

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(10) ES (21) (22)	(11) NUMERO <b>233139</b>	(12) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>4 ENE. 1978</b>	

(Case TV/ag/1579)

**MODELO DE UTILIDAD**

**233139**

**20 SET. 1978**

Concedido el Registro de s con los datos que figuran en el formulario de descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO <b>21497 B/77</b>	(32) FECHA <b>3 Junio 1.977</b>	(33) PAIS <b>Italia.</b>
---	------------------------------------	-----------------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>G 11 C</b>
--------------------------	---

(64) TITULO DE LA INVENCION

**"ESTRUCTURA DE BANDA PARA PROGRAMADORES DE LECTURA FOTOELECTRICA"**

(71) SOLICITANTE (S)

**OBSA, S.p.A.**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

**9, Via Verdi LOMAGNA (Como) Italia.**

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

**OBSA, S.p.A.**

(74) REPRESENTANTE

**D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.**

### MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una banda para programadores de lectura fotoeléctrica.

En los programadores de lectura fotoeléctrica,

5. sobre todo en los que comportan la utilización de fotolectores en forma continuos, es conocido el empleo, como soporte de las informaciones de entrada, de una cinta o banda de material flexible, a la que se ha conferido naturaleza opaca. Así, por ejemplo, se conocen soportes
10. del tipo de banda formados por una lámina de un material plástico apropiado, como acetato de celulosa o una resina poliéster o similar, y por una hoja de papel opaca, por ejemplo, papel negro, fijado sobre una cara de la citada lámina.
15. En el caso concreto en que las informaciones de entrada estén constituidas por un perfil continuo que se ha de repetir cíclicamente, por ejemplo, un diagrama de variación deseada, en función del tiempo, de un tamaño o parámetro variables que se desean controlar, dicho perfil se recorta aparte en la hoja de papel opaco después se aplica y fija sobre la lámina de plástico transparente.
- 20.

Este modo de proceder para realizar un programador de lectura fotoeléctrica, comporta varios inconvenientes, tanto desde el punto de vista técnico, como

25. en el aspecto económico, no superados hasta la fecha y que se pueden puntualizar así:

1. Notable trabajo con elevado consumo de tiempo para efectuar las operaciones de recorte, encolado o fijación de la hoja opaca de papel sobre la capa de plás

tico transparente.

2. Peligro de que durante las citadas operaciones de encolado y fijación, la hoja de papel, recortada según el perfil deseado, se desplace sobre la capa de plástico transparente con respecto a la posición preestablecida. Como consecuencia de ello, incluso con desplazamientos mínimos, se obtendrá un falseamiento inaceptable de las informaciones de entrada con relación a las informaciones prefijadas.
- 5.
3. Imposibilidad práctica de aportar, después de terminada la banda, modificaciones o variantes, incluso pequeñas, en el perfil recortado.
- 10.
- El presente modelo de utilidad tiene por objeto una banda o cinta para programadores de lectura fotoeléctrica que tiene tales características estructurales que con la misma se superan por completo los mencionados inconvenientes relativos a la técnica conocida.
- 15.
- Lo expuesto y otros objetos de la invención, que se comprenderán mejor mediante una descripción posterior, se consigue con una estructura de banda para programadores de lectura fotoeléctrica que comprende una lámina de material plástico, resistente, flexible y transparente, una hoja de papel opaca, aplicada sobre una cara de dicha lámina de material plástico, y una película de una substancia aglomerante autoadhesiva dispuesta entre la lámina y la hoja citadas, cuya substancia es del tipo que permite despegar, por desprendimiento, la hoja de papel de la lámina de material plástico.
- 20.
- 25.

A continuación se describe un ejemplo de realización de la banda o cinta para programadores de lectura fotoeléctrica objeto del presente modelo de utilidad, con cuya descripción se pondrán más de manifiesto otras ventajas y características de la misma, con referencia a los dibujos que se acompañana.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva en la que se representa esquemáticamente la estructura de la banda para programadores de lectura fotoeléctrica.

Las figuras 2 y 3 ilustran la banda de la figura 1 en sucesivas fases de manipulación para obtener sobre la misma un perfil predeterminado.

Con referencia a la figura 1, se designa en general con -1- una banda o cinta para programadores de lectura fotoeléctrica. La misma comprende una lámina -2- de material plástico, resistente, flexible y transparente, constituida, por ejemplo, por acetato de celulosa y una resina poliéster apropiada o similar.

Con -3- se designa una hoja de papel, opaca, por ejemplo ennegrecida por una de sus caras. Esta hoja de papel -3- se aplica sobre la lámina -2- de material plástico mediante una película -4- interpuesta entre ambas, constituida por una substancia aglomerante del tipo conocido por sus características de adherencia por contacto que permiten separar por desprendimiento la hoja -3- de la lámina -2-.

La aplicación de la hoja de papel -3- sobre la lámina de plástico -2- se efectúa con aparatos y dis-

positivos convencionales, después de lo cual la banda -1- se puede cortar a las dimensiones deseadas y normalizadas.

- Si se desean registrar sobre la citada banda -1- las informaciones de entrada de un fotelector continuo de programadores de lectura fotoeléctrica, cuyas informaciones están constituidas por un perfil continuo predeterminado -5-, se traza tal perfil en la posición previamente elegida sobre la cara libre de la hoja de papel -3-. A continuación se corta el perfil -5- con medios convencionales, indicados esquemáticamente por una hoja de afeitar -6-, de forma que el corte no llegue a afectar a la lámina de material plástico -2-. Luego, mediante una rápida y fácil extracción de la porción -3a- (figura 3) de la hoja de papel que no sirve, se obtiene la banda -1- con el perfil -5- deseado y la misma es apta para su utilización en un fotelector continuo.

- Constituye una evidente importante ventaja la rapidez y facilidad con que se puede preparar la banda para programadores de lectura fotoeléctrica con informaciones de entrada dispuestas según un perfil continuo -5-, así como la rapidez, facilidad y precisión con que tal perfil puede obtenerse.

- Otra ventaja muy importante consiste en la extraordinaria rapidez y facilidad con que se pueden efectuar modificaciones o variantes, incluso pequeñas, en el citado perfil -5-, gracias a la posibilidad de extraer fácilmente, por desprendimiento, porciones correctoras del perfil en cuestión.

- Debe hacerse constar que el modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran tan sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las que alcanzará asimismo la protección que se desea obtener. Por tanto, podrá fabricarse la banda para programadores de lectura fotoeléctrica de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los materiales más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones siguientes.

= . =

#### REIVINDICACIONES

- Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprende las siguientes reivindicaciones.

1. Estructura de banda para programadores de lectura fotoeléctrica, caracterizada por el hecho de comprender una lámina (2) de material plástico, resistente, flexible y transparente, una hoja (3) de papel opaca aplicada sobre una cara de dicha lámina de material plástico, y una película (4) de una substancia aglomerante, autoadhesiva por contacto, dispuesta entre la lámina y la hoja, del tipo convencional que permite despegar por desprendimiento la hoja de papel de la lámina de material plástico.

2. Estructura de banda para programadores de lectura fotoeléctrica.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 7 páginas foliadas y

escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 4 ENE. 1978

p. a.

~~JAIME IBERN GUYAS  
P. P.~~

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

FIG. 1

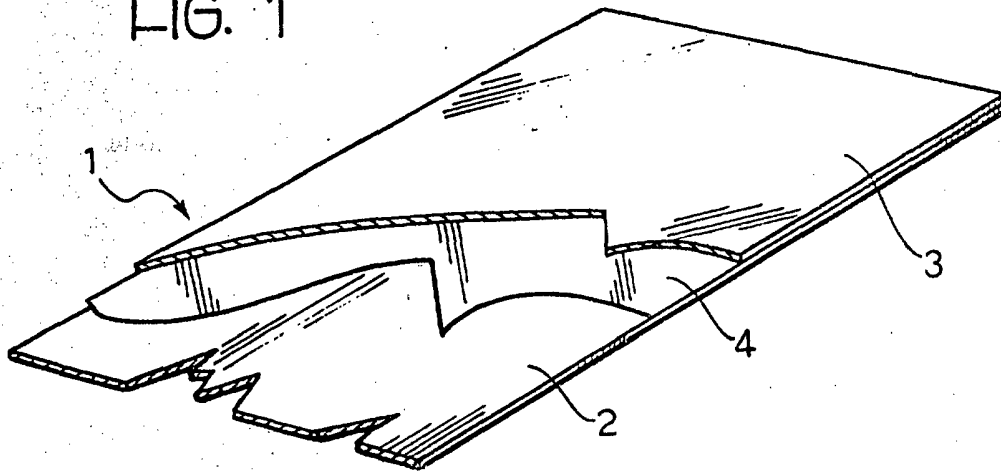


FIG. 2

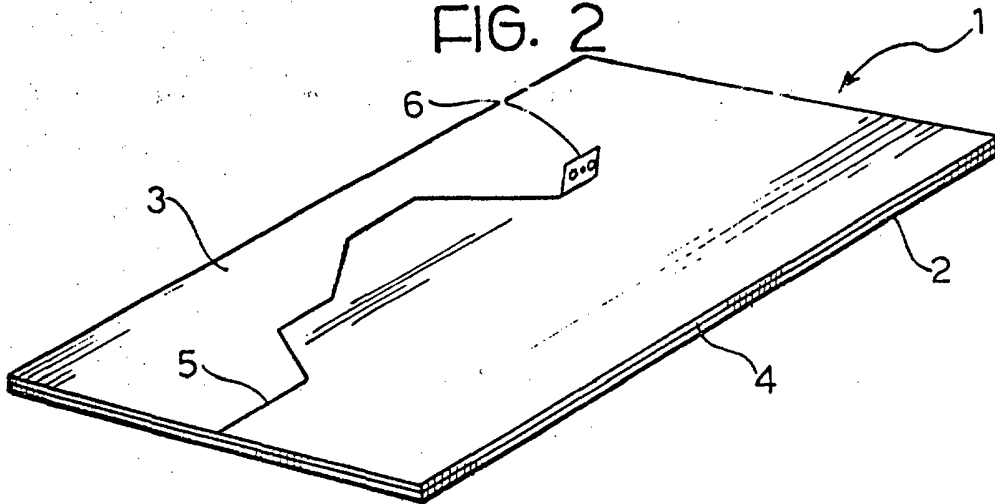
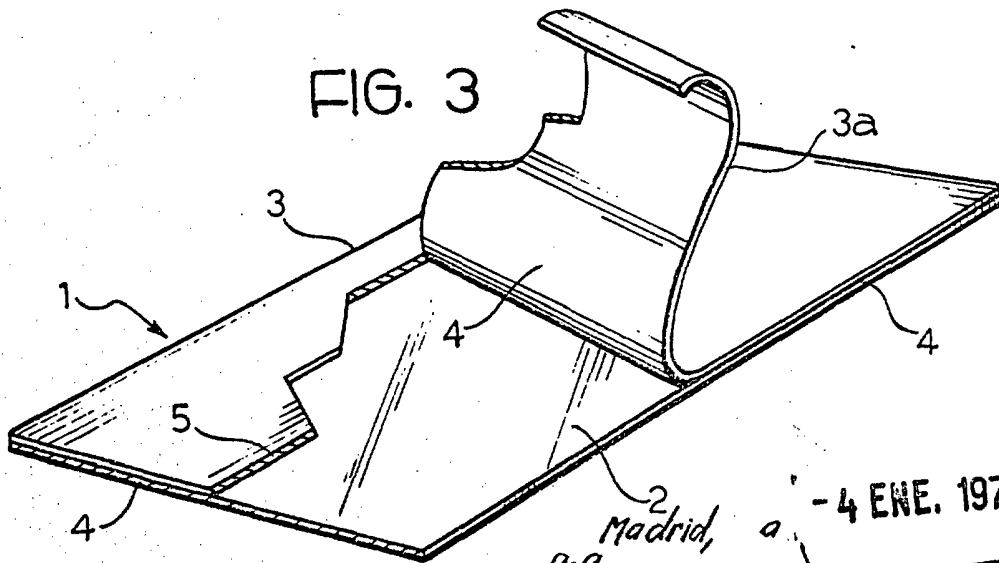


FIG. 3



Madrid, a -4 ENE. 1978  
p.a. JAIME ISERN GUYAS  
P.P.