

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

462086

FC 19 ABR. 1978

ES

11

21

22

NUMERO

462086

FECHA DE PRESENTACION

22 AGO. 1977

A1



ESPAÑA

CONCEDIDA

PATENTE DE INVENCION

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

Torres

| | | |
|------------------------|--|--------------------------------------|
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL D05B//D04B | 62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA |
|------------------------|--|--------------------------------------|

54 TITULO DE LA INVENCION

"UNA MÁQUINA PARA EL COSIDO DE REFUERZOS EN PRENDAS DE GÉNERO DE PUNTO".

71 SOLICITANTE (S)

AZNAR, S.A. "AZNARSA"

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

VILLAFRANCA DEL CID (Castellón de la Plana)
Generalísimo Franco, 10

72 INVENTOR (ES)

D. Vicente ALBERO Silla

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Alfonso Durán Olivella.

462086

- 2 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de invención se refiere a una máquina destinada a efectuar el cosido de refuerzos en ciertas prendas de género de punto en concreto los llamados "pantys" que consisten en prendas de género de punto que poseen dos elementos o piernas y una zona de unión que forman en conjunto una forma de pantalón unitario. En dichas prendas se presenta el problema de la unión de un refuerzo en la zona correspondiente a la unión de las dos piernas. El cosido de dicho refuerzo en el caso en que la pieza lo lleve, tiene lugar de modo tradicional de forma manual presentando el refuerzo a la zona que debe ser cosida en una máquina convencional de coser.

La presente invención tiene como finalidad el lograr una semiautomatización de la operación de cosido consiguiendo un notable ahorro de mano de obra en la realización del cosido de refuerzo. Para ello, la presente Patente se refiere a una máquina que permite efectuar un ciclo semiautomático de cosido el cual se caracteriza por recibir la prenda que se desea coser en un cabezal basculante que integra una unidad de aspiración neumática y una boquilla de adaptación, de manera que la pieza a coser queda recogida en el interior de la unidad de succión neumática y los bordes de la zona que debe ser cosida quedan dispuestos adaptados a la pieza de embocadura, poseyendo además la máquina los medios para situar dicha embocadura sobre una plataforma en la que quede

- dispuesto el refuerzo y completándose con un cabezal de cosido que va efectuando el cosido del borde de coincidencia del orificio de la pieza de género de punto y el refuerzo. La máquina posee asimismo los medios idóneos
5. para provocar el giro del cabezal durante el cosido y asimismo un sistema neumático de boquillas que permiten la mejor adaptación de la prenda y el refuerzo correspondiente durante el cosido. Asimismo la presente Patente prevé la disposición de la máquina con una unidad de
10. soporte de varios cabezales de adaptación con capacidad de giro sobre el eje central, de manera que la máquina pueda actuar en forma de una unidad revólver permitiendo reducir adicionalmente los tiempos muertos.

- Para su mejor comprensión se adjuntan a título
15. de ejemplo unos dibujos explicativos de la máquina objeto de la presente Patente.

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva de la máquina apreciándose la operación de colocación de la prenda de género de punto en la unidad neumática de reco-
20. gida.

La figura 2 es una vista en perspectiva que muestra el cabezal levantado apreciándose el dispositivo motriz en giro.

- La figura 3 es un vista en persepectiva que
25. muestra la situación relativa de la unidad de succionado y la placa receptora del refuerzo.

La figura 4 es un vista en perspectiva que muestra la pieza de adaptación colocada sobre la placa

462086

- 4 -

portadora del refuerzo.

Las figuras 5, 6 y 7 representan sendas vistas esquemáticas de una prenda de género de punto que lleva incorporado el refuerzo según los presentes perfeccionamientos.

5.

La figura 8 es una vista en perspectiva del cabezal de cosido de la máquina.

Las figuras 9 y 10 representan sendas vistas en alzado y planta de la disposición en plato revólver de la máquina.

10.

Tal como se aprecia en las figuras 5, 6 y 7, las prendas de género de punto adoptan una estructura en la cual se distinguen las piernas -18- y -19- y una zona de unión superior -16- integrando una pieza en forma de pantalón unitario, a la cual se acopla un refuerzo -17- en la zona de unión.

15.

Para ello la máquina objeto de la presente Patente comporta un cabezal basculante -1- acoplado a una bancada -2- y que recibe la acción de un cilindro hidráulico o neumático -3- susceptible de provocar los desplazamientos de basculación del cabezal mencionado -1-, el cual está unido en su parte frontal a un cuerpo -4- portador de la unidad de recogida por succión, la cual adopta una estructura general cilíndrica siendo giratoria sobre su eje por la acción de las ruedas dentadas -5- y -6-, figura 2, poseyendo una pieza inferior en forma abocardada -7- con un anillo elástico -8- en su periferia y conectándose a una tubería de succión -9- unida a un

20.

25.

receptáculo-10- para las piezas terminadas conectado a su vez con una fuente de depresión. El conjunto de órganos descrito está previsto para que la prenda a coser sea introducida en el interior de la unidad de recogida neumática, por succión, presentando la abertura inferior -11- destinada a recibir el refuerzo de forma que quede adaptada por sus bordes al anillo -8-, figura 2. Después de esta operación, la máquina posee medios, tal como se ha dicho anteriormente, para la basculación del cabezal -1- para que venga a coincidir sobre un refuerzo -14- acoplado sobre una mesa inferior de la propia máquina, apreciándose en las figuras 3 y 4 el desplazamiento del cabezal y la coincidencia sobre el refuerzo mencionado.

En la figura 4 se aprecia la disposición de las tuberías de aire -12- y -13- que ayudan a la adaptación de la pieza de refuerzo sobre la pieza receptora en el momento del cosido.

La máquina se completa, figura 8, mediante una unidad de cosido -15- de tipo convencional que efectúa el cosido de refuerzo a la pieza receptora mientras el cabezal portador gira por acción de las ruedas -5- y -6-.

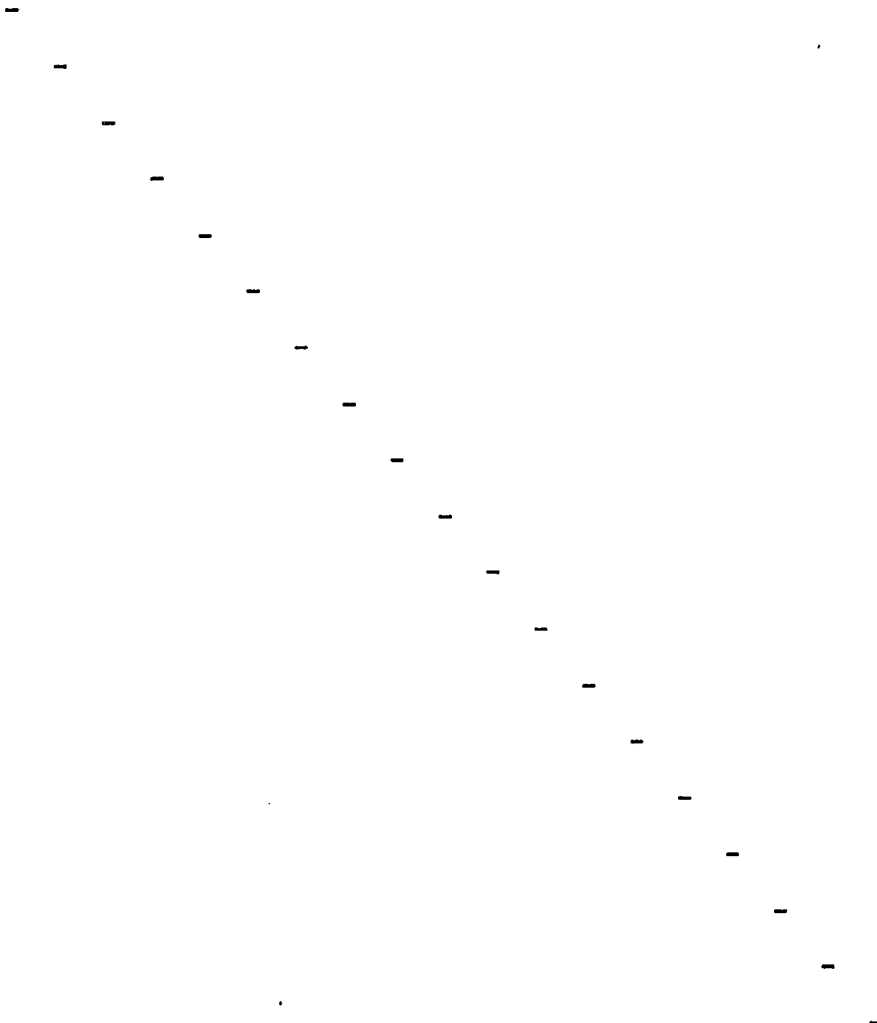
La presente Patente prevé asimismo la disposición de las unidades de recogida y presentación para el cosido en una columna central -20-, figura 9, sobre la cual se acoplan varios brazos, tres en la versión representada, cada uno de los cuales es portador de una unidad de presentación y retención, -21-, -22- y -23-, constituida de la forma dicha y poseyendo medios de giro y de aco-

467098

plamiento a un canal principal de aspiración -25-. Un cabezal de cosido -24- es el que permite efectuar el cosido de los refuerzos que son presentados de manera sucesiva a la mesa receptora del refuerzo. Con esta

5. disposición es posible lograr un aprovechamiento mucho mayor de los puntos muertos en el proceso de trabajo.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la máquina descrita, será variable a los efectos de la actual Patente.



N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de
Invención:

1.- Una máquina para el cosido de refuerzos en
5. prendas de género de punto, caracterizada por comprender
un cabezal basculante portador de una unidad de retención
neumática y adaptación de la pieza de género de punto,
con medios para producir el giro de dicha unidad de re-
tención y adaptación, siendo basculante dicho cabezal
10. sobre una bancada portadora de una unidad de cosido y una
mesa destinada a recibir los refuerzos a coser, sobre la
cual es susceptible de coincidir la unidad de adaptación
del cabezal basculante, presentando la prenda de género
de punto y el refuerzo a coser para la acción de la uni-
15. dad de cosido simultánea con el giro del conjunto de
retención y adaptación.

2.- Una máquina para el cosido de refuerzos en
prendas de género de punto, según la reivindicación 1,
caracterizada porque la unidad de retención y adaptación
20. de la pieza de género de punto comprende un cuerpo de
retención de la pieza a coser por succión, conectado a
una fuente de depresión, poseyendo asimismo dicha unidad
una embocadura inferior dotada de un amplio anillo elás-
tico susceptible de recibir los bordes de la abertura de
25. la prenda de género de punto que debe recibir el refuer-
zo, previamente a su adaptación sobre la base de la ban-
cada portadora del refuerzo a coser.

3.- Una máquina para el cosido de refuerzos en

prendas de género de punto, según la reivindicación 2, caracterizada porque la unidad de retención y adaptación de la pieza a coser es impulsada en giro mediante un sistema de ruedas dentadas incorporado en el propio

5. cabezal basculante.

4.- Una máquina para el cosido de refuerzos en prendas de género de punto, según la reivindicación 2, caracterizada porque el anillo elástico de retención de la pieza a coser por la abertura receptora del refuerzo,

10. está montado en el extremo de un amplio cono inferior de la unidad de retención y adaptación de la pieza a coser.

5.- Una máquina para el cosido de refuerzos en prendas de género de punto, según la reivindicación 1, caracterizada por la disposición de cilindros accionados mediante flúido que conectan la bancada y el cabezal

15. basculante de la máquina, permitiendo efectuar de modo positivo el desplazamiento en ascenso del cabezal para la carga de la unidad de retención y adaptación y el descenso del mismo para la presentación de la pieza a coser al

20. refuerzo que debe ser incorporado.

6.- Una máquina para el cosido de refuerzos en prendas de género de punto, según la reivindicación 1, caracterizada por la disposición de una sistema de tubos de aire adyacentes a la zona de retención del reborde de

25. la pieza a coser estando destinados a permitir la mejor coincidencia en el cosido entre el reborde de la pieza a coser y el refuerzo.

7.- Una máquina para el cosido de refuerzos en

- prendas de género de punto, según la reivindicación 1, caracterizada por la disposición de múltiples unidades de retención y adaptación de la pieza a coser en forma giratoria sobre un eje central vertical y conectadas a una
5. fuente única de depresión, siendo susceptibles de presentarse sucesivamente al mismo cabezal de cosido, permitiendo efectuar fases de acoplamiento de la pieza a coser con independencia del trabajo de cosido de la máquina.

- Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad de la Patente de Invención definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:
- 10.

8.- "UNA MÁQUINA PARA EL COSIDO DE REFUERZOS EN PRENDAS DE GÉNERO DE PUNTO".

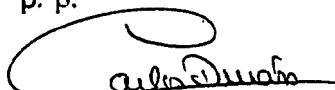
15. Consta la presente memoria de nueve hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 22 AGO. 1977

P.A. de AZNAR, S.A. "AZNARSA",

ALFONSO DURÁN

P. P.



Edo. Carlos Durán Moya

12
17

402086

FIG.1

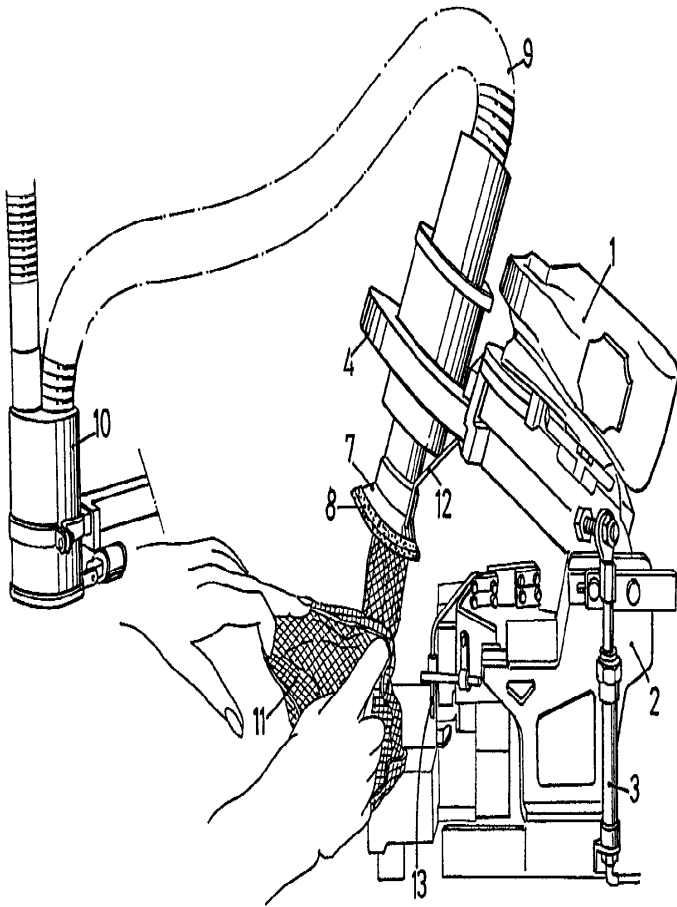
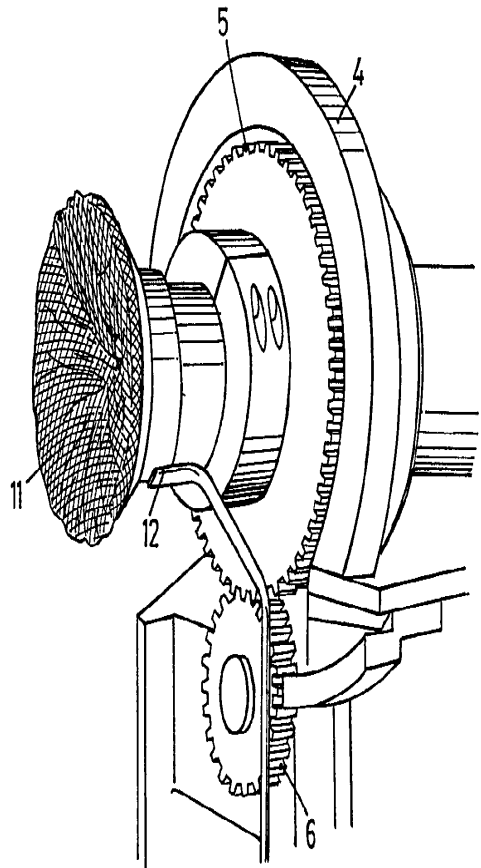


FIG.2



BARCELONA, 22-A80, 1977

P. ALFONSO DURÁN

p. p.

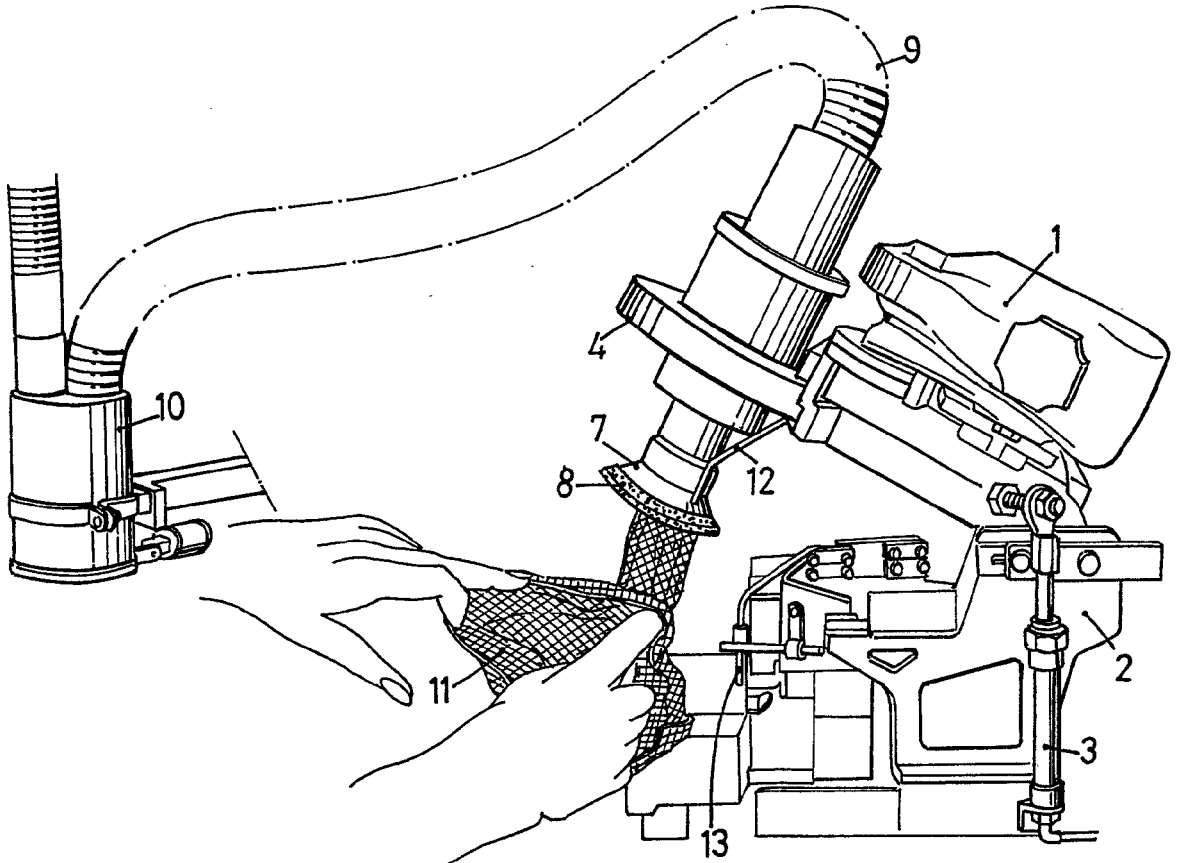
Fdo.: Carlos Durán Moya

P.D.
14)

AZNAR, S.A. "AZNARSA"

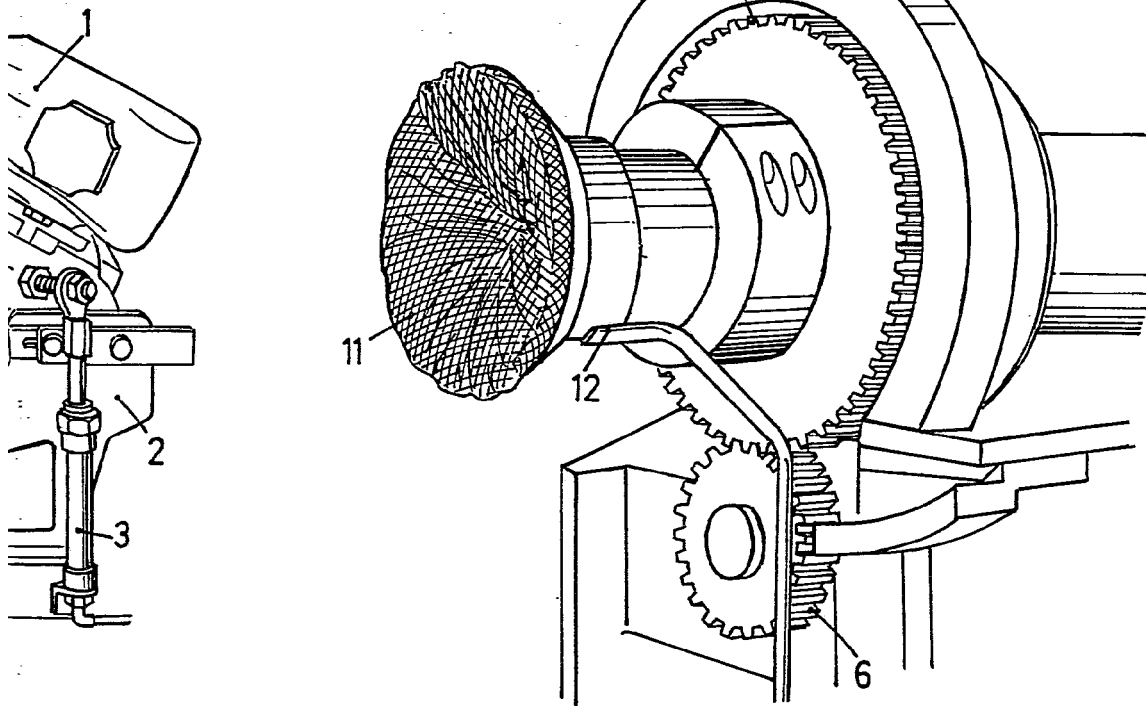
462086

FIG.1



ESCALA VARIABLE

FIG. 2



BARCELONA. 22-A60. 1977
P. A. ALFONSO DURÁN
p. p.


Fdo.: Carlos Durán Moya

462036

462036

FIG.3

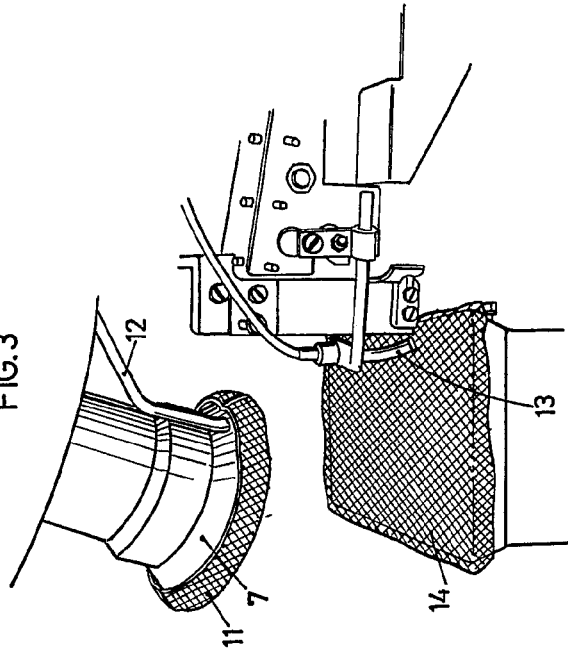
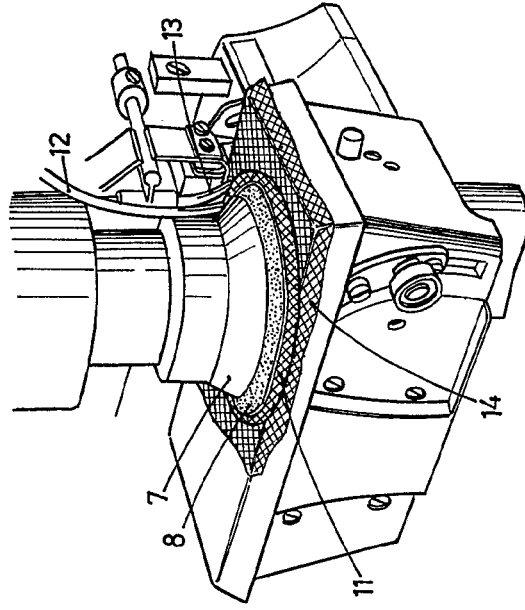


FIG.4



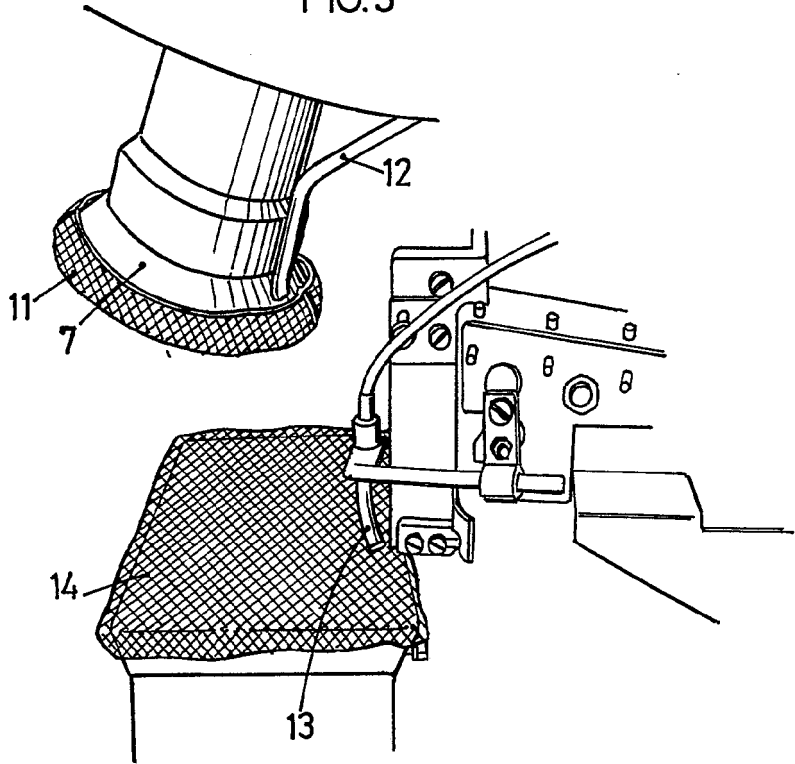
BARCELONA, 22 A60, 1972
P. A. ALFONSO DURÁN

P. P.

Fdo.: Carlos Durán Moya

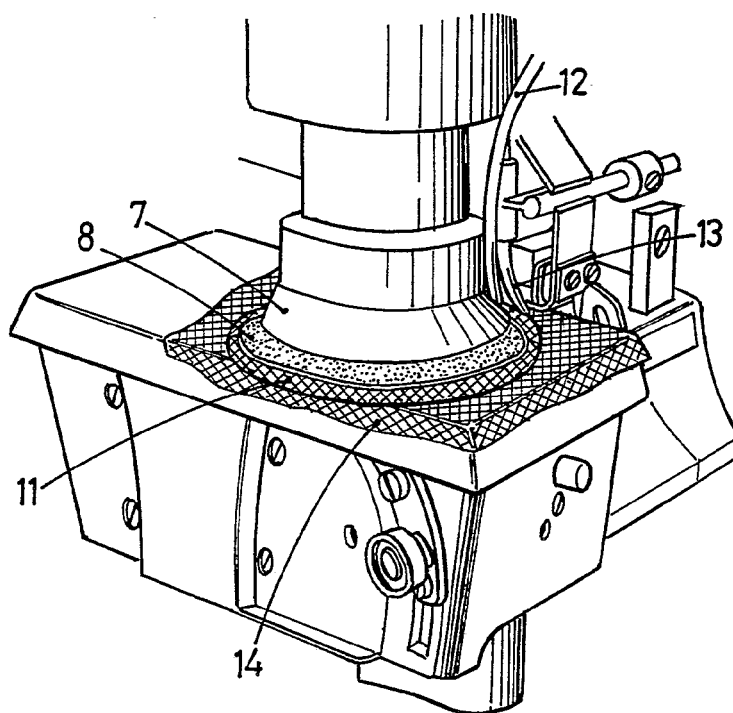
462036

FIG.3



402086

FIG.4



BARCELONA, 22 AGO. 1977
P. A. ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo.: Carlos Durán Moya

462086

462086

FIG.6

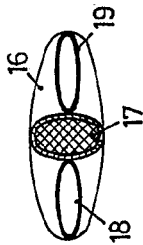


FIG.7

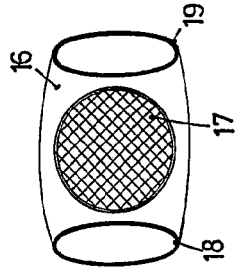


FIG.8

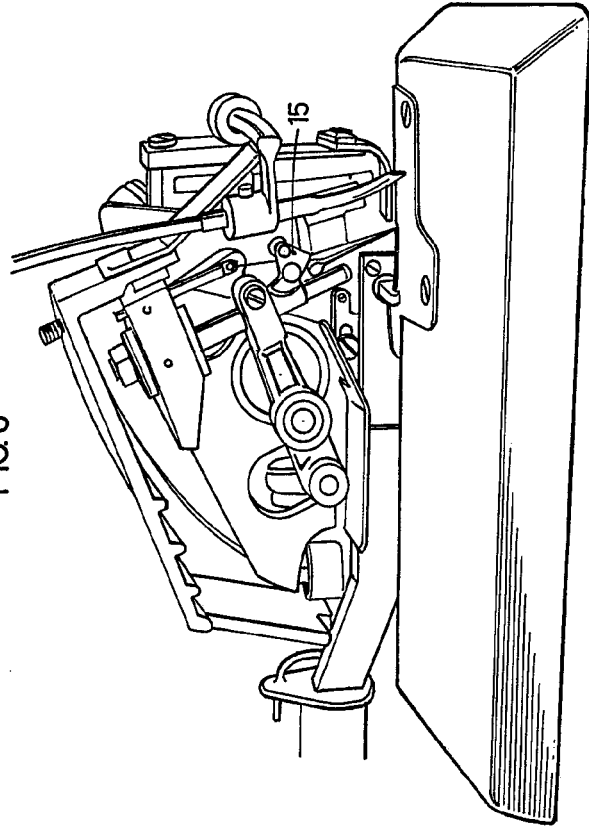
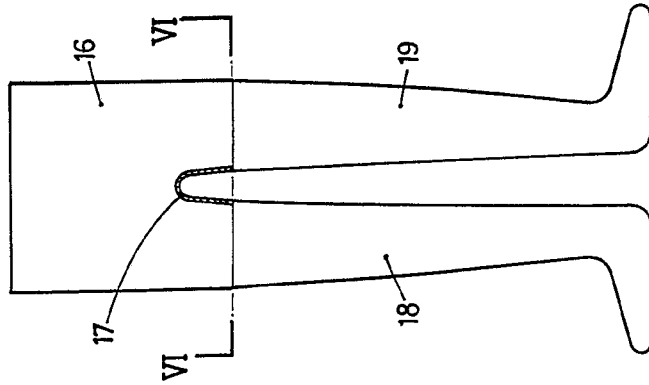


FIG.5



BARCELONA, 22 AGO. 1977
P. A. ALFONSO DURÁN
P. P.

Alfonso Durán
Fdo. Corics Durán Moyá

462086

FIG. 6

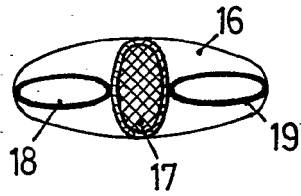


FIG. 7

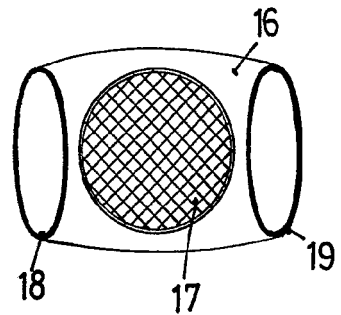
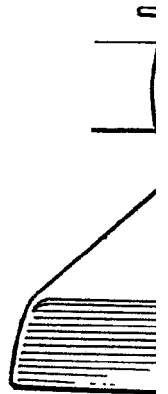
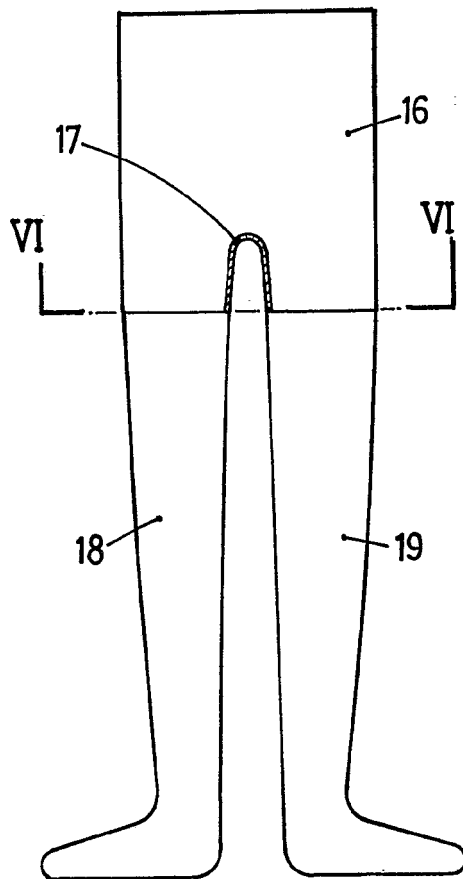


FIG. 5

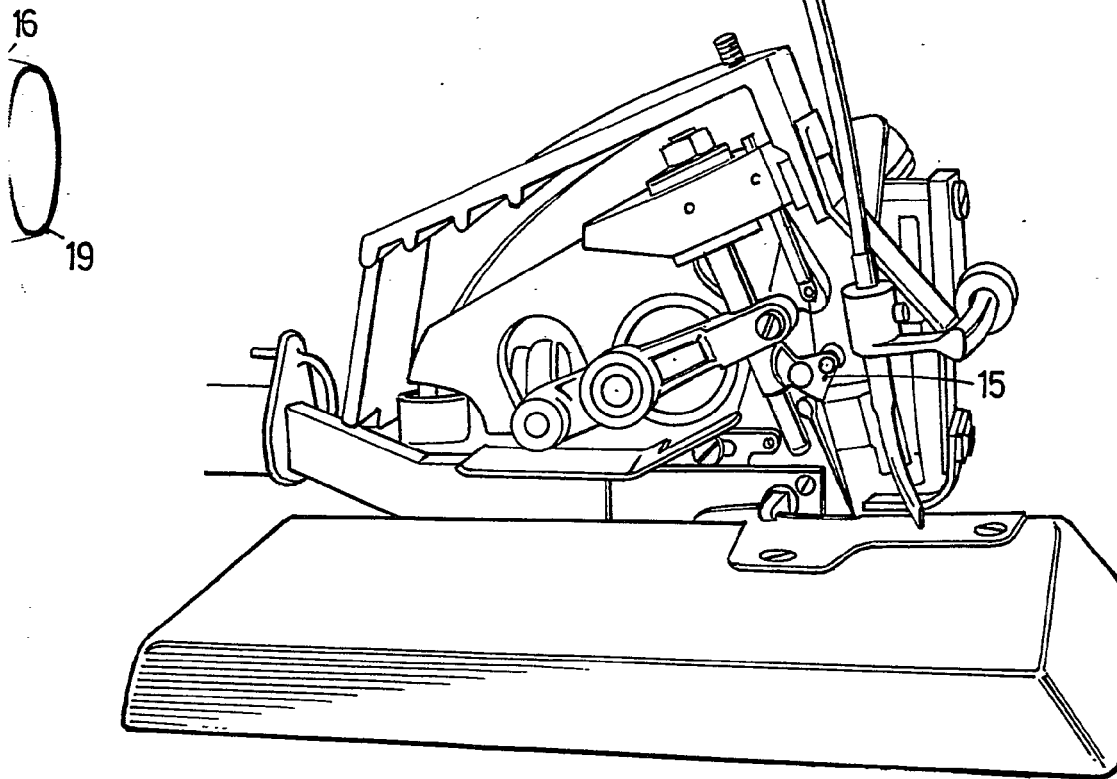


ESCALA VARIABLE

32086

462086

FIG. 8



BARCELONA, 22 AGO. 1977

P. A. ALFONSO DURÁN

p. p.

Carlos Durán

Fdo.: Carlos Durán Moyá

FIG.9

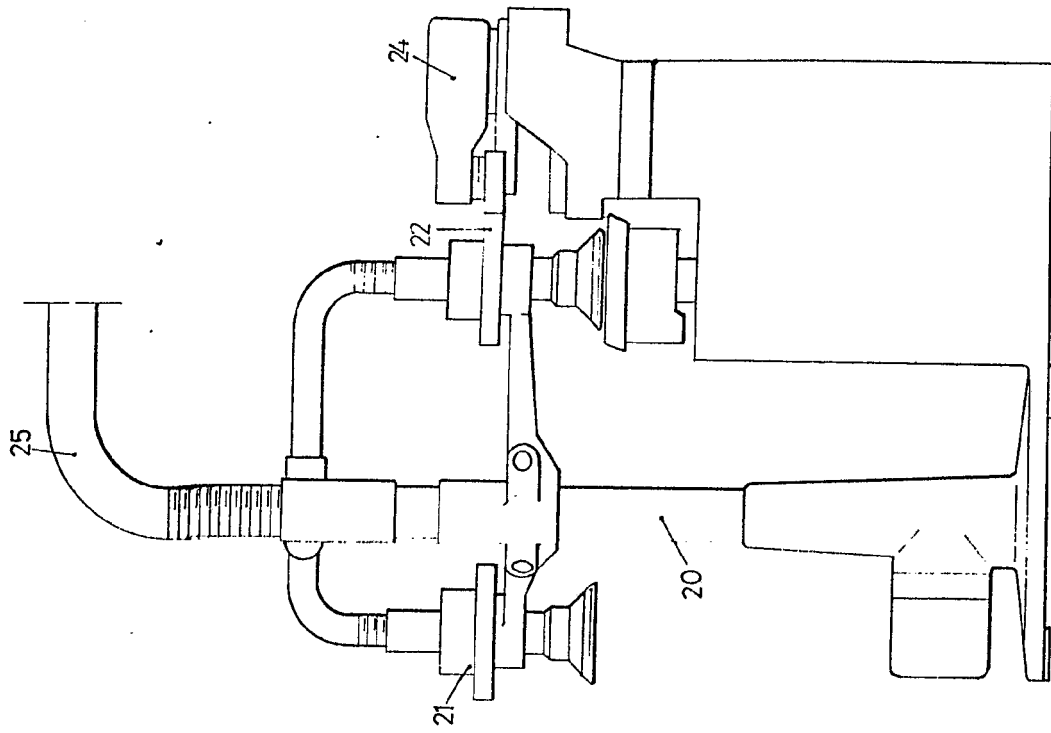
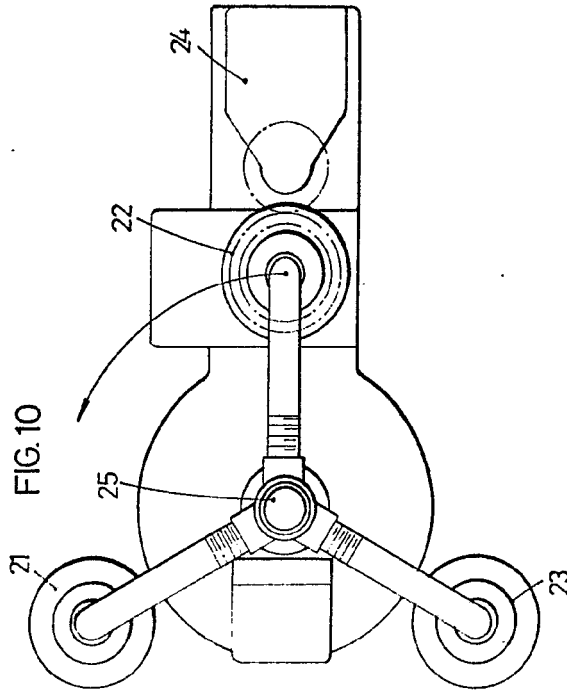


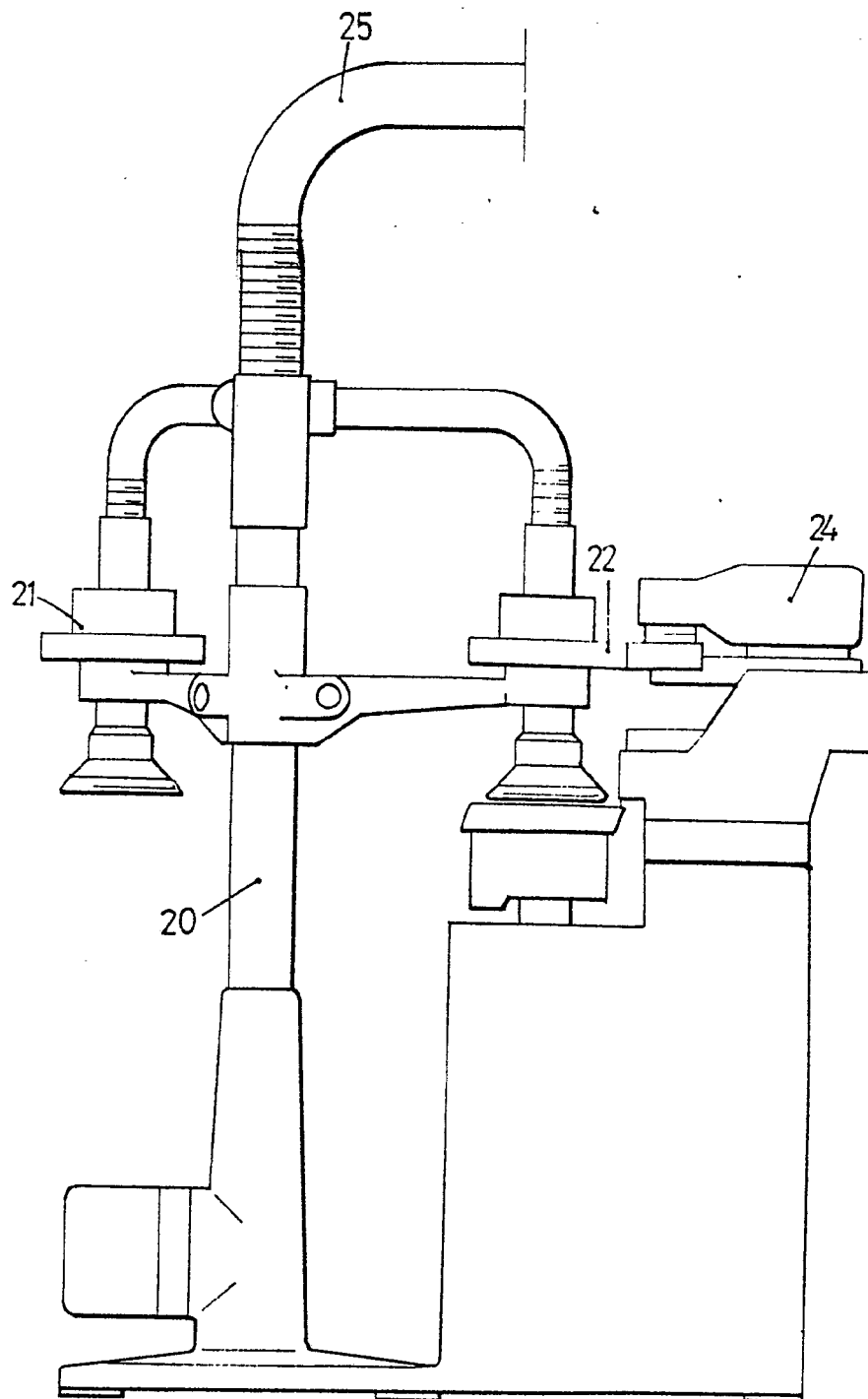
FIG.10

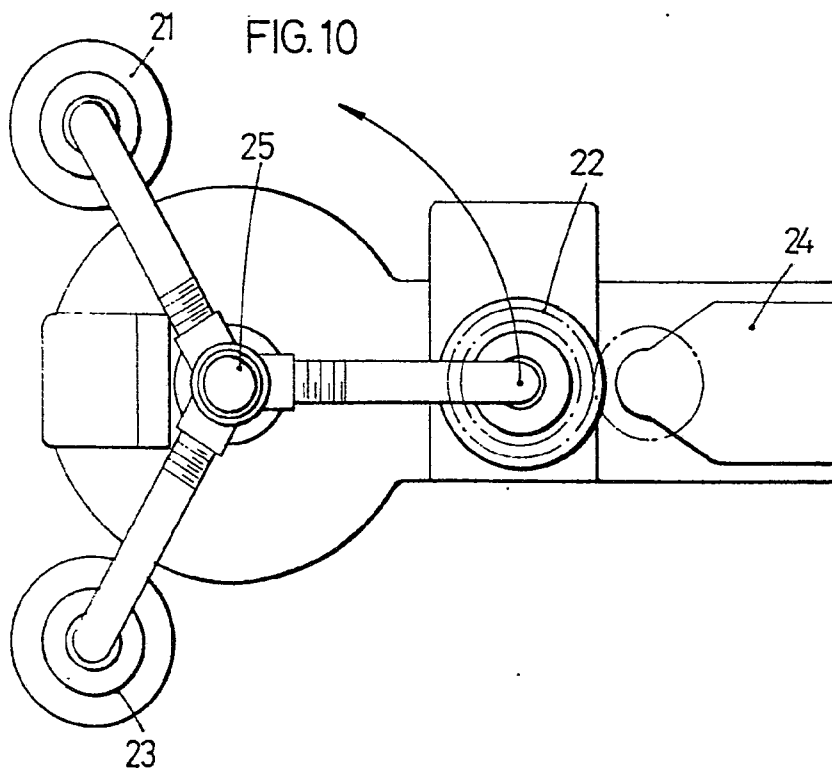


HECHADO EL 22 AGO. 1977
P. I. ALFONSO DURÁN
P. P.

Alfonso Durán
F. Carlos Durán Moya

FIG. 9





BARCELONA. 22 AGO. 1977
P. ALFONSO DURÁN
P. P.


Firma Carlos Durán Moya