



D 04 B 15/42 , 35/14

374668

| |
|------------------------|
| SECCION TECNICA |
| CLASIFICACION I. P. C. |
| CLASE <u>D-04</u> |
| SUBCLASE <u>B</u> |

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

TELARES CIRCULARES, S. A.

TELCISA

entidad de nacionalidad española, domici-
liada en Mataró-Cerdanyola (Barcelona), ca-
lle Aviñó s/n, relativa a:

"FILETA PARA MAQUINA CIRCULAR DE GENERO DE
PUNTO"

=====

18 DIC.



374668

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una fileta para máquina circular de género de punto, la cual ha sido creada con la doble finalidad de conseguir una alimentación correcta y de situar las bobinas en forma idónea. - - - - -

5.

Ordinariamente, las filetas para máquinas circulares se disponen en armazones laterales separados de la máquina; este proceder ofrece principalmente los inconvenientes de requerir un importante espacio para ubicar las filetas, y el que éstas significan un obstáculo. La disposición de las filetas según el invento, resuelve los expresados inconvenientes, y proporciona un servicio más seguro para el adecuado funcionamiento de la máquina. - - - - -

10.

La fileta de referencia se caracteriza por el hecho de que las bobinas suministradoras de hilo se hallan montadas en un armazón acoplado en el cuerpo superior de la máquina, el cual armazón consta esencialmente de unas columnas fijables en el citado cuerpo y en las que se acoplan a diferentes alturas, por el lado exterior, tres series de brazos rígidos que sostienen sendos marcos rectangulares o de otro contorno, de modo que el marco inferior es portador de unas varillas con espigas para sostener las bobinas de hilo, mientras que el marco intermedio posee otras varillas provistas de dispositivos purgadores para los hilos procedentes de las mencionadas bobinas, más unos guía-hilos, y que el marco

15.

20.

25.



374668 18 DIC.

- superior sostiene unos dispositivos de disparo para detención automática de la máquina al detectar roturas de hilo, estando acoplados asimismo en los brazos inferiores unos pares de brazos menores que sostienen dos aros portadores de unos dispositivos rotativos para entrega de los hilos a la
5. máquina por efecto de fricción con unas cintas alimentadoras sin fin que son objeto de movimiento giratorio. - - - - -
- Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que
10. sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -
- Figura 1, es una vista en planta, que representa el conjunto del armazón que compone la fileta objeto del invento. - - - - -
15. Figura 2, es una vista parcial y simplificada, en planta, de la presente fileta, en la que se muestran los diversos elementos de que está provista. - - - - -
- Figura 3, es una vista en alzado, de una de las columnas que forman parte del armazón de la fileta, con los diversos
20. elementos a la que se hallan acoplados. - - - - -
- Figura 4, es una vista en alzado, parcialmente seccionada de un brazo para dispositivo purgador. - - - - -
- Figura 5, es una vista en planta, parcialmente seccionada, del brazo de la figura anterior. - - - - -
25. La fileta objeto del presente invento, consta de un armazón estable que se fija sobre el cuerpo superior de una máquina circular para género de punto, y de diversos elementos encargados del correcto suministro de hilos a la propia máquina alimentada por la fileta. - - - - -



374668

18 DIC. 19

El citado armazón se compone de cuatro columnas 81 en tubo metálico de sección cuadrada, unidas a una placa base 82 que se fija sobre el cuerpo superior 83 de la máquina, cada una de cuyas columnas 81 es portadora de tres brazos 84, 85 y 86, que soportan respectivamente unos marcos 87, 88 y 89, a distintas alturas, que pueden ser rectangulares, redondos, ovalados, poligonales o de otra forma. - - - - -

Los brazos inferiores 84 están provistos de una brida 90 que se sujeta en la columna 81, y sostienen el marco inferior 87. Unas bridas 92 sujetas en el marco 87 soportan unas varillas largas 92 o cortas 93, que poseen unos discos 94 con espiga 95 para soportar bobinas 96 de hilo; 97. - - - - -

Los mismos brazos 84 son portadores de otros brazos menores 98 y 99, por medio de unas bridas 100 y 101, que sostienen sendos aros 102 y 103 situados debajo del marco inferior 87. Estos aros 102 y 103 poseen unos soportes auto-tensores 104 y 105 unidos a una barra 106 y 107, dotada de un dispositivo tensor rotativo 108 y 109 con polea, en los que se aplican a fricción sendas cintas de alimentación 110 y 111. - - - - -

Los brazos intermedios 85 se sujetan a las columnas 81 por medio de bridas 112 y sostienen el marco 88; en este marco, mediante otras bridas 113, se sujetan unas varillas 114 portadoras de unos dispositivos purgadores 115 y de unos guidores 116 para los hilos 97. - - - - -

Los brazos superiores 86 se sujetan a las columnas 81

374668



por medio de unas bridas 117 y sostienen el marco 89, en el cual se sujetan unos dispositivos de disparo 118 con horquilla 119 para el hilo 97. - - - - -

5. La unión entre los brazos 84, 85 y 86, con los marcos 87, 88 y 89, se realiza a través de unas escuadras 120, 121 y 122 respectivamente, las cuales tienen orificios 123 para aplicación de un tornillo; dichas escuadras están unidas por soldadura a un vástago macizo 124 que penetra por el extremo del brazo, de modo que el acoplamiento entre
10. ambos tiene lugar por medio de un tornillo que se aplica por entre sendos orificios 125 y 126. - - - - -

15. Los brazos 84, 85 y 86, son tubulares de sección cuadrada, uniéndose por soldadura a sus bridas 90, 112 y 117 que se sujetan alrededor de la columna 81 mediante tornillo. Dichas bridas pueden poseer unas orejas 127 aptas para sujeción de un tirante 128 para soportar eventualmente un piloto central. - - - - -

20. En la presente fileta, los hilos 97 procedentes de las bobinas 96 pasan primeramente por los purgadores 115 que se encargan de eliminar posibles acumulaciones de fibras u otros elementos extraños, siguiendo los disparos 118 que detectan posibles roturas y, en tal eventualidad, provocan la detención de la máquina. A continuación, dichos hilos se aplican entre los dispositivos tensores con
25. polea 106 y 107 y las respectivas cintas de alimentación 110 y 111, de modo que la momentánea fricción que reciben al quedar aprisionados entre ambos elementos, les comunica el arrastre para penetrar en la máquina previo paso por

374668⁰¹⁰



unos guidores que los dirigen hacia las agujas. - - - - -

Las citadas cintas de alimentación 110 y 111 se relacionan con elementos propios de tracción giratoria, y tensores que les aseguran el normal tensado de trabajo. - - - - -

5. Las varillas 93 y 94 para sostener los discos 94 portadores de bobinas 96, son generalmente rectos, si bien junto a los vértices del marco 87 son angulados para alcanzar una mejor distribución de aquellas bobinas. - - - - -

10. Como se comprende, la presente fileta permite una cómoda colocación sobre la máquina, sin ofrecer las conocidas obstaculizaciones alrededor de la misma, con lo que además exige un espacio considerablemente más reducido en los casos corrientes. Además, la nueva disposición permite reducir el recorrido de los hilos desde las bobinas hasta las agujas, lo cual aumenta la precisión en la entrega y se evitan defectuosas colocaciones de aquellos hilos o su aflojamiento. - - - - -

15. El conjunto de la fileta es separable de la máquina siempre que se desee, dado que su vinculación con la misma tiene lugar sólo por las bases 82 de las columnas 81 de su armazón. Esta forma de fijación de la fileta evita la necesidad de efectuar disposiciones de anclaje en el suelo. - - - - -

20. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

25.

374668 18 DIC.



N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 5. 1.- Fileta para máquina circular de género de punto, caracterizada por el hecho de que las bobinas suministradoras de hilo se hallan montadas en un armazón estable acoplado en el cuerpo superior de la propia máquina, el cual armazón consta esencialmente de unas columnas fijables en el
- 10. citado cuerpo y en las que se acoplan a diferentes alturas, por su lado exterior, tres series de brazos rígidos que sostienen sendos marcos rectangulares o de otro contorno dispuestos horizontalmente, de modo que el marco inferior, más saliente que los restantes, es portador de unas espigas
- 15. con soportes para las bobinas de hilo, mientras que el marco intermedio posee otras varillas provistas de dispositivos purgadores para los hilos procedentes de las mencionadas bobinas, más unos guía-hilos a la entrada y salida del purgador, y que el marco superior sostiene unos dispositivos
- 20. de disparo para detención automática de la máquina, a través de un circuito eléctrico, al ser detectada una rotura de hilo, estando acoplados asimismo en los brazos inferiores unos pares de brazos menores que sostienen aros portadores de unos dispositivos rotativos para entrega de los
- 25. hilos a las agujas de la máquina, por efecto de fricción con unas cintas alimentadoras sin fin que son objeto de movimiento giratorio. - - - - -

374668

18 D



2.- "FILETA PARA MAQUINA CIRCULAR DE GENERO DE PUNTO".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cinco figuras que la ilustran.

5.

18 DIC. 1969

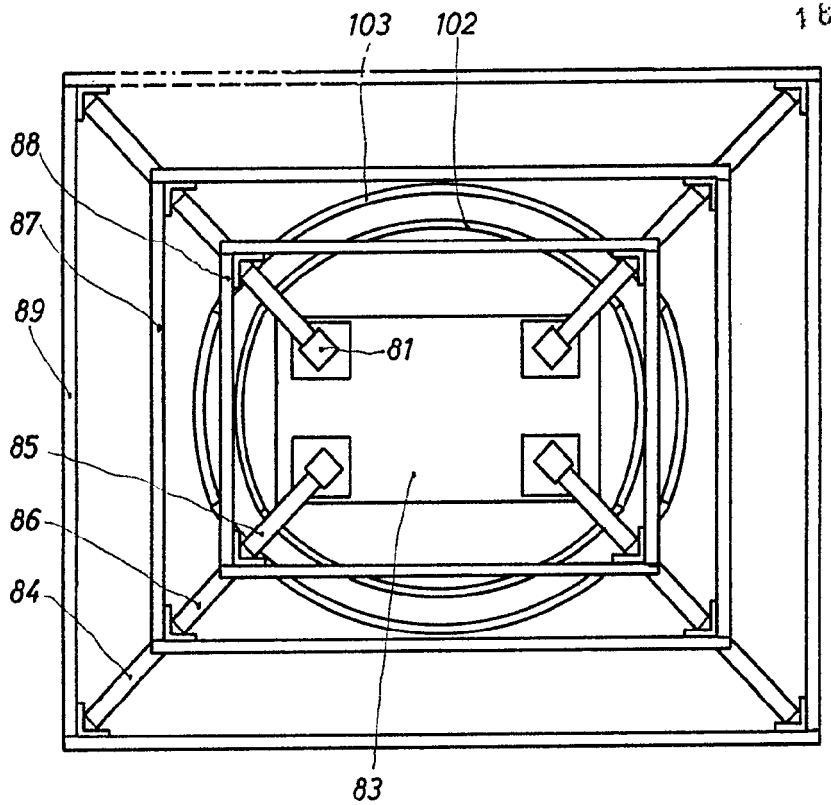


FIG. 1

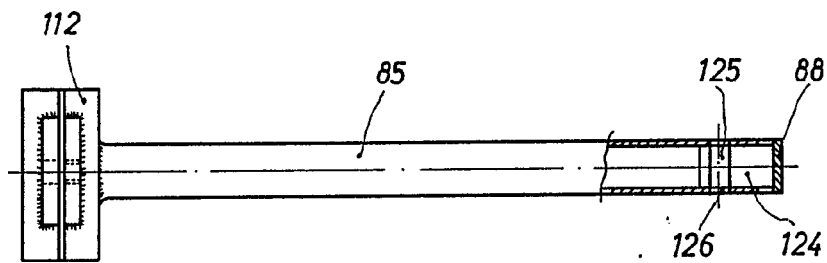


FIG. 4

374668

FIG. 2

48 616

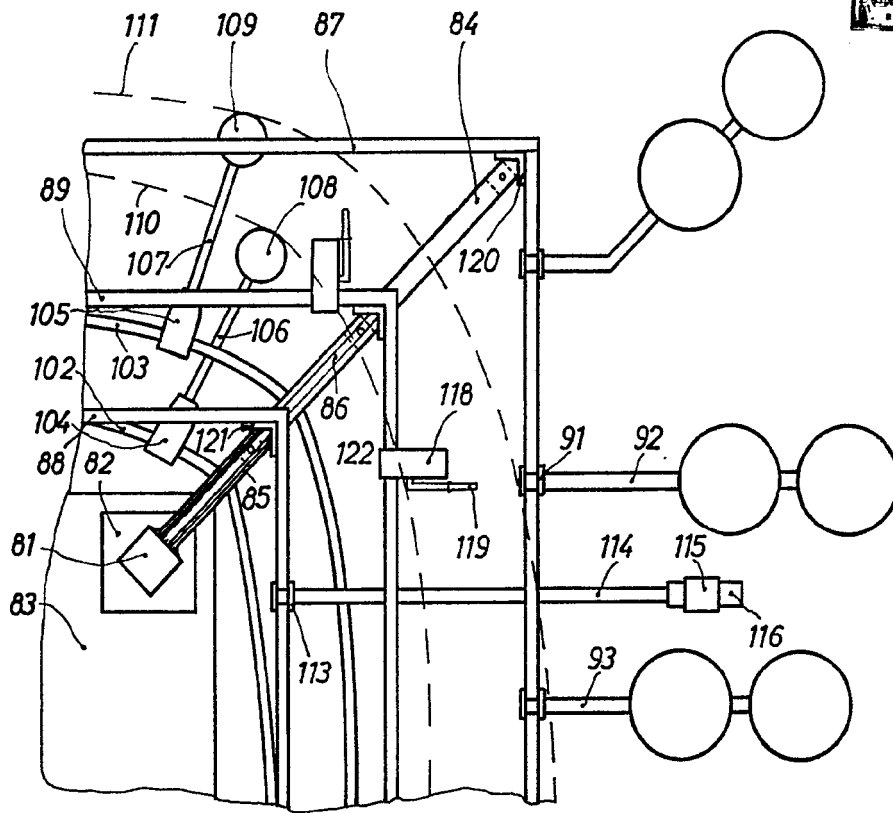
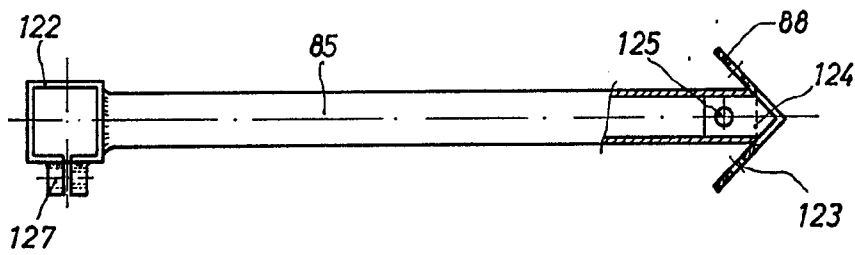


FIG. 5



376568

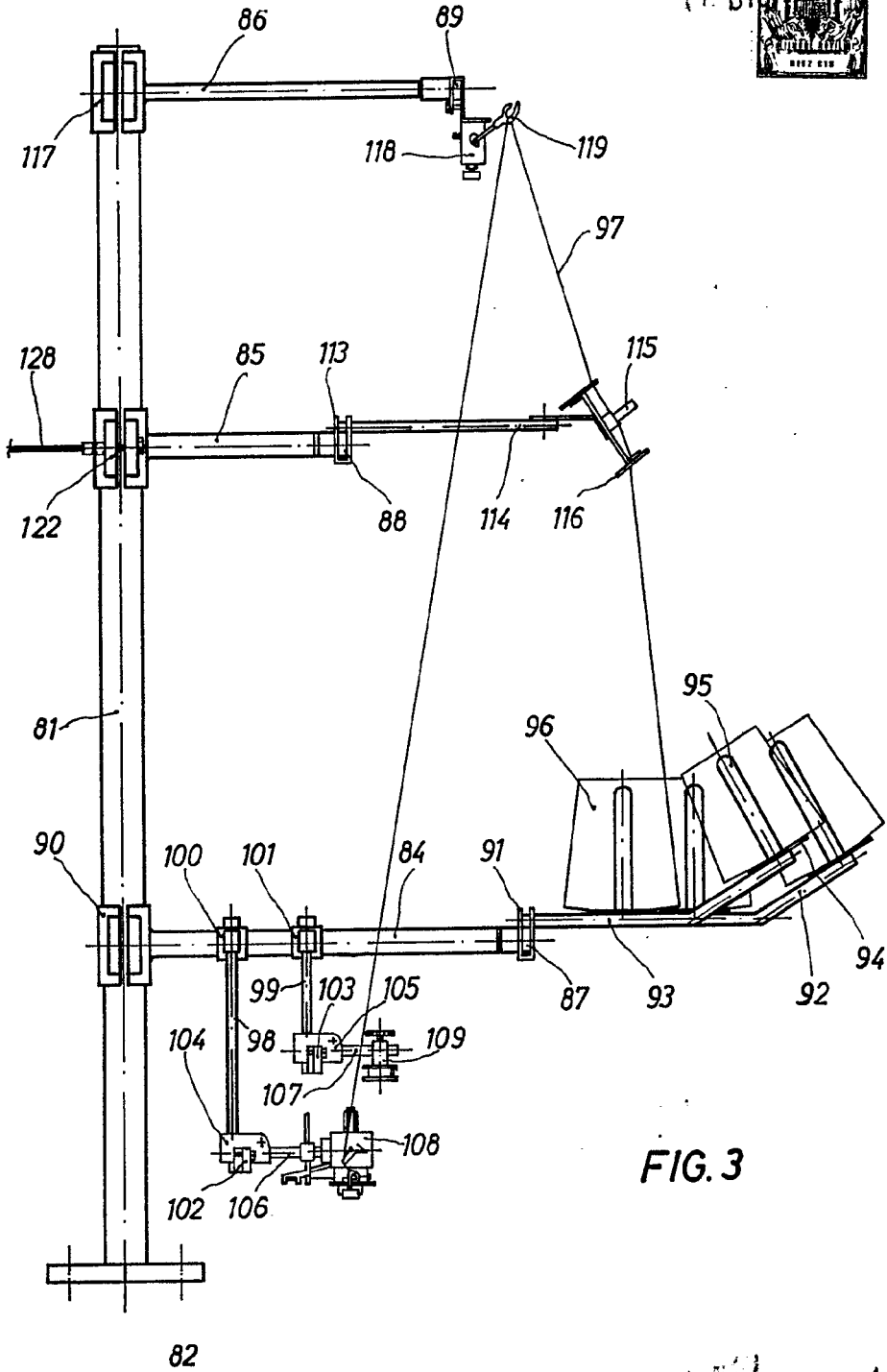


FIG. 3

1980 101
[Handwritten signature]