ejes de basculación de cada eslabón (5) con respecto a los sectores (1), (2) y (3) de la plataforma de trabajo, que permiten el abatimiento de los sectores extremos (2) y (3) sobre el sector intermedio (1), sino que además actúan como medios limitadores de extensión que aseguran que, en la situación de trabajo mostrada en la figura 1, los tres sectores (1), (2) y (3) de la repetidamente citada plataforma resulten perfectamente coplanarios, tanto entre sí como con respecto a la cara superior de los eslabones (5) que rellenan los espacios definidos por las escotaduras (4).

A la cara inferior del sector intermedio (1) de la plataforma de trabajo se une articuladamente la clásica estructura tipo tijera a base de dos patas dobles (11-11'), relacionadas entre sí por su zona media mediante un eje de basculación transversal (12), estando una pareja de patas (11) unida articuladamente a la cara inferior de la plataforma, mientras que la otra pata doble (11') lo está a través de un patín deslizante con medios de bloqueo, que no han sido representados en los dibujos por ser totalmente convencionales, centrándose las características de la invención en lo que a la estructura soporte se refiere, en el hecho de que tanto una como otra de las parejas de patas (11-11') están fragmentadas en dos tramos unidos articuladamente entre sí, de manera que la pareja de patas (11) se prolonga en un tramo extremo (13), mientras que la pareja de patas (11') lo hace en otro tramo extremo (13'), unidos tanto unos como otros mediante una varilla transversal de unión (14) próxima a su extremidad libre y convenientemente soldada a tales elementos.

Para la unión articulada entre el primer tramo (11-11') y el segundo tramo (13-13') de cada pata se ha previsto una pieza de articulación (15), representada en detalle en las figuras 10 y 11, que adopta una configuración acanalada, de sección en "U", una de cuyas ramas laterales (16) presenta una inflexión interna (17) a nivel de su embocadura, determinante de una estrangulación de dicha embocadura, que mantiene estables los tramos (11) y (13) de la pata correspondiente, tanto en la situación de extensión para los mismos mostrada en la figura 6, como en la situación de plegado mostrada en la figura 7. Lógicamente esta pieza de articulación (15) cuenta con un orificio (18) centrado sobre cada una de sus ramas laterales, para paso del correspondiente eje de basculación.

De acuerdo con esta estructuración y a partir de una situación para la tabla de planchado como la mostrada en la figura 12, en la que se ofrece al usuario una plataforma de trabajo de dimensiones convencionales y con una altura de trabajo también convencional, la mesa es susceptible de reducir drásticamente la longitud de su plataforma de trabajo, tal como muestra la figura 13, y tras el plegamiento de su estructura soporte tipo tijera, como a su vez muestra la figura 14, acortar también drásticamente la longitud de sus patas para que éstas no sobresalgan con respecto a la plataforma de trabajo ya plegada, tal como muestra la figura 15, consiguiéndose una drástica reducción en la volumetría general de la tabla de planchar, en tal situación de plegado.

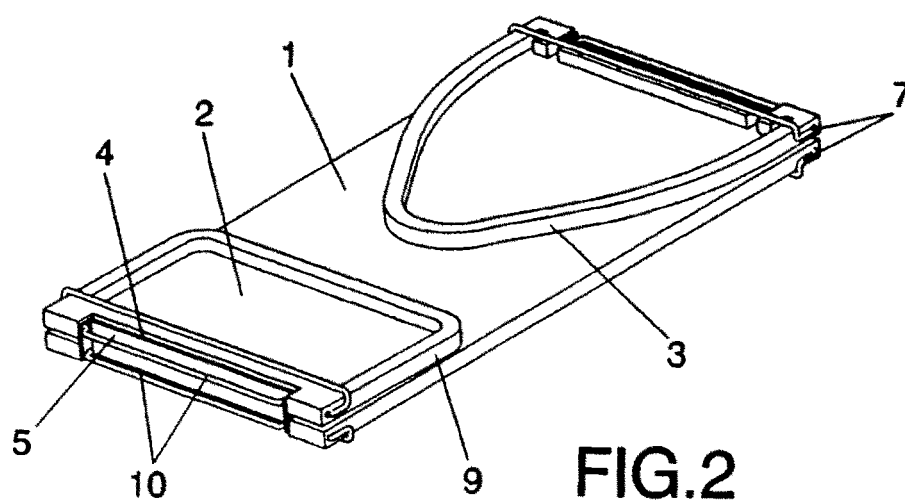
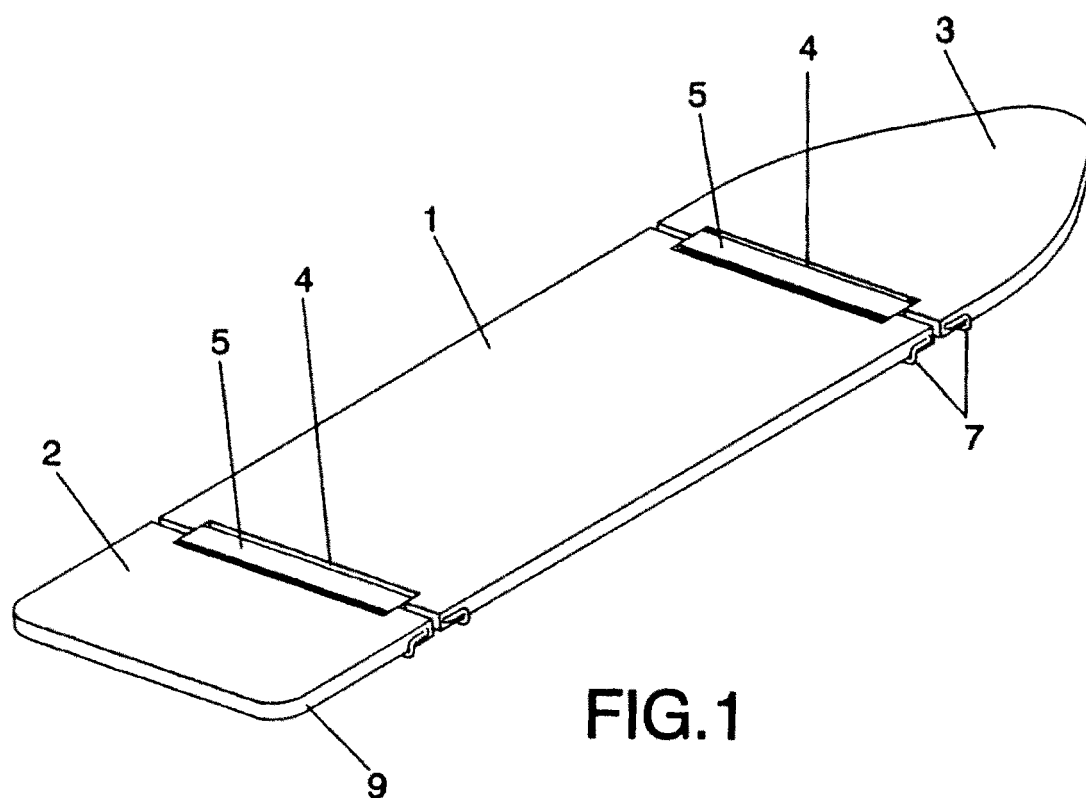
REIVINDICACIONES

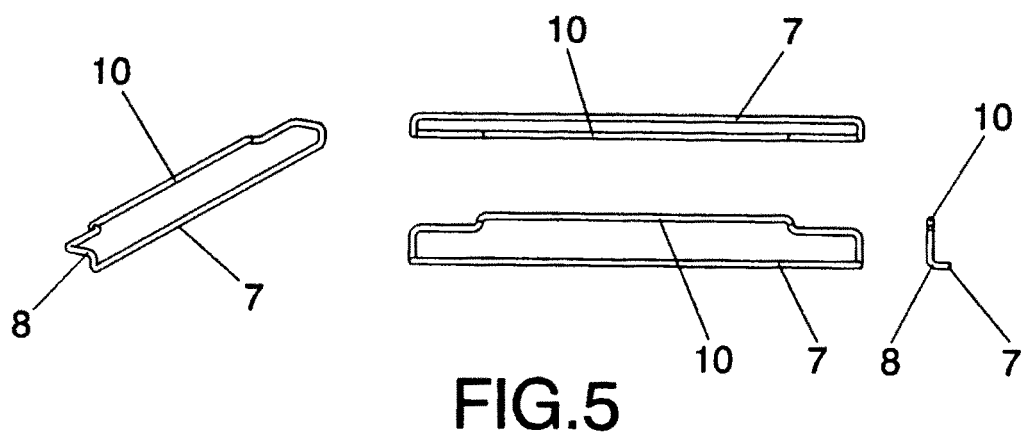
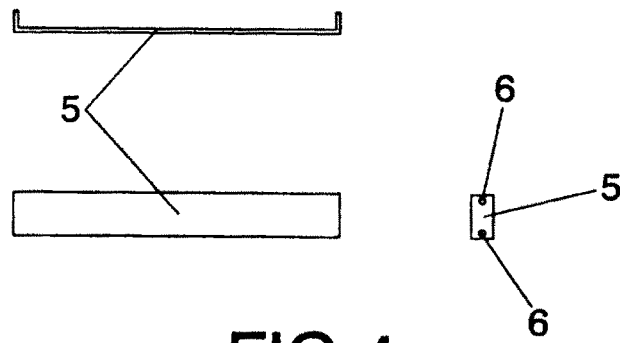
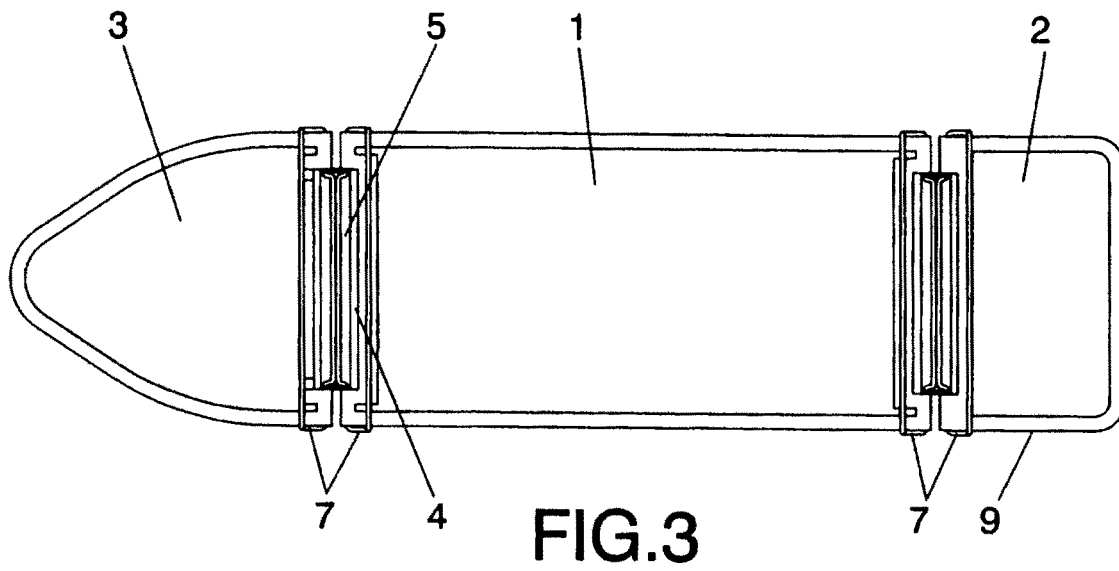
1. Tabla plegable para planchado, del tipo de las que incorporan una plataforma de trabajo, alargada, que descansa sobre una estructura soporte tipo tijera capaz de plegarse sobre la cara inferior de dicha plataforma uniéndose a la misma articuladamente y por corredera, **caracterizada** porque la citada plataforma de trabajo esta constituida mediante tres sectores articulados (1), (2) y (3), concretamente un sector mayoritario e intermedio (1), sobre cuya cara superior son abatibles los sectores extremos (2) y (3) en situación inoperante del conjunto, estando dichos sectores relacionados entre sí a través de medios de abisagramiento (5) que actúan simultáneamente como limitadores del grado de basculación de los sectores extremos (2) y (3), hasta una situación de coplanariedad con el sector intermedio (1), habiéndose previsto además que cada pata de la estructura soporte inferior esté a su vez fragmentada en dos tramos articulados, que permiten el acortamiento de la misma en situación inoperante de la tabla, de manera que en tal situación de plegado la estructura soporte no sobresale con respecto a los extremos del sector intermedio (1) de la plataforma de trabajo.

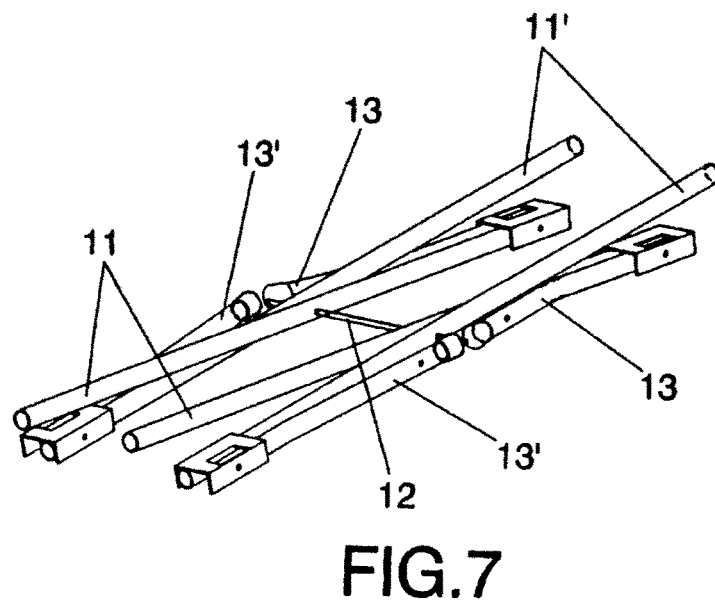
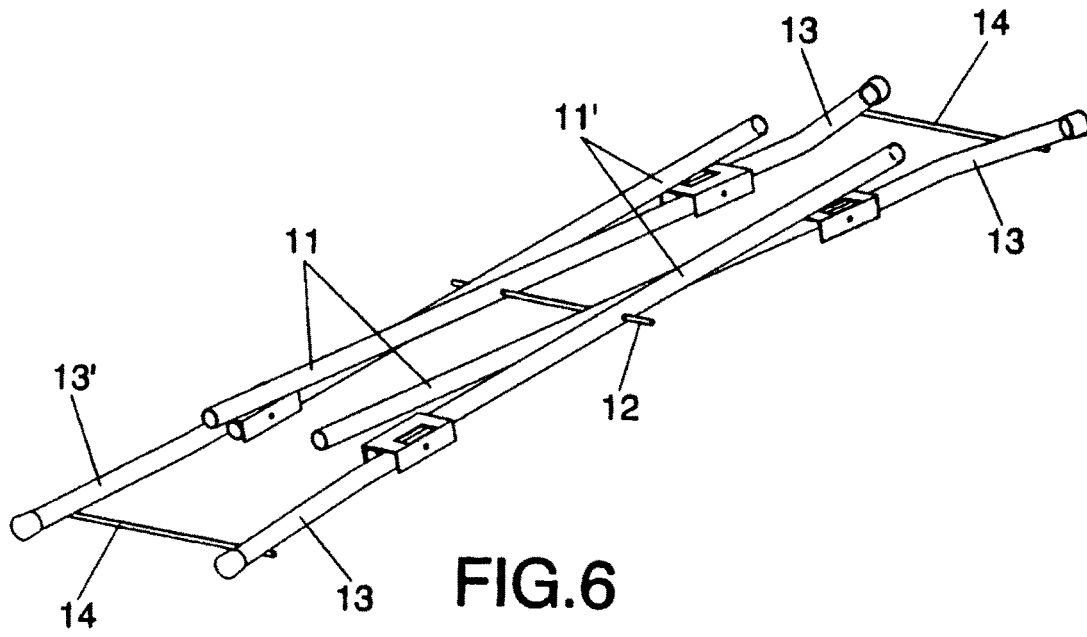
2. Tabla plegable para planchado, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque los tres sectores constitutivos de la plataforma de trabajo incorporan, en correspondencia con sus bordes de unión articulada, sendas escotaduras rectangulares (4), de conside-

rable anchura y escasa profundidad, en el seno de las cuales juega un eslabón de articulación (5), materializado en una pieza de configuración en "U", provista en cada una de sus ramas laterales de una pareja de oficios (6) para paso de respectivos ejes de basculación, materializados en sendas varillas (7), de configuración anular y alargada, que se fijan por soldadura al reborde de la chapa constitutiva de los sectores (1), (2) y (3) de la plataforma y que en su tramo (10) paralelo al sector constitutivo del eje de basculación (7) se proyectan hacia fuera, configurando topes limitadores de basculación para los sectores extremos (2) y (3) de la plataforma al incidir la varilla de estos últimos sobre la correspondiente varilla del sector intermedio (1).

3. Tabla plegable para planchado, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque los dos tramos de cada pata (11-13), (11'-13'), están relacionados entre sí articuladamente a través de una pieza de articulación (15), de configuración en "U", con orificios (18) en sus ramas laterales para paso del eje de basculación entre dichos tramos, con la particularidad de que una de las ramas laterales (16) de la pieza (15) incorpora una inflexión interna (17), determinante de una estrangulación en la embocadura de la propia pieza, que actúa como medio de retención estable para el tramo extremo (13-13') de la pata correspondiente, tanto en situación de plegado como en situación de extensión para la misma.







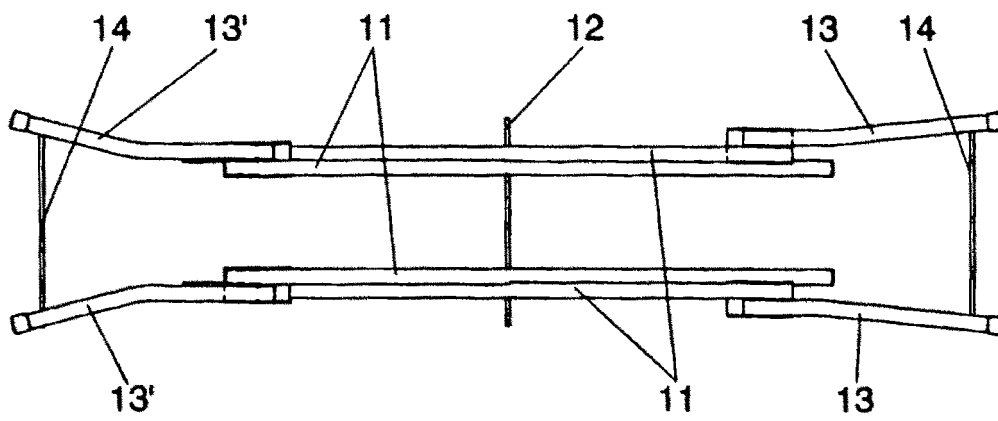


FIG. 8

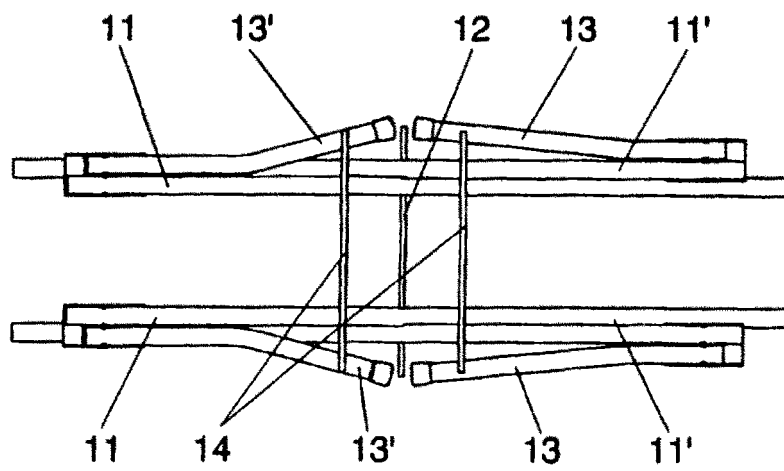
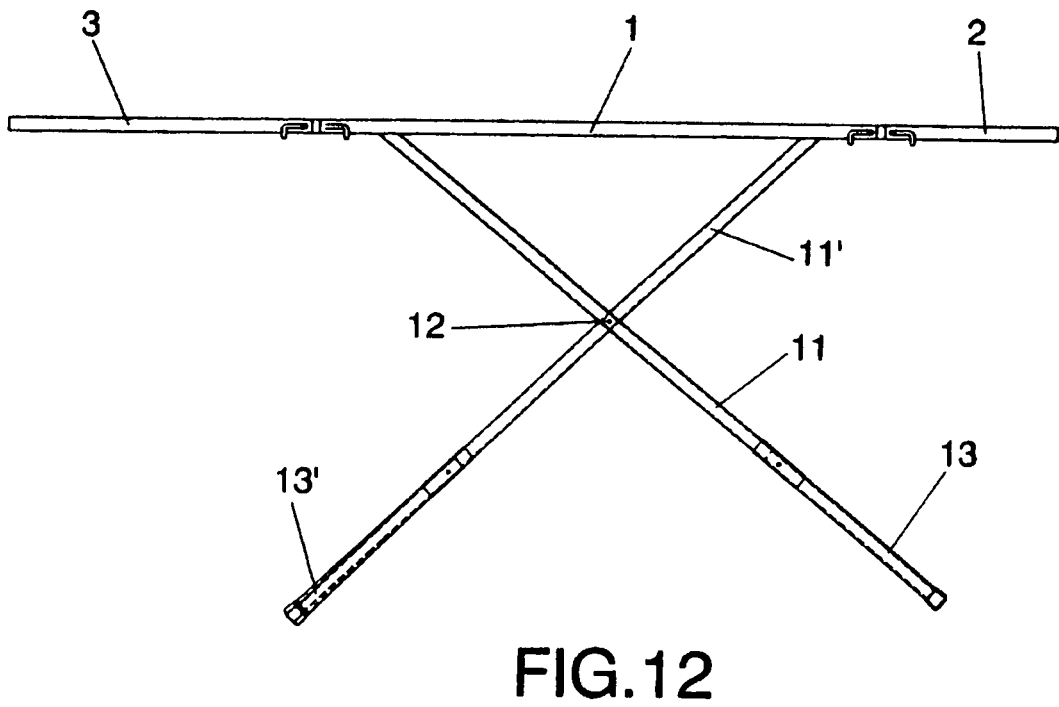
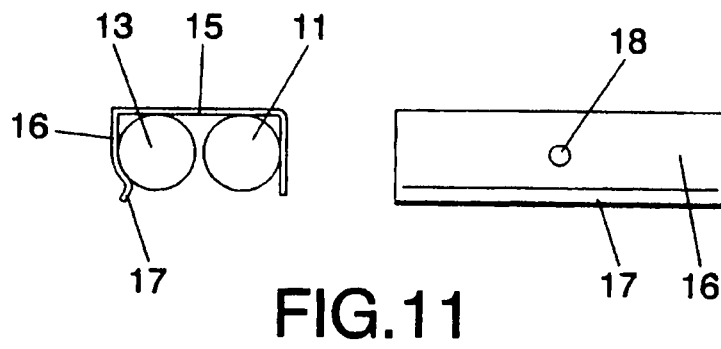
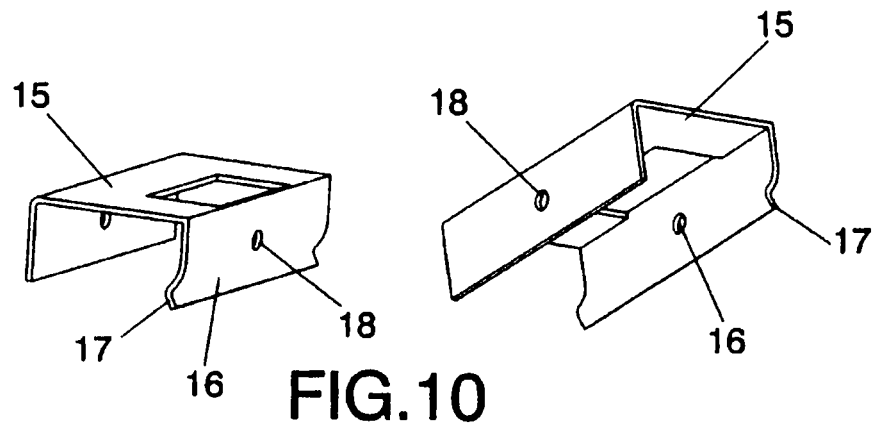


FIG. 9



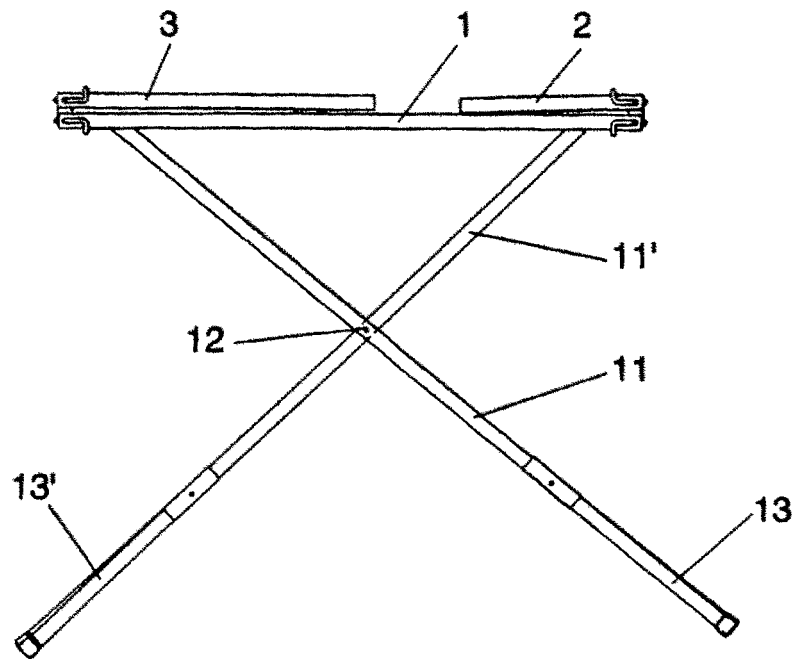


FIG.13

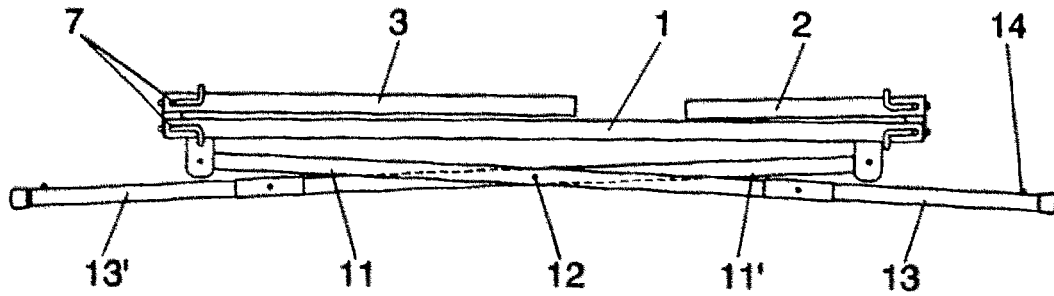


FIG.14

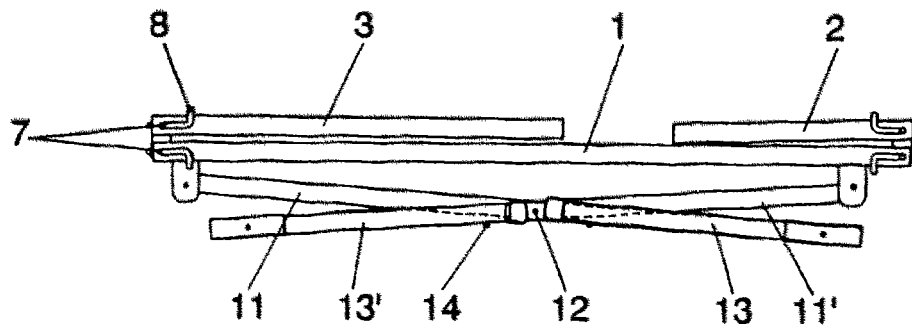


FIG.15