



ESPAÑA

19 ES 21 22	11 NUMERO 202820 20 Y
	FECHA DE PRESENTACION

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1982

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL D 06 F 69/00
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "Máquina para planchar pantalones"

71 SOLICITANTE (S) D. Abilio Rodríguez González
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Madrid, Juan de la Hoz, 10, 1ª puerta 5
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE Carlos Fernández Candelas

El presente invento se refiere a una máquina para planchar pantalones que responde a una nueva concepción técnica y que viene a superar algunas de las desventajas anteriormente utilizadas. Específicamente, la máquina del invento permite lograr una gran economía del sistema, ya que con ella se pueden planchar en una jornada de trabajo de ocho horas entre 1000 y 1200 pantalones empleando una o dos personas, según que el ciclo de trabajo, regulable en el programador de la máquina, sea de 15 o 20 segundos. Asimismo, la máquina proporciona un considerable ahorro de energía, puesto que con los mismos elementos empleados se consigue un menor consumo de vapor, electricidad y aire debido a que son mucho más reducidos los tiempos del ciclo de la máquina, sin que, no obstante, se merme la eficacia del acabado final del planchado del pantalón.

En la siguiente descripción se establecerá una clara diferencia entre los distintos componentes de la máquina, haciendo alusión primero a la fuente de energía, los elementos motores y las unidades de maniobra, y luego a la realización principal del trabajo.

La máquina del presente invento utiliza la electricidad como fuente de energía para el mando del programador y para la excitación de las resistencias de recalentamiento del vapor, poniéndose en funcionamiento los cilindros de maniobra y la entrada de vapor a través del eje de la máquina en virtud de la actuación del programador y del mando de las distintas -

válvulas de la máquina. Antes de comenzar el trabajo estarán en funcionamiento el ventilador que suministra el aire de secado, el compresor que alimenta el aire a los cilindros de maniobra, y también la caldera que genera el vapor necesario.

5 Los elementos motores de la máquina están compuestos por palancas, resortes, cilindros, mecanismos y ejes de giro, y como unidades de maniobra se utilizan una unidad de entrada de vapor, una unidad de apertura y cierre de las barreras formadoras de las rayas del pantalón, una unidad de apertura y -
 10 cierre de los mecanismos de formación y fijación del planchado en las caderas del pantalón, una unidad de presión y fijación de la cinturilla del pantalón, y una unidad de tensado y fija
 ción del planchado en las entrepiernas del pantalón.

Seguidamente, se describiré con más detalle la máqui
 15 na del invento haciendo referencia a la única figura del dibu
 jo adjunto, en la que se ofrece una representación esquemática de dicha máquina, efectuándose dicha descripción en relación -
 con un ciclo completo de trabajo de la máquina.

Una vez que se han puesto en funcionamiento la calde
 20 ra generadora de vapor, el compresor y el ventilador, se intro
 ducen las dos perneras del pantalón en unas barras 3 formado-
 ras de las rayas del mismo hasta que la cinturilla del panta-
 lón llegue a la parte más próxima al frente de la máquina que
 dando la máquina con estas premisas dispuesta para iniciar el
 25 ciclo de trabajo.

Se acciona ahora el pedal y se pone en funcionamiento el programador, habiéndose fijado antes el tiempo del ciclo de trabajo por medio de un regulador que va de 0 a 20 segundos, accionándose una primera leva que, a través de una válvula, pone en acción a un cilindro A cuyo émbolo está conectado mecánicamente a unas varillas telescópicas B que empujan a unas bisagras C soldadas a los extremos de las barras 3 formadoras de las rayas del pantalón, haciendo así que estas barras se adapten perfectamente a las perneras del pantalón y las estiren hasta el máximo de la anchura del pantalón.

Transcurridos 1 o 2 segundos después de iniciarse el ciclo de la máquina, entran en funcionamiento unas levas segunda y tercera que accionan las válvulas de unos cilindros 1 de sujeción de la cinturilla del pantalón y de apertura de unas bielas D que van soldadas a unas piezas 2 dispuestas una a cada lado de la máquina y capaces de girar 90°, sirviendo estas bielas para conformar las caderas del pantalón.

Al mismo tiempo, y una vez que se encuentran ya en funcionamiento las tres unidades anteriormente mencionadas, se abre la válvula E de entrada de vapor por el eje central de la máquina y se fija el planchado del pantalón, habiéndose recalentado el vapor por medio de un grupo de resistencias eléctricas. La última unidad que queda por actuar es la unidad 4 de estirado de las entrepiernas del pantalón, la cual se pone en funcionamiento en el momento en que comienza a actuar el vapor en

todo el pantalón.

La entrada del vapor se ha estado produciendo durante todo el ciclo de trabajo de la máquina y deja de actuar para dar paso a la puesta en funcionamiento de la válvula de -
5 accionamiento de la alimentación del aire de secado con el fin de evitar las posibles gotas de agua condensada a través del perfil del pantalón.

El ciclo se completa con el accionamiento de una -
válvula de retroceso que hace que recuperen sus posiciones -
10 iniciales los cilindros de las unidades 4, 2, 1 y 3, respectivamente y por este orden, procediéndose entonces a sacar el -
pantalón de las barras 3 y a doblarlo convenientemente, con lo que queda listo para que se lo ponga la persona usuaria.

La descripción anterior se refiere a una forma de -
15 realización preferida de la máquina del invento y no deberá -
interpretarse como una limitación del alcance de este último. Evidentemente, los expertos en la materia podrán deducir de -
esta descripción algunas variantes y modificaciones sin más -
que sustituir determinados componentes de la máquina por ele-
20 mentos equivalentes. Por consiguiente, el espíritu y alcance del invento deberá venir definido no por la descripción que antecede, sino por las reivindicaciones que figuran a continuación, las cuales expresan de manera clara y pormenorizada las distintas características esenciales de la máquina del invento.

- REIVINDICACIONES -

1.- Máquina para planchar pantalones que utiliza una fuente de energía eléctrica para el funcionamiento de sus elementos componentes, caracterizada porque comprende: una caldera de generación de vapor; un ventilador para suministrar aire de secado al pantalón planchado; un compresor para alimentar aire a los cilindros de maniobra; un pedal para poner en funcionamiento la máquina; un programador para establecer el ciclo de trabajo de la máquina y para fijar, por medio de un regulador, el tiempo del ciclo de planchado; una primera leva que, a través de una válvula, pone en acción a un cilindro de maniobra que tiene su émbolo conectado mecánicamente a unas varillas telescópicas destinadas a empujar unas bisagras soldadas a los extremos de unas barras de soporte de las perneras del pantalón a planchar, encargadas de formar las rayas del mismo estando dispuesto el conjunto de estos elementos según un eje horizontal; una segunda y tercera leva para accionar las válvulas de unos cilindros de sujeción de la cinturilla del pantalón y de apertura de unas bielas destinadas a conformar las caderas del pantalón, yendo soldadas estas bielas a unas piezas de fijación del planchado de las caderas del pantalón, una a cada lado de la máquina, y capaces de girar 90°; una válvula de entrada del vapor recalentado por medio de un grupo de resistencias eléctricas, penetrando el vapor recalentado por el eje central de la máquina fijándose así el planchado del pantalón; una unidad de ajuste y estirado de

las entrepiernas del pantalón; una válvula de accionamiento -
del ventilador de suministro del aire de secado para eliminar
las posibles gotas de agua condensada sobre el perfil del pan-
talón; y una válvulas de retroceso destinada a hacer que recu-
5 peren sus posiciones iniciales los cilindros de maniobra de la
unidad de estirado de las entrepiernas, la unidad de fijación
del planchado de las caderas, la unidad de sujeción de la cintu-
rilla y la unidad de accionamiento de las barras formadoras de
las rayas del pantalón, respectivamente, efectuándose la recupe-
10 ración en el mismo orden en que se acaban de citar las unidades.


2.- Máquina según la reivindicación 1, caracterizada
porque el ciclo de planchado se puede ajustar por medio del re-
gulador del programador de tal manera que su duración oscile -
entre 0 y 20 segundos.

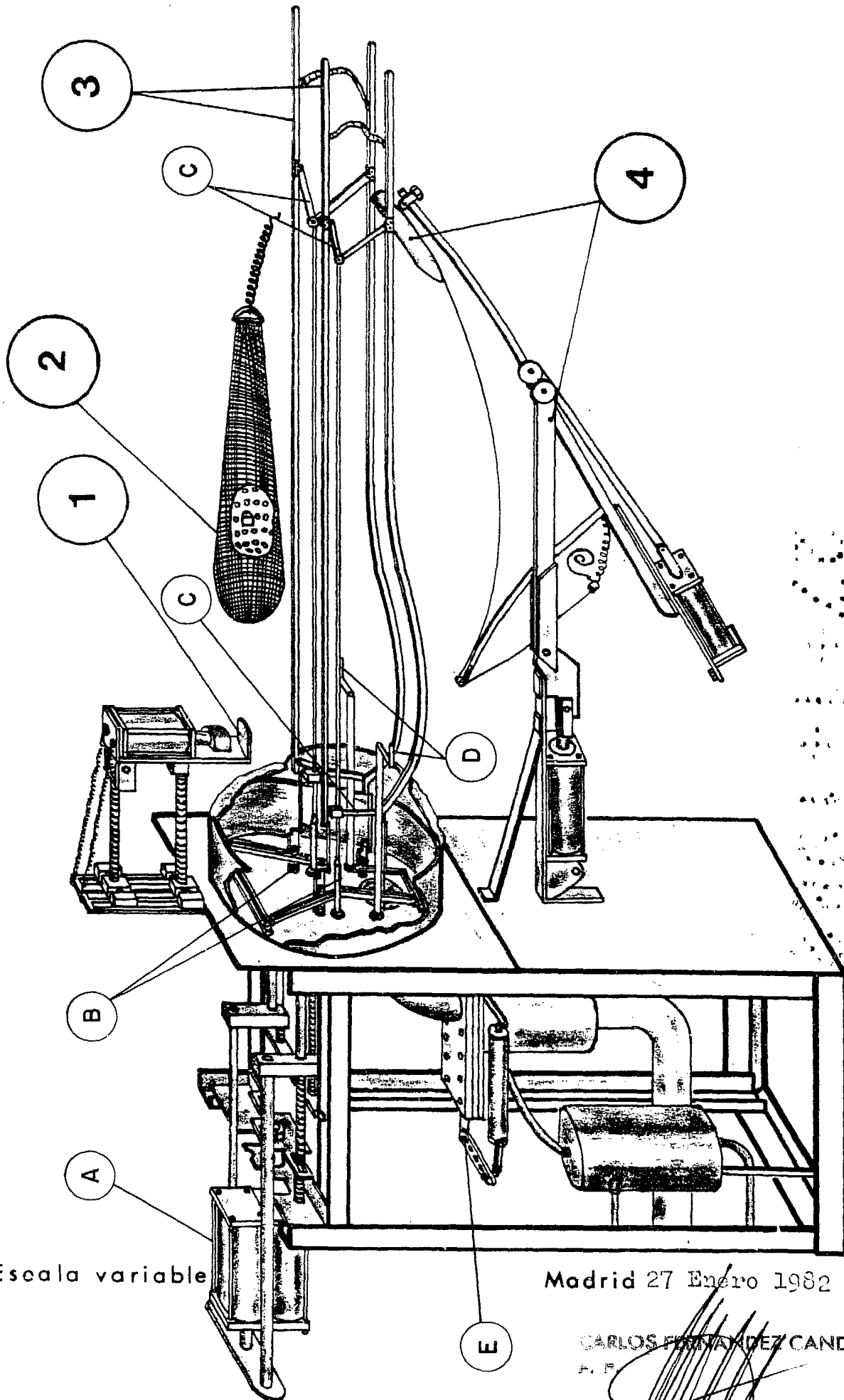
15 3.- "MAQUINA PARA PLANCHAR PANTALONES".

Tal como se describe y reivindica en la presente Me-
moria Descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina
por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 27 ENE 1982

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS
F. P.





Escala variable

Madrid 27 Enero 1982

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS
F. F.