

Int. Cl.: A 41B



SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE \_\_\_\_\_  
SUBCLASE \_\_\_\_\_

24  
401128

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

Solicitante: AUTOMATIC BRAIDING CO. (NOTTINGHAM)  
LIMITED

Residencia: Thorpe Road, Melton Nowbray, Leices-  
tershire, Inglaterra.

Enunciado: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN PRENDAS QUE  
TIENEN UNA CINTURILLA COMPUESTA ELAS-  
TICA".

Prioridad: de la solicitud de patente británica  
nº 08172/71 del 25 de marzo de 1.971

ML.

POOR  
QUALITY



- 2 - 401128

1 El invento se refiere a mejoras introdu-  
cidas en prendas que incluyen cinturillas compuestas  
elásticas, en las que la cinturilla está producida en  
forma prefabricada para su sujeción en esta forma al  
5 cuerpo de una prenda.

En algunas de nuestras propuestas ante-  
riores, la cinturilla incluye un núcleo de una cinta  
o de cintas sustancialmente coplanares hechas de ma-  
terial elástico (goma natural o sintética) y una fun-  
10 da constituida por una tira de recubrimiento hecha de  
material textil que envuelve el núcleo, estando los  
bordes de la tira dispuestos en una cara de la cintu-  
rilla. Se utilizaba adhesivo para fijar inicialmente  
el núcleo en la tira de recubrimiento y para sujetar  
15 los bordes de la tira de recubrimiento y a continua-  
ción se sujetaba la cinturilla al material del cuer-  
po de una prenda. La manera de sujetar así la cintu-  
rilla al material de la prenda consiste en situar el  
material de la prenda de manera que cubra dicha pri-  
20 mera cara de la cinturilla y por tanto cubra dichos  
bordes de la tira de recubrimiento, y cosiendo la  
cinturilla y la prenda conjuntamente, pasando las pun-  
tadas a través del material de la prenda, de la tira  
de recubrimiento y del núcleo de la cinturilla. Las  
25 ventajas de esta disposición consisten en que la cos-

24 MAR 1972



401128

1 tura mantiene el núcleo en su sitio incluso después  
de que el adhesivo pueda haber sido debilitado por  
lavados repetidos, los bordes de la tira de recubri-  
miento están ocultos por el material de la prenda, y  
5 ya que el material de la prenda era usualmente un  
material tejido comparativamente fino, la superposi-  
ción de la prenda y de la cinturilla no producía un  
abultamiento indeseable.

10 Sin embargo, si el material utilizado  
para estas prendas es interlock u otro tejido trico-  
tado, pueden existir casos en los que el rebubrimien-  
to de dicha cara de la cinturilla por el material de  
la prenda produce un abultamiento indeseable, y si  
este recubrimiento no se hace, la ausencia de costu-  
15 ra a través del núcleo y de la tira de recubrimiento  
puede limitar la duración de vida útil de la cinturi-  
lla, y los bordes de la tira de recubrimiento pueden  
quedar expuestos de manera inadecuada.

20 Un objeto del invento consiste en propor-  
cionar una prenda que incorpora una cinturilla compues-  
ta elástica mejorada de manera que sea particularmente  
adecuada cuando el material utilizado es interlock u  
otro tejido tricotado. El presente invento proporciona  
una prenda que tiene sujeta en ella una cinturilla com-  
25 puesta elástica constituida por un núcleo de una cinta

401128



1 o de varias cintas sustancialmente coplanares hechas  
de material elástico (goma natural o sintética) y una  
funda que está constituida por una tira de recubrimien-  
to hecha de material textil que envuelve el núcleo,  
5 estando los bordes de la tira dispuestos en una cara  
de la cinturilla, y estando el núcleo y la tira de  
recubrimiento sujetos conjuntamente por unas costuras  
extensibles y si se desea por medio de adhesivo, estan-  
do el material de la prenda superpuesto por lo menos  
10 parcialmente a la cinturilla sobre una cara de esta úl-  
tima y estando los bordes de la tira de recubrimiento  
mantenidos por unas costuras extensibles y/o por super-  
posición de dicho material de la prenda.

Una costura extensible es una costura que  
15 está constituida por una pluralidad de hileras parale-  
las de puntadas, formadas con hilos separados, que pe-  
netran en el material, y por lo menos por un hilo su-  
plementario que enlaza con dichas hileras de puntadas  
y se extiende entre ellas en una cara del tejido. De  
20 manera conveniente, tanto la tira de recubrimiento de  
la cinturilla como el material del cuerpo de la prenda  
están hechos de interlock u otro tejido tricotado, el  
núcleo tiene una mayor capacidad de estiramiento que  
el interlock u otro tejido tricotado, y el núcleo y  
25 la tira de recubrimiento son estirados durante la cos-



1 tura de la cinta en el material de la prenda que queda sustancialmente sin estirar. Convenientemente, el núcleo está igualmente hecho de dos cintas coplanares de material elástico, una de las cuales por lo menos  
5 está sujeta en la tira de recubrimiento por una costura extensible, estando sujeta la otra cinta a la tira de recubrimiento por medio de adhesivo y/o por costura extensible, y estando los bordes de la tira de recubrimiento superpuestos o sustancialmente en  
10 contacto en un punto central o decalado, o estando ampliamente separados. Cuando se utiliza la superposición, dichos bordes pueden no sujetarse conjuntamente por adhesivo sino por costura extensible. El material de la prenda puede superponerse solamente a un borde marginal de la cinturilla. La tira  
15 de recubrimiento doblada puede tener una anchura superior a la del núcleo de manera que se extienda más allá de un borde del núcleo con lo cual la costura extensible puede sujetar la tira de recubrimiento doblada al cuerpo de la prenda sin extenderse a  
20 través del núcleo. El material de la prenda puede superponerse a la cinturilla en un grado apreciable y por lo menos en este caso, los márgenes de la tira de recubrimiento se dejan sin dobladillo. Cuando el  
25 núcleo está hecho de una sola cinta de tejido elásti-



401128

1 co, puede sujetarse a la tira de recubrimiento par-  
cialmente por medio de costura extensible y parcial-  
mente por medio de adhesivo.

5 Los márgenes de la tira de recubrimien-  
to pueden en su parte inferior ser recubiertos por  
una parte del material del cuerpo de la prenda, es-  
tando la tira de recubrimiento y el núcleo sujetos  
por costura extensible en el material del cuerpo de  
la prenda.

10 El invento proporciona igualmente una  
cinturilla del tipo indicado más arriba destinada -  
a ser incorporada en la prenda indicada.

15 Las características anteriores así co-  
mo otras características del invento que se reseñan  
en las reivindicaciones adjuntas están incorporadas  
en la construcción que se describirá ahora a título  
de modo de realización específico con relación a los  
dibujos, en los cuales:

20 La figura 1 es una vista general de una  
prenda de acuerdo con el invento;

25 La figura 2 es una vista en sección trans-  
versal de una cinturilla compuesta elástica que tie-  
ne una cinta ancha de material elástico, una funda -  
de recubrimiento que tiene unos márgenes centrales -  
superpuestos, y una costura central extensible para



# 401128

1        dicha prenda;

          La figura 3 es una vista similar a la  
          figura 2 que muestra la cinturilla sujeta en el ma-  
          terial del cuerpo de la prenda por medio de una cos-  
5        tura extensible suplementaria;

          La figura 4 es una vista similar a la  
          figura 2, pero estando provista la cinturilla de dos  
          cintas más estrechas de material elástico;

          La figura 5 es una vista similar a la  
10        figura 4 pero estando la cinturilla provista de los  
          márgenes superpuestos de la funda y de una costura  
          extensible decalada respecto al centro;

          La figura 6 es una vista similar a la  
          figura 5 pero teniendo la cinturilla una cinta ancha  
15        de material elástico;

          La figura 7 es una vista similar a la  
          figura 3 pero que tiene una prolongación de funda en  
          la cual se aplica la costura extensible suplementaria;

          La figura 8 es una vista similar a la  
20        figura 7 pero estando la cinturilla provista de unos  
          bordes decalados superpuestos de la funda y una cos-  
          tura extensible separada a una cierta distancia del  
          material del cuerpo de la prenda;

25        La figura 9 es una vista similar a la



401128

1        figura 8 pero en la cual la cinturilla tiene dos cintas estrechas de material elástico;

5        La figura 10 es una vista similar a la figura 8 pero en la cual el material del cuerpo de la prenda provista de cinturilla se extiende hacia la parte superior de la cinturilla y está sujeto en ella por la costura extensible decalada y separada, con una junta de la funda entre ellas;

10       La figura 11 es una vista similar a la figura 10, pero en la cual la cinturilla tiene la junta de la funda decalada en el emplazamiento de la costura extensible superior;

15       La figura 12 es una vista similar a la figura 11 pero en la cual la cinturilla tiene dos cintas de material elástico;

20       La figura 13 es una vista similar a la figura 12 pero teniendo la cinturilla unos bordes de una tira de recubrimiento separados y en unos emplazamientos de costura extensibles;

25       La figura 14 es una vista similar a la figura 3 pero sin la costura extensible central y con unos márgenes superpuestos inferiores de la funda cogidos por la costura extensible inferior que sujeta la cinturilla en la prenda;

La figura 15 es una vista en perspec-



401128

1 tiva de una costura extensible de la cinturilla com-  
puesta por varios hilos; y

La figura 16 es una vista similar a la  
figura 15 pero hecha con una costura extensible de  
5 junta plana destinada a la cinturilla.

Haciendo referencia a la figura 1, ésta  
representa una prenda en la cual está sujeta una cin-  
turilla compuesta elástica. Haciendo referencia a la  
figura 2, la cinturilla compuesta elástica 1 que se  
10 representa es capaz de ser estirada elásticamente a  
partir de su estado de descanso. La cinturilla inclu-  
ye un núcleo, hecho, en este ejemplo, de una sola cin-  
ta 2 de material elástico tal como goma natural o sin-  
tética, una tira de recubrimiento 3 de interlock u  
15 otro tejido tricotado doblada alrededor del núcleo con  
unas porciones 3a, 3b, y unos márgenes sin dobladi-  
llos 3c, 3d de la tira de recubrimiento 3 dispuestos  
en una cara de la cinturilla. Una costura extensible  
4 está aplicada alrededor de los márgenes 3c, 3d de la  
20 tira de recubrimiento 3 y a través de la cinturilla.  
Por otra parte, la cinturilla está construida en este  
ejemplo de acuerdo con la Patente Nº 918.096 a nombre  
del mismo solicitante, ya que la cinta 2 y la tira de  
recubrimiento 3 (la cual tiene forma de una funda con  
25 los márgenes 3c, 3d de la tira 3 superpuestos), están



401128

1 sujetas conjuntamente por medio del adhesivo "A" antes  
de realizar la costura extensible 4 y antes de sujetar-  
se al material del cuerpo de la prenda. En el presente  
ejemplo, los márgenes superpuestos 3c, 3d de la tira de  
5 recubrimiento 3 están unidos conjuntamente por el adhe-  
sivo A<sup>1</sup> y por la costura extensible 4. En este ejemplo  
igualmente, los márgenes 3c, 3d y la costura extensible  
4 están dispuestos centralmente respecto a la anchura  
de la cinturilla.

10 Tal y como se representa en la figura 3,  
la cinturilla de la figura 2 puede sujetarse al mate-  
rial 5 de la prenda constituido por interlock u otro  
tejido tricotado, superponiéndose parcialmente el ma-  
terial de la prenda a la cinturilla en una cara de  
15 esta última, por medio de una costura extensible suple-  
mentaria 6 aplicada alrededor de la parte inferior la  
de la cinturilla 1 que incluye una parte inferior de  
la cinta 2 y el borde superior 5a del material 5 del  
cuerpo de la prenda.

20 En una variante de la cinturilla de las  
figuras 2 y 3, la sujeción conjunta de la cinta 2 y  
de la tira 3 antes de su fijación al material del cuer-  
po de la prenda se hace solamente por la costura exten-  
sible 4.

25 En el ejemplo de la figura 4, la cinturi-



401128

1 lla 7 es en todos los aspectos similar a la cinturilla  
1 de las figuras 2 y 3 (o a la variante mencionada),  
salvo que el núcleo incluye dos cintas coplanares 8,9  
de material elástico, en las que penetra el hilo de la  
5 costura extensible 4. Esta cinturilla puede sujetarse  
al material del cuerpo de la prenda como en la figura  
3.

La figura 5 muestra que una cinturilla  
10 puede ser similar a la de la figura 4 salvo que  
los márgenes superpuestos 3c, 3d y la costura extensi-  
ble 4 están decalados hacia arriba a partir de la posi-  
ción central. La costura penetra solamente en la cinta  
superior 8 de las dos cintas 8, 9, estando la cinta in-  
ferior 9 sujeta por el adhesivo A<sup>3</sup>. La cinta superior  
15 8 puede igualmente sujetarse por medio del adhesivo A<sup>2</sup>.  
La cinturilla puede sujetarse al material del cuerpo  
de la prenda como en la figura 3, y se observará que  
las costuras extensibles 4 y 6 serán en este ejemplo más  
simétricas con respecto a la anchura de la cinta que en  
20 los ejemplos anteriores.

La descripción con referencia a la figura  
5 se aplica en todos los puntos a la cinturilla 11 de la  
figura 6, salvo que las cintas 8, 9 están sustituidas por  
una sola cinta ancha tal como 2 de las figuras 2 y 3,  
25 tratándose las mitades superior e inferior 2a, 2b de la



401128

1 misma manera que las cintas 8, 9.

La descripción con referencia a las figuras 2 ó 4 se aplica en todo punto a la cinturilla 13 de la figura 7 salvo que la costura extensible 6 une una parte de prolongación inferior 14a de una tira de recubrimiento 14 con el borde superior 5a del material 5 del cuerpo de la prenda sin penetrar en la cinta 2.

La cinturilla 15 de la figura 8 es básicamente la que se describe respecto a la figura 6, modificada para su sujeción al material del cuerpo de la prenda según se describe en la figura 7, y con una modificación suplementaria que consiste en que se aplica una costura extensible suplementaria 16 solamente a la cinturilla 15 entre las costuras 4 y 6.

La descripción de la cinturilla 15 de la figura 8 se aplica en todo punto a la cinturilla 17 de la figura 9, salvo que la cinta 2 está sustituida por dos cintas tales como 8, 9 de las figuras 4 y 5 en las cuales penetran respectivamente las costuras extensibles 4 y 16, de modo que la utilización del adhesivo es facultativa.

La descripción de la figura 8 se aplica en todo punto a la cinturilla 18 de la figura 10, salvo que en lugar de la tira de recubrimiento 3 que tiene un borde inferior prolongado sujeto por una costura



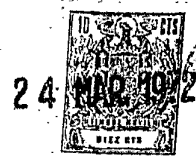
401128

1 extensible en el borde superior 5a del material del  
cuerpo de la prenda, este último se extiende hacia  
arriba hasta el punto donde su borde superior 5a y  
una parte inferior son cogidos por las costuras exten-  
5 sibles 4, 16, respectivamente, y salvo que en lugar  
de estar decalados los bordes 3c, 3d, están situados  
en una posición central como en las figuras 2 a 4 y  
recubiertos por una parte del material 5 del cuerpo  
de la prenda. Ya que la cinturilla no lleva aplicada  
10 costura antes de su sujeción al cuerpo de la prenda,  
los bordes 3c, 3d se pegan preferentemente el uno con  
el otro por medio del adhesivo A<sup>1</sup>.

En la figura 11, la cinturilla 19 es  
similar a la cinturilla 18 de la figura 10 salvo que  
15 los bordes 3c, 3d están decalados y cogidos por la  
costura extensible 4, como por ejemplo en la figura  
6, conjuntamente con el borde superior 5a del material  
5 del cuerpo de la prenda.

En la figura 12, la cinturilla 20 es si-  
20 milar a la cinturilla 19 de la figura 11 salvo que  
existen dos cintas tales como 8, 9 de las figuras 4,  
5 en lugar de la única cinta 2.

La cinturilla 21 de la figura 13 está  
básicamente de acuerdo con la Patente N<sup>o</sup> 1.111.786 a  
25 nombre del mismo solicitante pero las cintas 8, 9, la



401128

1 tira de recubrimiento 3, y el material 5 del cuerpo  
de la prenda, están sujetos conjuntamente por lo me-  
nos por medio de las costuras extensibles 4, 16.  
El borde inferior 3e de la porción superior 3a, con-  
5 juntamente con el borde superior 5a del material 5  
del cuerpo de la prenda, son cogidos por la costura  
extensible superior 4, y el borde superior 3f de la  
porción inferior 3b que está cubierto por el material  
5 del cuerpo de la prenda está cogido en la costura  
10 extensible inferior 16.

La cinturilla de la figura 14 es simi-  
lar a la de la figura 3 salvo que la costura central  
extensible 4 es omitida, el núcleo 2 está sujeto por  
el adhesivo A en la tira de recubrimiento 3, y los  
15 márgenes superpuestos 3c, 3d de la tira de recubri-  
miento 3 están en una posición baja en la que el ma-  
terial 5 de la prenda se superpone a ellos y están  
cogidos por la costura extensible inferior 6.

La costura extensible es del tipo de-  
20 finido más arriba. Un ejemplo de puntadas para cos-  
tura extensible está representado en la figura 15.  
Esta costura, conocida como "costura en cadena con  
varios hilos" es el tipo de costura número 406, y es-  
tá formada por tres hilos: dos hilos de aguja N1, N2,  
25 y un hilo de canilla en zig-zag LT. Se hacen pasar



401128

1        los hilos de aguja N1, N2 a través del material y se  
          enlazan e interconectan con los zig-zag de hilos LT.  
          Las interconexiones se hacen contra la cara inferior  
          del material. En una modificación conocida como cos-  
5        tura tipo número 407, existen cuatro hilos: tres hi-  
          los de aguja y un hilo de canilla. Los hilos de agu-  
          ja se hacen pasar a través del material y se colocan  
          contra la cara inferior del material.

          En otro ejemplo de la figura 16, la cos-  
10        tura es conocida como "costura de junta plana", costu-  
          ra tipo número 602 e incluye cuatro hilos: dos hilos  
          de aguja N3, N4, un hilo de canilla LT1, y un hilo de  
          recubrimiento C. Los hilos N3, N4 se hacen pasar a  
          través de los bucles de hilo C ya aplicados sobre la  
15        superficie superior del material, y a continuación a  
          través del material donde se enlazan con los bucles  
          de hilo LT1 en la cara inferior. En una modificación  
          conocida como costura tipo número 605 existen cinco  
          hilos; tres hilos de aguja, un hilo de canilla y un  
20        hilo de recubrimiento. Los hilos de aguja se hacen  
          pasar a través de los bucles de los hilos de recubri-  
          miento que han atravesado ya la superficie del mate-  
          rial y a continuación a través del material y se enla-  
          zan con los bucles de los hilos de canilla en la cara  
25        inferior.



401128

1 En los ejemplos de las figuras 3,5, -  
7, 8, 9 y 14, se utiliza una costura del tipo de tres  
hileras para sujetar la cinturilla en el material del  
cuerpo de la prenda, y en las demás partes puede uti-  
5 lizarse la costura del tipo de dos hileras pero este  
puede ser cambiado si se desea.

Se observará que en las figuras 2 a 9  
y 11 a 14, los márgenes de la tira de recubrimiento  
están cogidos por la costura extensible y que en la  
10 figura 10 están cubiertos por el material de la pre-  
nda. Igualmente, en las figuras 2 a 9 y 14, la prenda  
se superpone solamente a un borde de la cinturilla y  
por tanto evita un abultamiento anormal. Cuando, como  
en las figuras 10 a 13, el material de la prenda se  
15 superpone en mayor grado, el abultamiento es reducido  
porque se dejan los márgenes superpuestos sin dobla-  
dillo o porque estos bordes están separados. Por tan-  
to esta disposición es adecuada con interlock y otros  
tejidos tricotados.

20 Habiendo descrito el invento, se con-  
sidera como una novedad, y por lo tanto, reclamamos co-  
mo de nuestra propiedad lo contenido en las siguien-  
tes:

REIVINDICACIONES

25 1. Mejoras introducidas en prendas que



401128

1 tienen una cinturilla compuesta elástica sujeta en  
ellas, que incluye un núcleo de una cinta, o de va  
rias cintas sustancialmente coplanares hechas de ma-  
terial elástico (goma natural o sintética) y una fun  
5 da que incluye una tira de recubrimiento de material  
textil doblada alrededor del núcleo estando los már-  
genes de la tira dispuestos en una cara de la cintu-  
rilla, estando el núcleo y la tira de recubrimiento  
sujetos conjuntamente por una costura extensible y si  
10 se desea por medio de adhesivo, en la cual el material  
de la prenda se superpone por lo menos parcialmente a  
la cinturilla en una cara de esta última y los márgenes  
de la tira de recubrimiento son cogidos por la costura  
extensible y/o recubiertos por dicho material de la -  
15 prenda.

2. Mejoras según la reivindicación 1, ca  
racterizadas porque tanto la tira de recubrimiento de -  
la cinturilla como el material del cuerpo de la prenda  
están hechos de interlock u otro tejido tricotado, el  
20 núcleo puede ser estirado en mayor grado que el inter-  
lock u otro tejido tricotado y el núcleo así como la -  
tira de recubrimiento son estirados durante la costura  
de la cinturilla en el material de la prenda que queda  
sustancialmente sin estirar.

25 3. Mejoras según las reivindicaciones 1





401128

1        6 2 caracterizadas porque el núcleo está hecho de dos  
cintas coplanares de material elástico, una de las -  
cuales por lo menos está sujeta a la tira de recubri-  
miento por una costura extensible, estando la otra cin-  
5        ta sujeta a la tira de recubrimiento por medio de ad-  
hesivo y/o por medio de una costura extensible, y es-  
tando los márgenes de la tira de recubrimiento super-  
puestos o en contacto sustancial en unas posiciones -  
centrales o decaladas, o estando ampliamente separados.

10        4. Mejoras según la anterior reivindicación,  
caracterizadas porque dichos bordes cuando están  
superpuestos, no se sujetan conjuntamente por adhesivo  
sino por costura extensible.

15        5. Mejoras según una cualquiera de las  
anteriores reivindicaciones, caracterizadas porque el -  
material de la prenda se superpone solamente a un borde  
marginal de la cinturilla.

20        6. Mejoras según una cualquiera de las -  
anteriores reivindicaciones, caracterizadas porque la -  
tira de recubrimiento doblada tiene mayor anchura que el  
núcleo de modo que se extienda más allá de un borde de  
un núcleo, con lo cual una costura extensible puede -  
sujetar la tira de recubrimiento doblada al material -  
del cuerpo de la prenda sin extenderse a través del -  
25        núcleo.



401128

1

7. Mejoras según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizadas porque el material de la prenda se superpone a la cinturilla en un grado apreciable y porque por lo menos en este caso, los márgenes de la tira de recubrimiento se dejan sin dobladillos.

5

10

8. Mejoras según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 caracterizadas porque el núcleo está constituido por una sola cinta de material elástico sujeta a la tira de recubrimiento parcialmente por costura extensible y parcialmente mediante adhesivo.

15

9. Mejoras según una cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizadas porque los márgenes de la tira de recubrimiento están en un punto bajo superpuestos parcialmente al material del cuerpo de la prenda, estando la tira de recubrimiento y el núcleo sujetos por costura extensible en el material del cuerpo de la prenda.

20

10. Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN PRENDAS QUE TIENEN UNA CINTURILLA COMPUESTA ELASTICA".

25



24 MAR 1972

401128

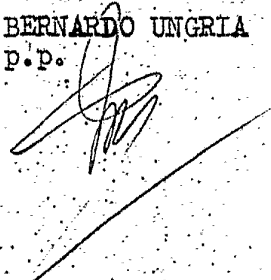
1

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva, que consta de veinte páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

5

Madrid, 24 de marzo de 1.972

BERNARDO UNGRIA  
p.p.



10

15

20

25



401128

24

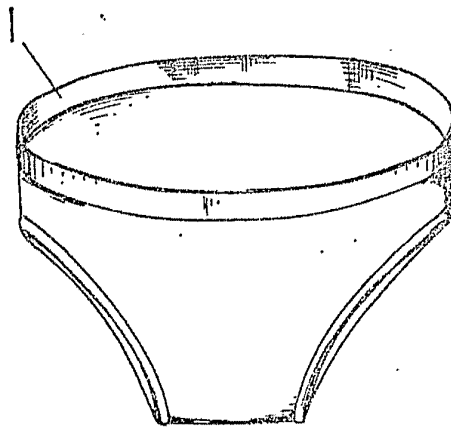


FIG. 1.

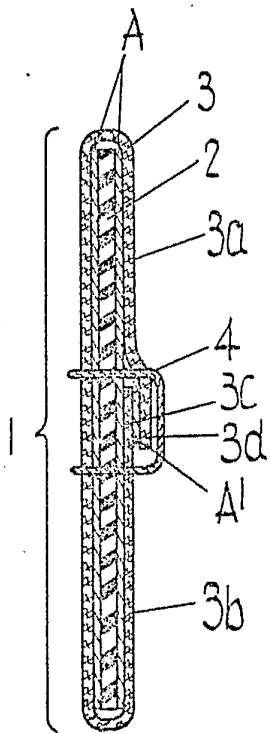


FIG. 2.

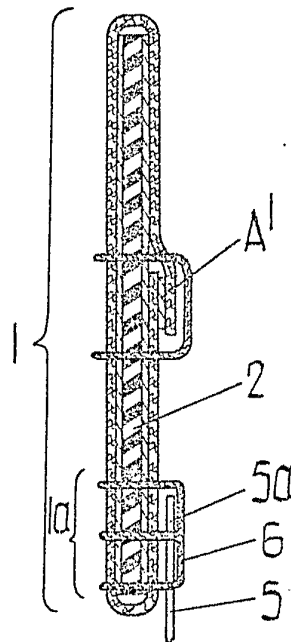


FIG. 3.

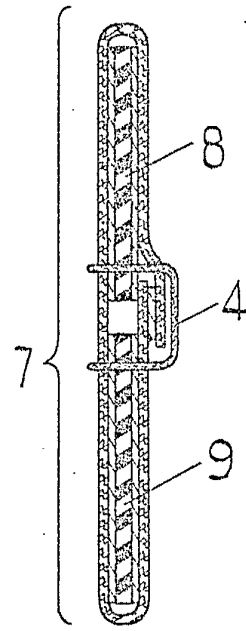


FIG. 4.

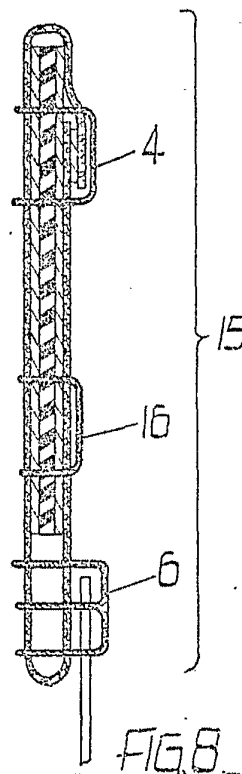
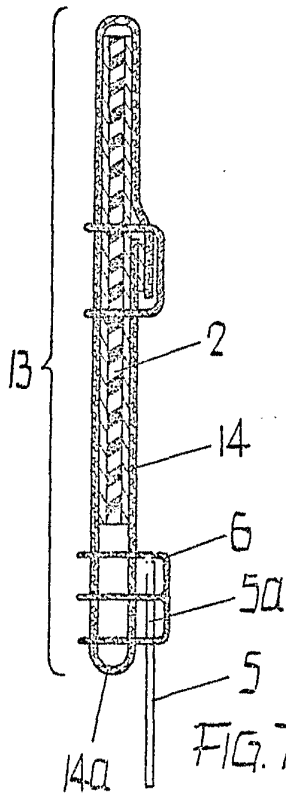
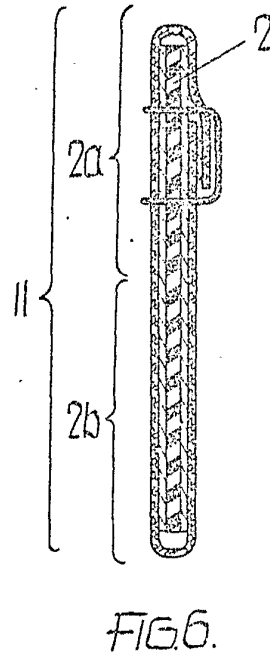
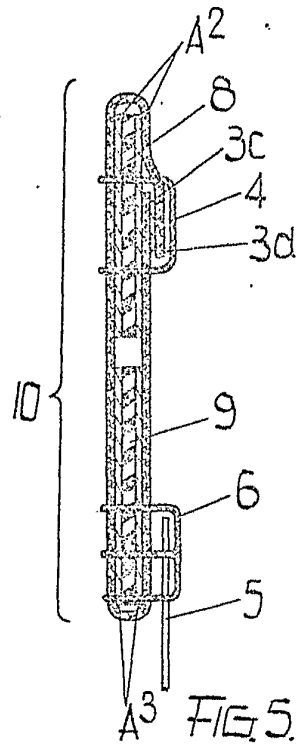
VARIABLE

MADRID, 24 de marzo DE 1972

BERNARDO J. ...  
P. P.

401128

24



SECRETARIA DE FOMENTO  
MADRID 24 DE MARZO DE 1972

BERNARDO UTELLA  
P. P.

401128

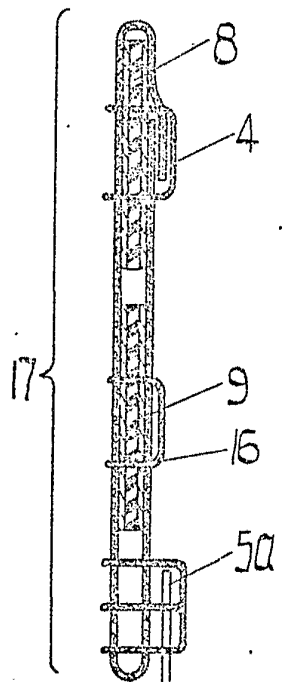


FIG. 9

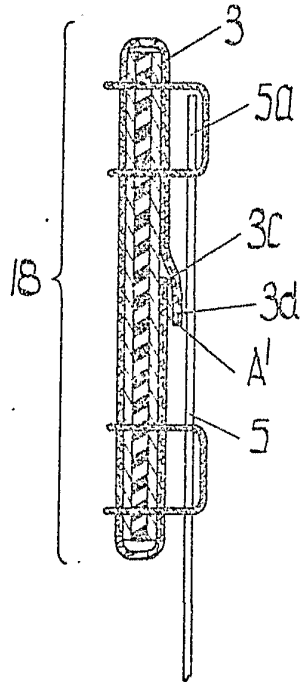


FIG. 10

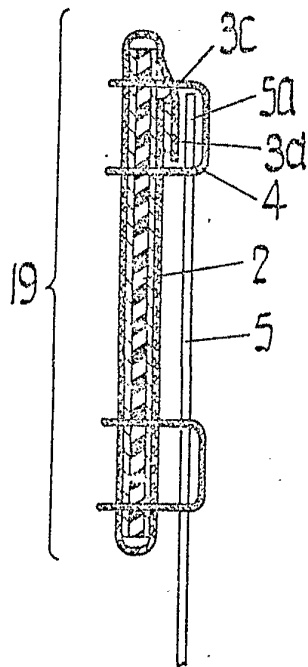


FIG. 11

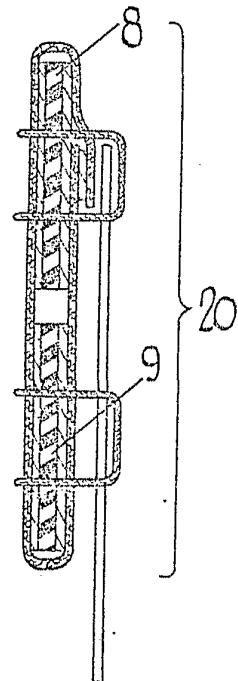


FIG. 12

BOYD & WATSON, VARIABLE  
MADRID, 24 DE MARZO DE 1922  
BERNARDO UGARRIA  
P. P.

401128



24

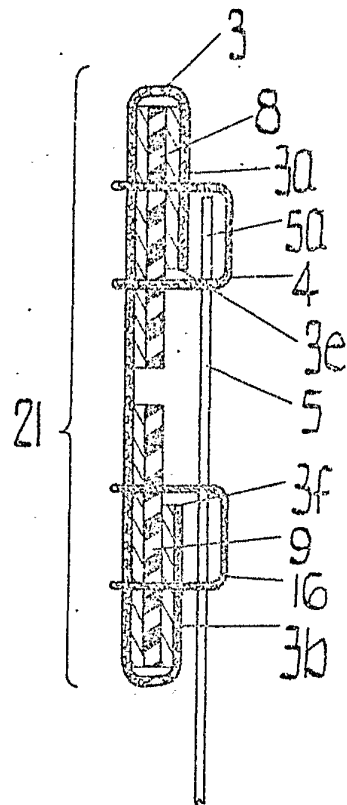


FIG. 13.

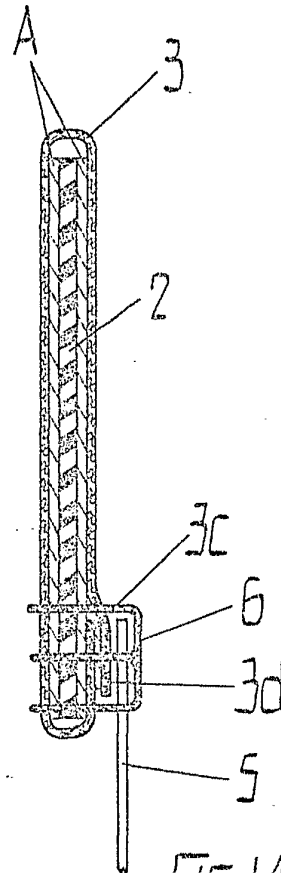


FIG. 14.

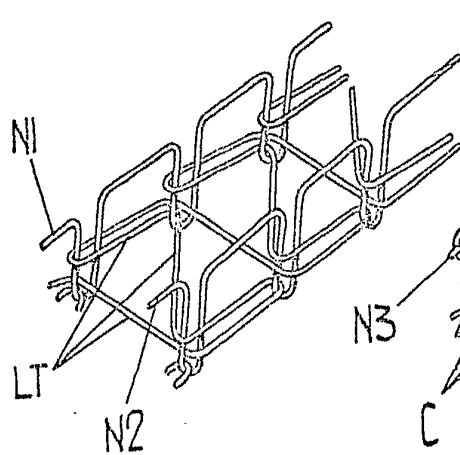


FIG. 15.

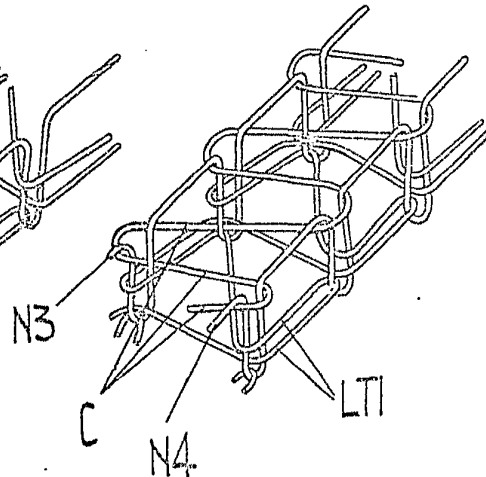


FIG. 16.

MADRID, 24 DE MARZO DE 1972

BERNARDO UNGRIA  
P. P.