

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 2 7 6 . 1 7 9	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- AGO. 1985

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO G 82 34 186.9	6 diciembre 1982	Alemania

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B66L 1/18
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "Eslinga redonda a base de cintas o tubos flexibles"	
---	--

(71) SOLICITANTE (S) Spanset Inter AG.	
---	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE St. Jakobstrasse 25, CH-4002 Basel, Suiza	
--	--

(72) INVENTOR (ES) Hans-Otto von Danwitz	
---	--

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE M. Isabel Lehmann Novo	
--	--

El invento se refiere a una eslinga redonda a base de cintas o tubos flexibles con las características del preámbulo de la reivindicación 1ª.

Tales cintas o tubos flexibles son conocidos y se utilizan en grandes cantidades. Según la finalidad de empleo, se fabrican con diferentes anchuras y también según diferentes técnicas de producción. Son en general planos y frecuentemente de varias capas, particularmente cuando están hechos a base de un tejido. Sin embargo, pueden utilizarse también como tubo flexible de protección de una eslinga redonda según DE-AS 21 29 837 = CA 953 882 ó EP-OS 0 032 749 = CA 1 153 037 en donde la propia carga es recibida por un paquete de hilo que se encuentra en el interior del tubo flexible, sirviendo únicamente el tubo flexible para mantener junto el paquete y protegerlo contra abrasión, ensuciamiento y deterioro, sin que él mismo reciba la carga que se ha de soportar. Cuando a continuación se hable en conjunto de "cintas" en honor a una mayor sencillez, se quiere dar a entender con este término de la misma manera tubos flexibles de la clase anteriormente citada.

Para el usuario de tales cintas es siempre importante conocer la magnitud de la carga que podrá aplicarse a la cinta. Por este motivo, es usual indicar sobre la cinta la carga máxima en unidades o símbolos adecuados. Las unidades o símbolos se imprimen para ello usualmente sobre una cara plana de la cinta, se indican mediante etiquetas cosidas a un lado y/o encima con unidades o símbolos correspondientes

y/o se imprimen estas unidades o símbolos sobre etiquetas que se cosen luego a la cinta o sobre ella.

Las cintas anteriormente conocidas con sus símbolos impresos o escritos de otra manera tienen el inconveniente de que las informaciones indicadas por los símbolos se borran muy rápidamente, se ensucian o se vuelven ilegibles de otra manera. Tienen además el inconveniente de que ni siquiera pueden reconocerse en el caso de malas condiciones de luz. Por este motivo, el invento se basa en el problema de mejorar aún más las cintas anteriormente conocidas de tal manera que las informaciones indicadas sobre las cintas sigan siendo legibles de forma duradera y se puedan apreciar también en malas condiciones de luz o en caso de que se haya ensuciado la cinta. La solución de este problema consiste en que la cinta presenta símbolos, dibujos, números o similares que se extienden desde al menos una superficie de la cinta hasta un plano diferente de ella en el espacio. Los símbolos están aplicados en general de forma realizada sobre la superficie de la cinta, lo que puede ocurrir debido a que los símbolos realizados están tejidos, bordados, pegados o soldados en la cinta. En otra ejecución del invento es posible también imprimir en forma hundida los símbolos.

Para una forma de ejecución preferida se propone que los símbolos que presentan un color distinto del correspondiente al material de la cinta o del tubo flexible, en particular un color que contrasta con el color de la cinta o el color del tubo flexible, están hechos de hilos o láminas de material sin-

tético que están coloreados en su masa, dado que incluso en el caso de un ensuciamiento de alto grado el entorno de los símbolos se comporta en la coloración o en el grado de ensuciamiento de manera diferente a como lo hacen los hilos o láminas de material sintético coloreados para los símbolos en su masa. Los hilos de material sintético se han coloreado convenientemente por hilatura, con lo que queda garantizada una estabilidad especial del color.

Debido a la circunstancia de que los símbolos se extienden desde al menos una superficie de la cinta hasta un plano diferente de ella, en el espacio, es decir que, por ejemplo, están tejidos, etc. en forma realzada, se consigue que los símbolos no sólo sean legibles, sino que se puedan también palpar. Cuando se ha ensuciado la cinta, se puede eliminar fácilmente la suciedad, por ejemplo por frotamiento, hasta que los símbolos realzados sobresalientes se puedan reconocer de nuevo, por ejemplo por palpación. Utilizando material sintético preferiblemente propuesto, que se ha coloreado en la masa de hilatura, se evita que por efecto de abrasión se hagan irreconocibles los símbolos realzados aplicados. Por supuesto, esta forma de ejecución preferida no es imprescindible, dado que también se pueden utilizar otros hilos, hilos o similares, de cualquier naturaleza que se desee, para la tejedura, bordado, etc., aún cuando los hilos coloreados en su masa se caracterizan también por una estabilidad especial.

En una forma de ejecución especialmente ventajosa de

una cinta o tubo flexible a base de un tejido los hilos de material sintético que forman los símbolos son hilos de urdimbre que discurren en la dirección longitudinal de la cinta o tubo flexible. Esta ejecución tiene en cuenta la circun-

5 tancia de que las cintas o tubos flexibles de la clase de - acuerdo con el invento se hacen pasar sobre aristas o esquinas vivas bajo tensión de tracción en la dirección longitudinal de la cinta. Cuando se han tejido después en forma realza

10 da los símbolos, los hilos de urdimbre que forman los símbolos se deslizan sobre los cantos en su dirección longitudinal, sin que se enganchen detrás de ellos ni sean expuestos a un riesgo de rasgado. En la ejecución del objeto del invento como tubo flexible, particularmente como tubo flexible de protección de una eslinga redonda, los símbolos se pueden producir

15 de manera especialmente sencilla haciendo que los hilos de urdimbre que los forman discurren sueltos paralelamente al tejido del tubo flexible, por fuera de los símbolos en el interior del tubo flexible, sin que queden ligados por los hilos de trama del tejido del tubo flexible. De este modo, los símbolos individuales pueden disponerse también a mayores distancias uno

20 de otro de una manera especialmente atractiva, sin que los hilos de urdimbre que discurren sueltos en el interior del tubo flexible, paralelamente al tejido del tubo flexible, constituyan un estorbo, dado que no son visibles desde fuera.

25 El objeto del invento se explica con detalle a continuación haciendo referencia al dibujo adjunto.

Representan:

la Figura 1, una representación perspectiva de un tramo de una cinta doble tejida o de un tubo flexible con símbolos numéricos tejidos en forma realizada,

la Figura 2, una vista en planta de un tubo flexible tejido, tal como el que se utiliza, por ejemplo, como tubo flexible de protección de una eslinga redonda de la clase citada al principio,

la Figura 3, una representación en perspectiva de una cinta sencilla tejida con símbolos numéricos tejidos o bordados en forma realizada, y

la Figura 4, una representación en perspectiva de un tramo de una cinta de material sintético con símbolos numéricos estampados.

La cinta se ha designado en conjunto con 1 en el dibujo. Como se muestra en la Figura 1, dicha cinta está constituida por varias capas 2, 3 de un tejido adecuado o bien por una combinación de un tejido con una capa de material sintético. En la forma de ejecución representada, las dos capas 2, 3 están unidas entre sí por costuras 4, lo que, sin embargo, no es necesario en ningún caso. La forma de ejecución representada en la figura 3 concierne a una cinta de una sola capa.

El dibujo permite apreciar que la cinta presenta símbolos 5 en forma de números, dibujos o similares. Es esencial que estos símbolos se extiendan desde al menos una superficie 6 de la cinta hasta un plano diferente de ella en el espacio. Esto puede significar que los símbolos, números o similares se proyectan en forma realizada desde la superficie superior de la

cinta, tal como se ha representado en las Figuras 1 a 3, o bien estén estampados en la cinta, tal como se ha indicado en la Figura 4.

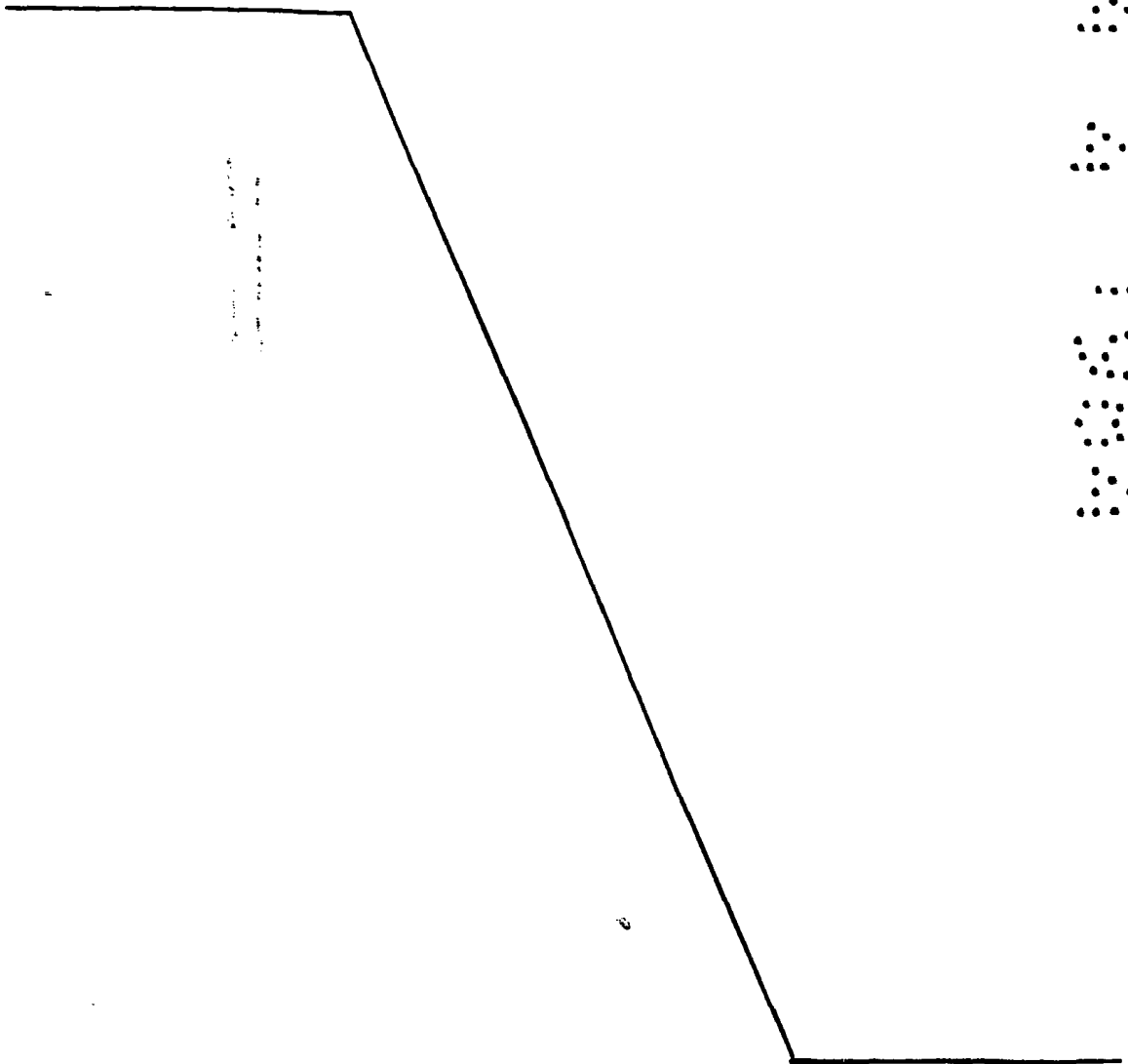
5 El tubo flexible 7 representado en la Figura 2 está constituido por un tejido con la capa inferior 8 y la capa superior 9. Los hilos 10 de material sintético que forman los -
 10 símbolos 5 son hilos de urdimbre que discurren en la dirección longitudinal 11 del tubo flexible. Los hilos de urdimbre 10 -
 discurren en este caso en la zona situada fuera de los símbo-
 los 5 en el espacio interior del tubo flexible formado entre
 la capa inferior 8 y la capa superior 9, extendiéndose dichos
 hilos de urdimbre en forma suelta paralelamente al tejido del
 tubo flexible y estando sin ligar por los hilos de trama del
 tejido del tubo flexible.

15 En la Figura 3 se han representado, por motivos de claridad de ilustración, diferentes formas de ejecución en las que pueden estar aplicados los símbolos 5. Así, el símbolo numérico "5" representado a la izquierda en la Figura 3 está tejida en forma realzada. Los dos ceros aplicados a la derecha
 20 del mismo se han bordado en forma realzada de una manera diferente. Además, es posible pegar o soldar en forma realzada los símbolos 5, teniendo que consistir entonces los símbolos en hilos termoplásticos o trozos de lámina de material termoplástico.

25 En la figura 4 se ha representado una cinta en forma de tira de material sintético extruida, laminada o producida de otra manera. La tira tiene un espesor de algunos milímetros y

se puede apreciar que los símbolos 5 están estampados en forma hundida.

El objeto del invento arroja el resultado de que el valor de uso de las cintas se incrementa en una medida considerable en la práctica. En particular, esto repercute en el tráfico duro en lugares abiertos, en donde no se pueden evitar ensuciamientos de la cinta. En estos casos se puede verificar también fácilmente por primera vez la capacidad de carga mediante la nueva configuración de la cinta, sin que sean necesarias para ello medidas especiales, herramientas o similares.



- REIVINDICACIONES -

1º.- Eslinga redonda a base de cintas o tubos flexi-
bles para fines de fijación, elevación y transporte de tejido
y/o material sintético, caracterizada porque la cinta o el tu-
5 bo flexible presenta símbolos, dibujos, números o similares
que se extienden desde al menos una superficie de la cinta o
tubo flexible hasta un plano diferente de la misma en el espá-
cio.

2º.- Eslinga redonda, según la reivindicación 1, ca-
10 racterizada porque los símbolos están tejidos en forma realza
da.

3º.- Eslinga redonda, según la reivindicación 1, ca-
racterizada porque los símbolos están bordados en forma realza
da.

4º.- Eslinga redonda, según la reivindicación 1, ca-
15 racterizada porque los símbolos están pegados o soldados en for
ma realzada.

5º.- Eslinga redonda, según al menos una de las reivi-
dicaciones 1 a 4, caracterizada porque los símbolos que presen-
20 tan un color distinto del que corresponde al material de la cin-
ta o tubo flexible, en particular un color que contrasta con
el color de la cinta o tubo flexible, estando constituidos por
material sintético coloreado en su masa en forma de hilos o -
láminas.

6º.- Eslinga redonda, según la reivindicación 5, ca-
25 racterizada porque los hilos se han coloreado por hilatura.

7º.- Eslinga redonda, según las reivindicaciones 5 ó

6, hecho de un tejido, caracterizada porque los hilos de material sintético que forman los símbolos son hilos de urdimbre que discurren en la dirección longitudinal de la cinta o tubo flexible.

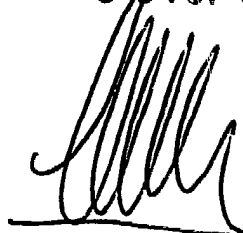
5 8ª.- Eslinga redonda, según la reivindicación 7, caracterizada porque los hilos de urdimbre que forman los símbolos discurren por fuera de los símbolos, en el interior del tubo flexible, de manera que se extienden sueltos, paralelos al tejido del tubo flexible y desligados de los hilos de trama del
10 tejido del tubo flexible.

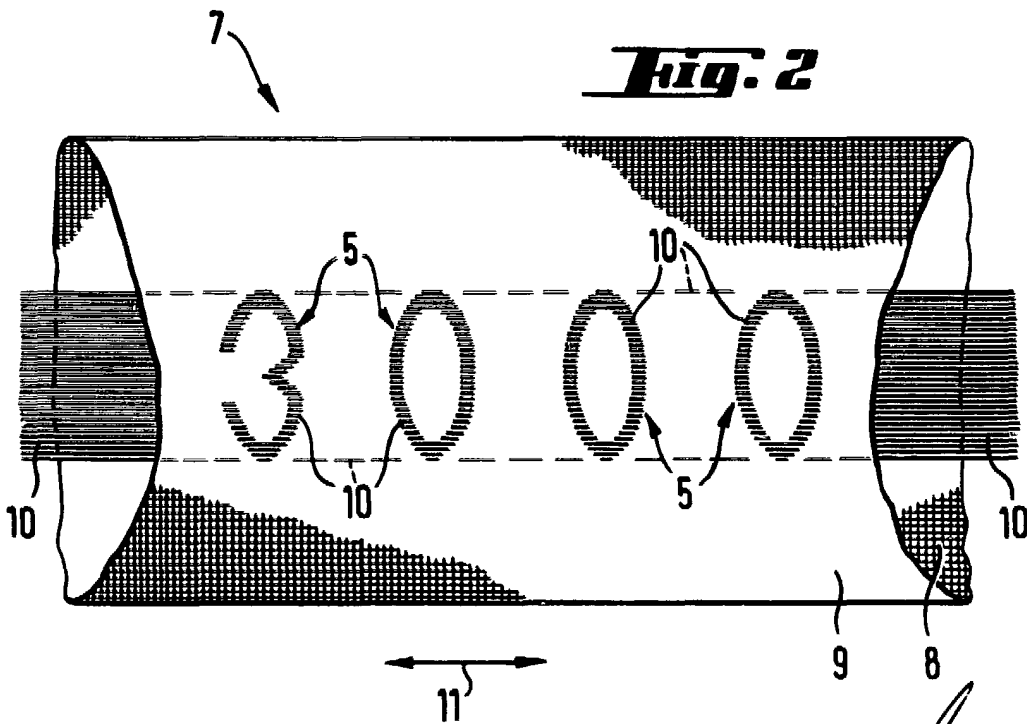
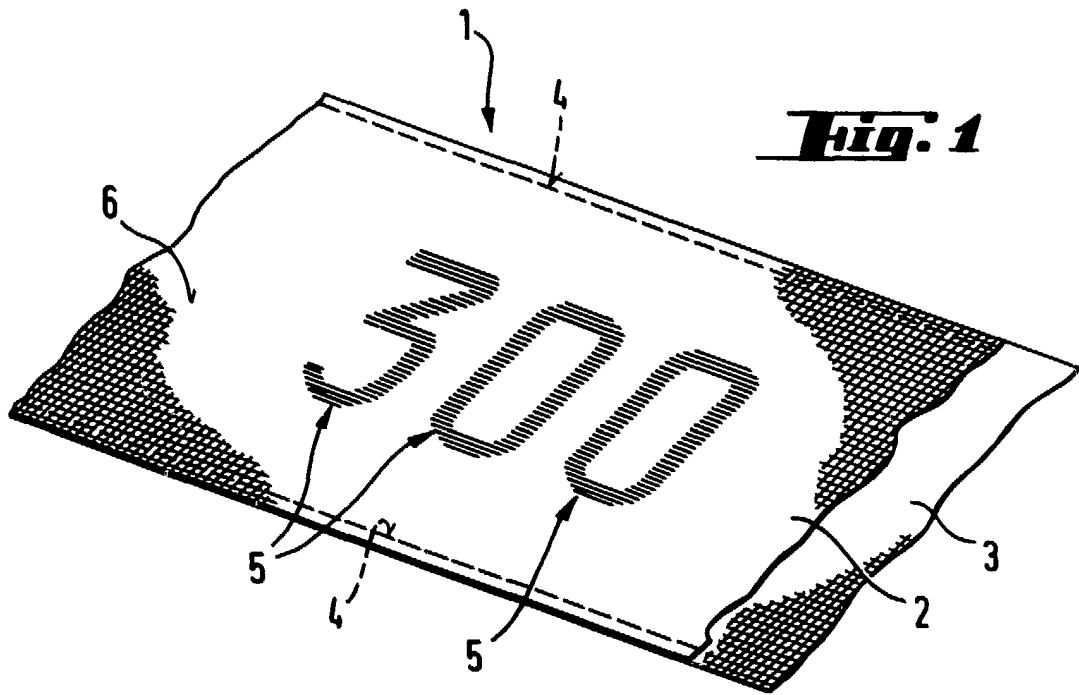
9ª.- Eslinga redonda, según la reivindicación 1, caracterizada porque los símbolos están estampados en forma hundida.

10ª.- "ESLINGA REDONDA A BASE DE CINTAS O TUBOS FLEXIBLES".

15 Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de nueve hojas escritas, a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, - 6 DIC. 1983





Escala variable

Madrid, 6 Diciembre 1983

M. ISABEL LEHMANN NOVO
P.P.

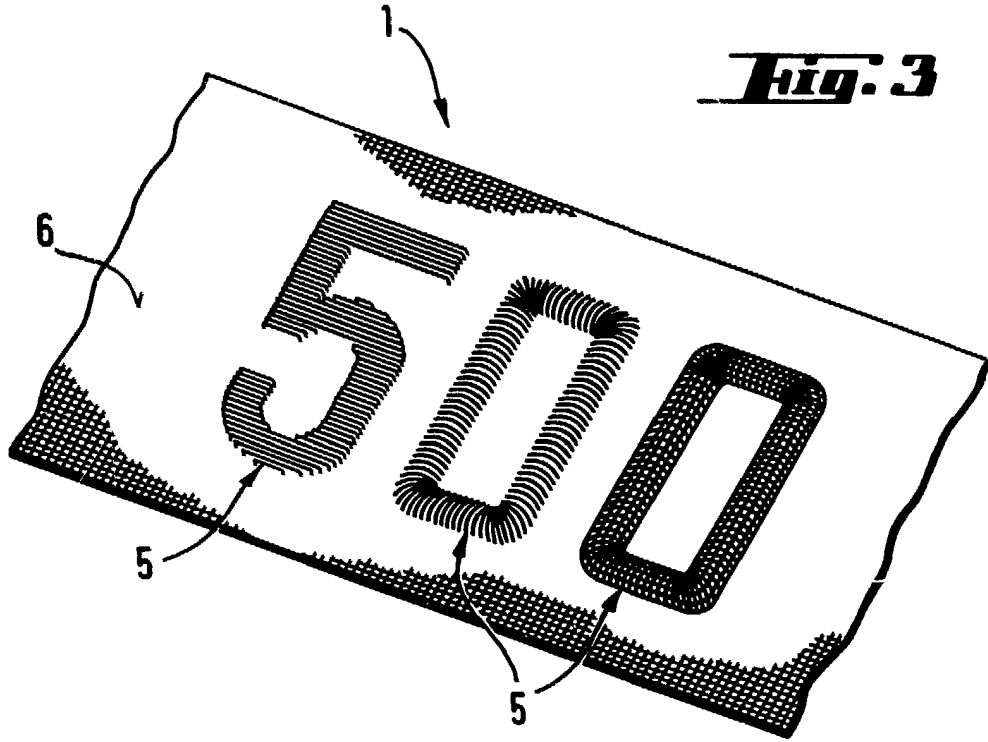


Fig. 3

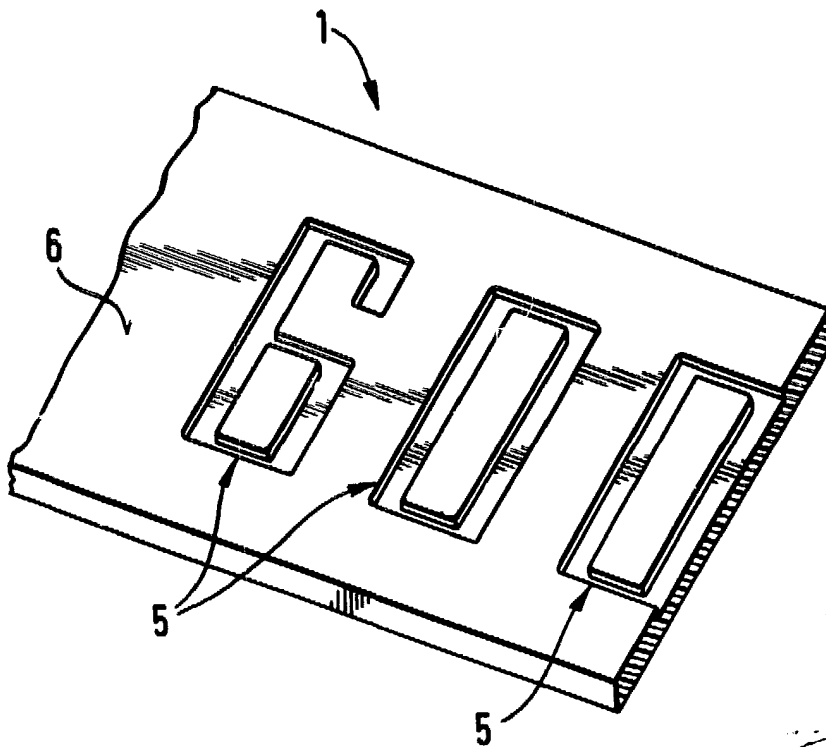


Fig. 4

Escala variable

Madrid, 6 Diciembre 1983

M. ISABEL LEHMANN NOVO
P.P.