

3 03 612



1er CERTIFICADO DE ADICION

por 20 años

por "Un perfeccionamiento en el objeto de la patente principal número 293.310 que recae sobre un sistema de localización de agujas y automático paro de cilindros en el acabado textil" - - - - -

a favor de Don Isidro NAVINES BASSO, de nacionalidad española, domiciliado en SABADELL, calle Santo Domingo, nº 8, (Barcelona).

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente memoria descriptiva concierne a un primer certificado de adición a la patente de invención número 293.310 el cual tiene por objeto un perfeccionamiento introducido en el sistema que es objeto de la misma, gracias al cual se logra dar más seguridad en la localización de las agujas clavadas en el interior de la pieza de tela en posición paralela o bien inclinada respecto al eje longitudinal de dicha pieza de tela.

Consiste esencialmente el perfeccionamiento introducido en el sistema objeto de la patente principal en sus-



tituir la disposición gracias a la cual se produce el  
contacto de la aguja localizada y el accionamiento del  
dispositivo de paro, que en la patente principal está  
constituído por a lo menos tres cilindros, uno superior  
5 y dos inferiores, entre los cuales avanza la pieza de  
tela, por otra constituida por una base de superficie  
plana y forma triangular, o bien doblada angularmente,  
con una arista en dirección transversal a la pieza de  
tela, y una varilla oscilable, arreglada paralela a tal  
10 arista y ligeramente apartada de ésta, sostenida por un  
eje de apoyo que acciona el paro automático del cilindro  
o máquina al producirse la localización de una aguja in-  
troducida en la pieza de tela que avanza por la superfi-  
cie plana, en el momento que la tela se dobla sobre la  
15 arista siguiendo con su flexibilidad junto a la superfi-  
cie y la aguja, por su rigidez, al ejecutar el giro so-  
bre tal arista eleva su extremidad posterior y con ésta  
empuja la varilla oscilable que a su vez hace girar el  
eje de apoyo produciendo el disparo del paro automático  
20 evitando la prosecución del avance de la pieza de tela.  
Avance que puede ser reemprendido una vez ha sido apar-  
tada la aguja clavada en el interior de la pieza de te-  
la.

La descripción de un caso de ejecución práctica de  
25 un sistema de localización de agujas y automático paro  
de cilindros en el acabado textil, según el perfecciona-  
miento de la presente invención, hecho con referencia al  
adjunto dibujo esquemático, permitirá hacerse perfecto  
cargo de que es lo que constituye el objeto del certifi-



3.3612

cado de adición a que se refiere la presente memoria descriptiva.

5 En la figura 1 del dibujo está representado el dispositivo dado como ejemplo visto en perspectiva y en las figuras 2, 3 y 4 tres vistas laterales, en sección, del dispositivo mostrando respectivamente tres fases del paro de la pieza de tela a través del mismo con la localización de una aguja.

10 Como puede verse claramente en el dibujo el sistema perfeccionado que se registra, en el caso dado como ejemplo que no debe ser considerado con carácter limitativo, está constituido esencialmente de una base 1 de superficie plana y sección triangular que presenta la arista 2 en su extremidad con la cual está arreglada paralela y ligeramente separada la varilla 3 unida al eje de apoyo 4 accionador del disparo automático de paro del cilindro o máquina (no mostrada) a que el sistema va acoplado.

15 La pieza de tela 5 llega a la base 1 perpendicularmente a la arista 2, deslizándose sobre la superficie de la misma y pasando por el espacio comprendido entre dicha arista 2 y la varilla 3 se dobla para proseguir su avance en dirección distinta flexionándose aplicada sobre aquella.

20 Cuando en la pieza de tela 5 se halla introducida una aguja 6, figuras 2,3 y 4, al pasar entre la arista 2 y la varilla 3 durante su avance siguiendo con su flexibilidad junto a la superficie, la aguja 6 por ser de material rígido se eleva por su parte posterior angularmente y alcanzando la varilla 3 topa con la misma y la empuja en movimiento circular respecto al eje de apoyo 4 que a su vez es



- 4 -

303012

hecho girar por ésta causando con su giro el disparo,  
por mediación eléctrica o mecánica; que acciona el paro  
automático del cilindro o máquina a que el dispositivo  
va acoplado, evitando la prosecución del avance de la  
5 pieza de tela y permitiendo así la extracción de la agu-  
ja localizada, después de lo cual el sistema vuelve a co-  
locarse automáticamente a su posición inicial y el avan-  
ce de la pieza de tela puede proseguir.

El mecanismo de puesta en marcha y paro del siste-  
10 ma corresponde al especificado en la patente principal  
y obvio que el sistema perfeccionado según el presente  
certificado de adición no se limita únicamente a detec-  
tar agujas, sino que por el mismo puede ser detectado  
cualquier cuerpo extraño alojado en la pieza de tela.

Es de hacer notar que como en el caso de la paten-  
15 te podrán variar manteniendo la estructura del sistema  
en tal forma perfeccionado las formas y dimensiones de  
los órganos esencialmente integrantes del mismo, así co-  
mo podrán variar también los metales, aleaciones u otros  
20 materiales que se empleen en la fabricación de los men-  
cionados órganos y en general cuantas circunstancias pue-  
dan concurrir en la producción o en la aplicación del sis-  
tema siempre que, por ser de carácter secundario, acci-  
dental o accesorio respecto a la esencialidad del mis-  
25 mo, no produzcan sensible alteración.

#### N O T A

Por el primer certificado de adición a que se refie-  
re la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la pro-



303612

piedad y la explotación exclusiva de:

5 1. - Un perfeccionamiento en el objeto de la patente principal número 293.310 que recae sobre un sistema de localización de agujas y automático paro de cilindros en el acabado textil, que consiste en disponer una base de superficie plana y forma triangular, o bien doblada angularmente, con una arista en dirección transversal a la pieza de tela que sobre ella se desliza, y una varilla oscilable arreglada paralela a tal arista y ligeramente apartada de ésta, a manera de dejar un espacio para el paso de la pieza de tela, sostenida por un eje de apoyo que acciona el paro automático del cilindro o máquina al que el sistema va acoplado cuando es obligado a girar por dicha varilla al ser empujada ésta por un cuerpo extraño rígido o de mayor grosor que la tela que constituye la pieza textil.

10

15

2. - "Un perfeccionamiento en el objeto de la patente principal número 293.310 que recae sobre un sistema de localización de agujas y automático paro de cilindros en el acabado textil".

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 19 de Agosto de 1964.

P. p. de Don Isidro NAVINES BASSO,

I. BONET DEL RIO  
P. P.



373612

FIG. 1

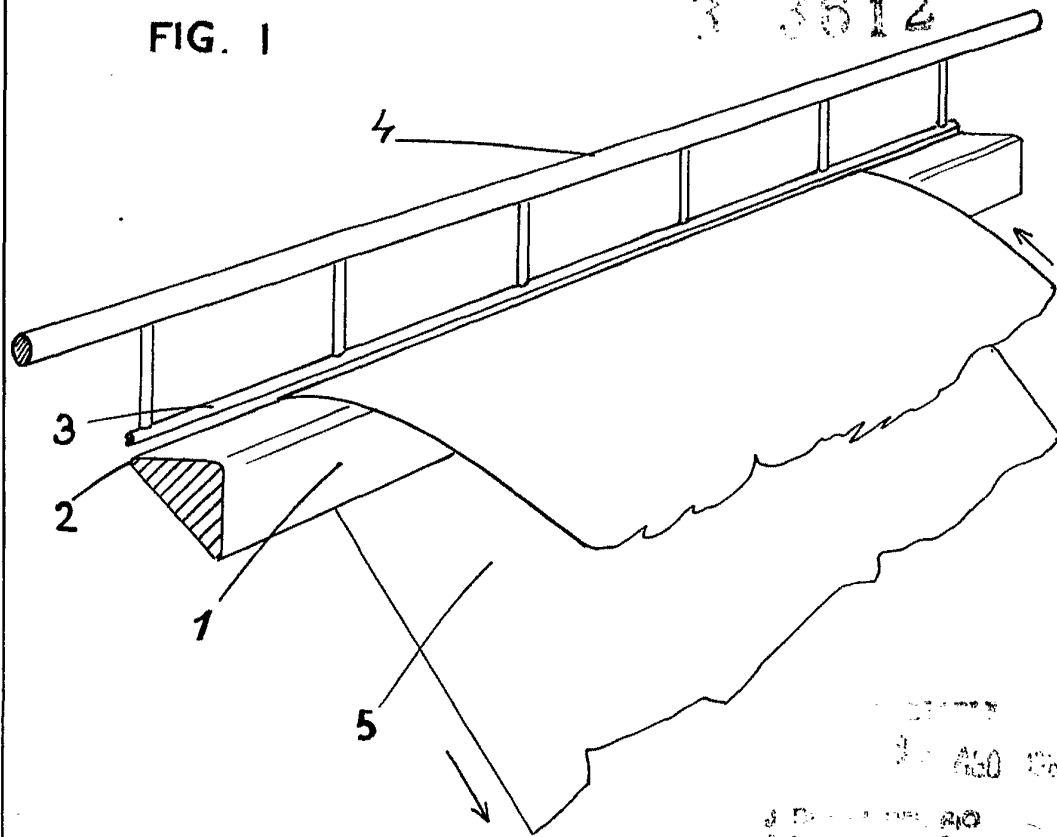


FIG. 2

FIG. 3

FIG. 4

