



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 267811	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 14 SET. 1982	

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1983

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>D05C912</i>
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
DISPOSITIVO APLICADO A MAQUINAS DE GRAN DIAMETRO Y DOBLE FRONTURA QUE PERMITE EFECTUAR BORDADOS VERTICALES, SOBRE GENERO DE PUNTO

(71) SOLICITANTE (S)
D. Martín Lloveras Ribera, D. Luis Albifana Sapés y D. Antonio Tarrega Sánchez.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Terrasa (Prov. Barcelona) Avda. Jaime I, nº 19

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. Juan B. Renter Ridaura.

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un dispositivo aplicado a máquinas de gran diámetro y doble frontura, que permite efectuar bordados verticales sobre género de punto, sin afectar a la totalidad del tejido de base.

5 Dichos bordados verticales se realizan con un número indeterminado de hilos de colores distintos, empleando agujas seleccionadas, mediante la adaptación de varios mecanismos, que integran el dispositivo objeto del invento, en virtud del cual es posible efectuar rayados o pequeños jacquard, en líneas o franja
10 vertical, sin afectar al fondo o base del tejido.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero sin que tenga un valor estrictamente limitativo, una realización y aplicación práctica del dispositivo
15 que nos ocupa, que puede ser instalado sobre cualquier tipo de máquina de doble cara, que conste de plato y cilindro, es decir, aquellas máquinas en las que el hilo elegido por línea de dibujo, afecta a las agujas seleccionadas, según carta de selección, o por otro sistema conocido.

20 Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista lateral, esquemática, de la incorporación del nuevo dispositivo a una máquina de tejer género de punto, que consta de plato y cilindro.

25 Fig. 2.- Detalle esquemático de la posición del mecanismo bordador, respecto a las agujas seleccionadas y en relación con las palancas envolventes.

Fig. 3.- Vista en perspectiva del bordador y de las agujas seleccionadas, mostrando la posición del hilo, respecto a las mismas.

30 Fig. 4.- Detalle esquemático de la nueva posición que ocupa

el bordador, al ser impulsado por una de las palancas envolventes.

Fig. 5.- Vista en perspectiva de la nueva posición del bordador y de las agujas seleccionadas, mostrando la trayectoria del hilo, respecto a ambas partes.

35 Fig. 6.- Vista esquemática de la posición que ocupa una platina de retención, respecto al plato, para evitar que el hilo de bordado sea absorbido por las agujas del plato.

Fig. 7.- Vista esquemática del recorrido efectuado por la paleta, protegida por la platina.

40 Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, la constitución del nuevo dispositivo bordador y su modo de funcionar, para conseguir los bordados verticales que se desean obtener, sobre una sola cara de género de punto de doble frontura.

45 Tal como se representa por el esquema de la Fig. 1, el mecanismo esencial del dispositivo está constituido por un aro flotante -A-, apoyado horizontalmente entre cojinetes y arrastrado por un tirante -C- incrustado en la parte exterior del plato de la máquina, mediante una chaveta -E-.

50 En dicho aro -A- se alojan los dispositivos de bordado -F-, de acuerdo con el número deseado de hilos de color, así como el carrete -G-, que contiene el hilo correspondiente para cada línea de bordado.

55 En el esquema de la Fig. 1, el plato y el cilindro, que aparecen en sección vertical, se han representado por superficies rayadas.

El aro flotante -A-, con todos los dispositivos de bordado -F-, gira, conjuntamente con el plato y cilindro de la máquina, arrastrado por la chaveta -E-.

60 Cuando los dispositivos bordadores -F- pasan por los puntos

de bordado, estos son movidos por las palancas envolventes -H-, pasando el hilo -G- por delante de las agujas seleccionadas, según el esquema de la Fig. 2, depositando el hilo -G- en posición adecuada para ser tejido, según se expresa por el esquema de la Fig. 4.

Una vez realizada dicha operación, el bordador -F- regresa a su posición original, quedando en condiciones de repetir el ciclo, tal como se representa por las perspectivas de las Figuras 3 y 5.

En las Figuras 6 y 7 se ha mostrado esquemáticamente, la disposición y modo de actuar de la platina -P-, que se coloca en el plato de la máquina, inmediatamente detrás de las agujas seleccionadas del cilindro, para evitar que el hilo bordado pueda ser absorbido por las agujas del plato.

Por consiguiente que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo, del conjunto del dispositivo que permite efectuar bordados verticales sobre género de punto de doble frontura, según dejamos descrito, podrán variar y sufrir todas aquellas modificaciones y sustituciones que se estimen oportunas, siempre que no desvirtúen la novedad funcional del dispositivo que se patentará.

El Modelo de Utilidad, por: "DISPOSITIVO APLICADO A MAQUINAS DE GRAN DIAMETRO Y DOBLE FRONTURA, QUE PERMITE EFECTUAR BORDADOS VERTICALES, SOBRE GENERO DE PUNTO", cuyo privilegio de explotación en España se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

90 1ª.- "DISPOSITIVO APLICADO A MAQUINAS DE GRAN DIAMETRO Y DOBLE
FRONTURA, QUE PERMITE EFECTUAR BORDADOS VERTICALES, SOBRE GENERO
DE PUNTO", caracterizado por el hecho de que está esencialmente
constituído por un aro flotante, dispuesto en posición horizontal,
apoyado sobre cojinetes, el cual es arrastrado mediante un tiran-
95 te, incrustado en la parte exterior del plato de la máquina, me-
diante una chaveta, que lo hace girar, apoyándose, en dicho aro,
los dispositivos bordadores, de acuerdo con el número deseado de
hilos de distinto color, así como los carretes correspondientes
que contienen el hilo para cada línea vertical del bordado a:
efectuar, que se realiza de modo que, cuando los mecanismos borda-
100 dores pasan por los puntos de bordado, éstos son movidos por las
palancas envolventes, pasando el hilo por delante de las agujas
seleccionadas, depositándolo en posición adecuada para ser teji-
do y regresando el bordador a su posición original, quedando en
condiciones de repetir el ciclo.

105 2ª.- "DISPOSITIVO APLICADO A MAQUINAS DE GRAN DIAMETRO Y DOBLE
FRONTURA, QUE PERMITE EFECTUAR BORDADOS VERTICALES, SOBRE GENERO
DE PUNTO", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho
de que se ha dispuesto una platina, colocada en el plato de la
máquina, inmediatamente detrás de las agujas seleccionadas del
cilindro de la misma, para impedir que el hilo bordado pueda ser
110 absorbido por las agujas del plato.

3ª.- "DISPOSITIVO APLICADO A MAQUINAS DE GRAN DIAMETRO Y DOBLE
FRONTURA, QUE PERMITE EFECTUAR BORDADOS VERTICALES, SOBRE GENERO
DE PUNTO".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos
adjuntos.

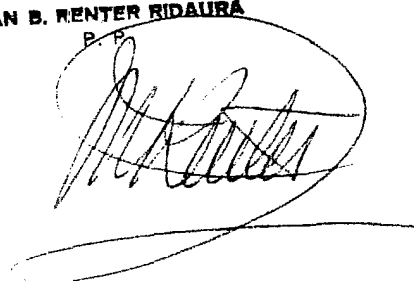
Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 14 SET. 1962

P.A. de D. Martín Lloveras Ribera,
D. Luis Albiñana Sapés y
D. Antonio Tárrega Sánchez

JUAN B. RENTER RIDAURA

P. P.

A handwritten signature in dark ink, enclosed within a large, hand-drawn oval. The signature is cursive and appears to read 'Juan B. Renter Ridaura'. Below the oval, there is a long, horizontal, slightly wavy line.A vertical column of Braille characters on the right side of the page. The characters are arranged in a single column and appear to be a mix of Braille symbols, possibly representing the name 'JUAN B. RENTER RIDAURA' or a similar identifier.

D. Martin LLOVERAS RIBERA
D. Luis ALBINANA SAGES
D. Antonio TARREGA SANCHEZ

Fig.

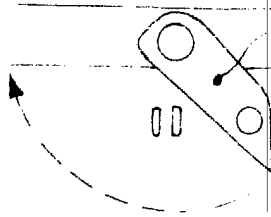
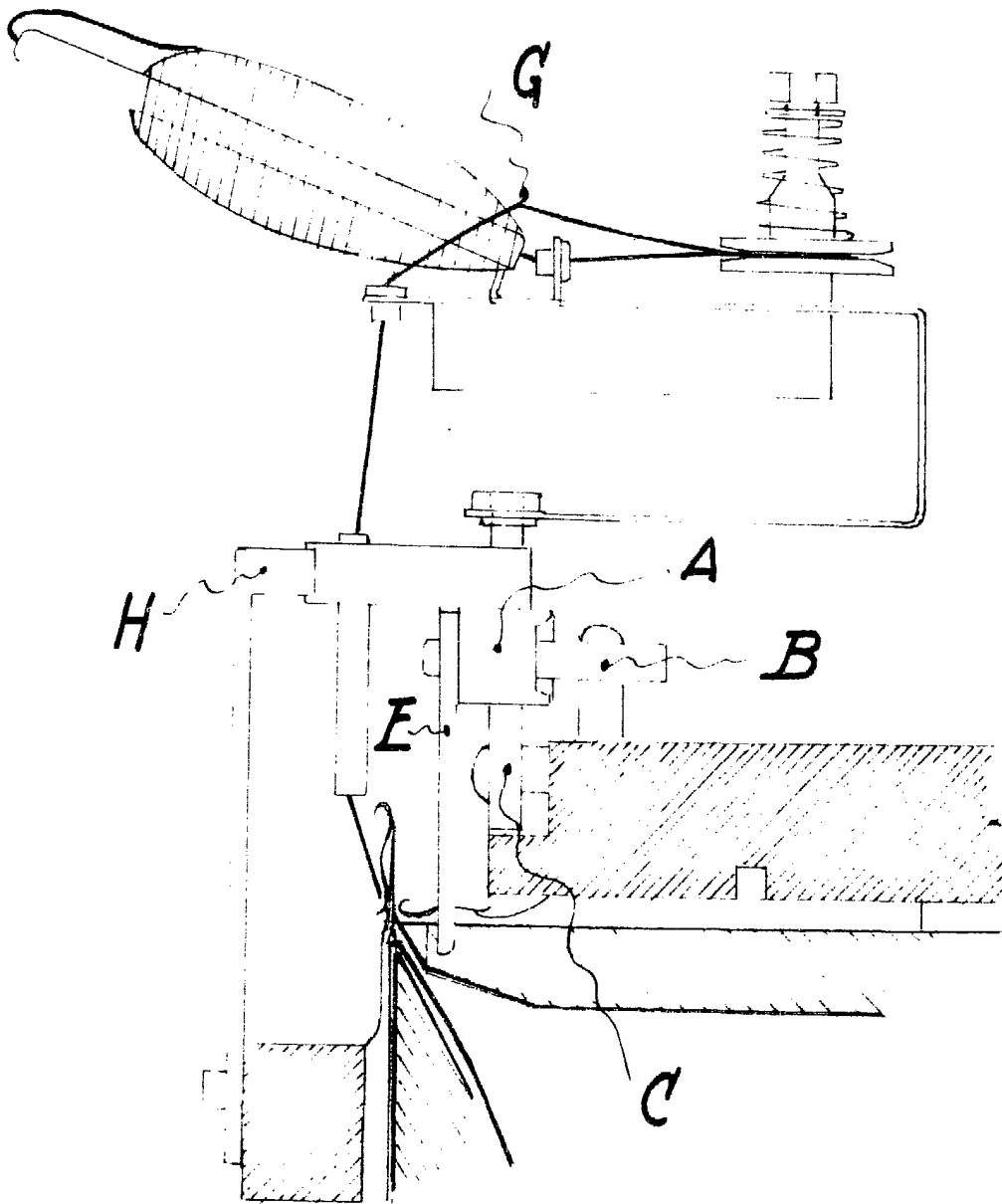


Fig. 1



Fig

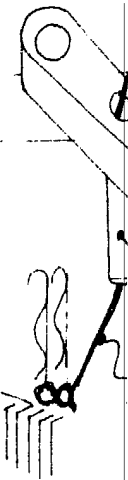
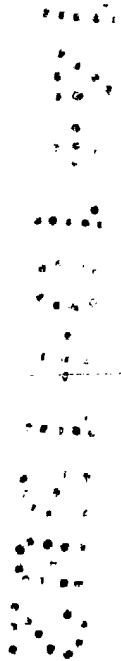
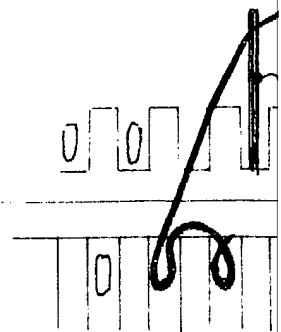
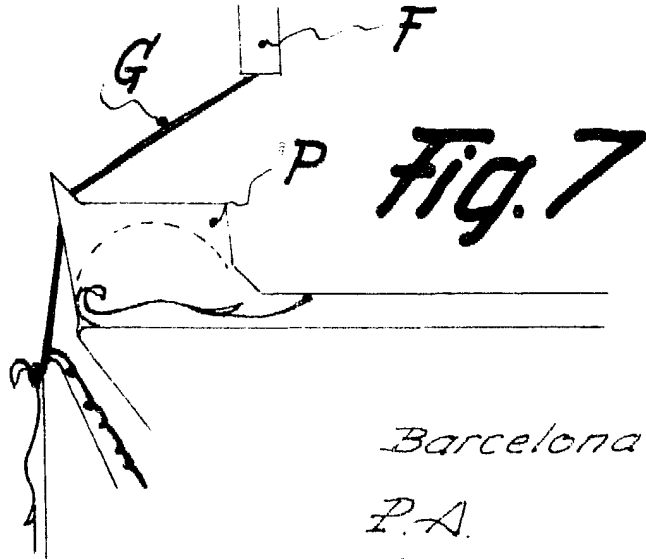
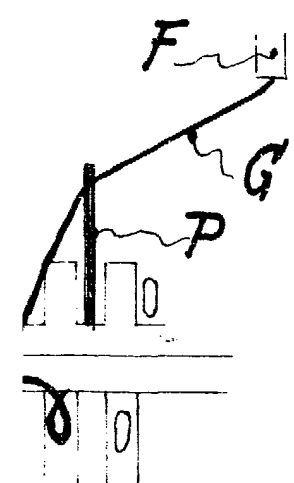
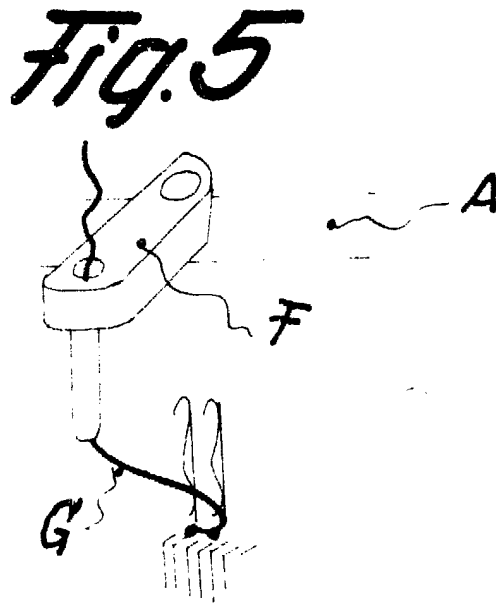
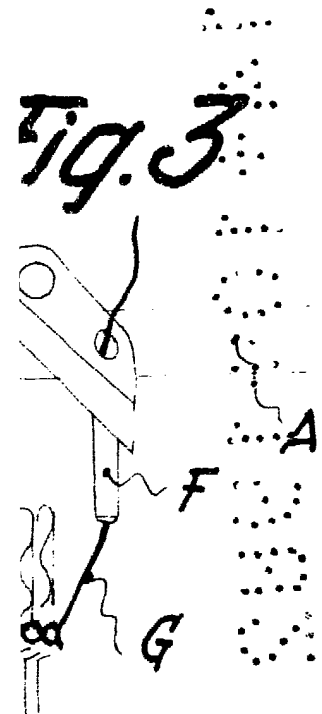
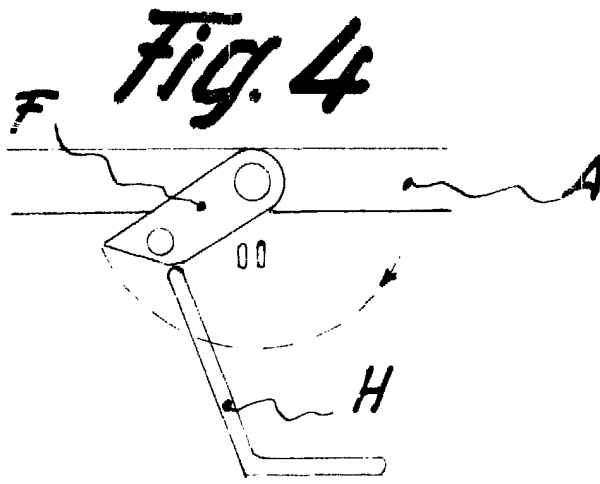
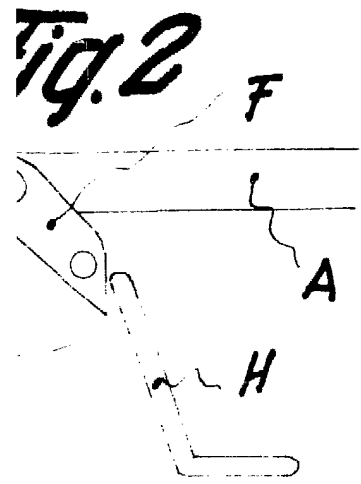


Fig. 6



Escala variable



Barcelona 14 septiembre 1982

P.A.

Juan B. Rentería Ridaura