



ESPAÑA

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 26 145 1	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION 13 NOV. 1981	

MODELO DE UTILIDAD 16 MAR. 1983

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL G09F 3/00
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "PLACA LAMINAR FLEXIBLE, IMANTADA, PERFECCIONADA"
--

(71) SOLICITANTE (S) PRODUCTOS CYS, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Rambla Solanas 66 CORNELIA DE LLOBREGAT (Barcelona)
--

(72) INVENTOR (ES) D. LUIS AGULLO ESTEBAN, el cual ha cedido todos los derechos a la entidad peticionaria.

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. PASCUAL CIVANTO CANTO
--

El presente modelo de utilidad se contrae, a. una
 placa laminar flexible, imantada, que presenta unas carac
 terísticas de estructura y/o constitución sustantivas de
 novedad, proporcionando una superficie apta para rotula-
 5 ción de signos o dibujos de cualquier clase y siendo por
 ello constitutiva de un elemento de etiquetaje de bajo cos
 to de obtención, apto para superponerse sobre superficies
 de materiales magnéticos, con independencia de la forma
 del perfil de asiento, teniendo una gran durabilidad y ob-
 10 teniéndose en forma de tira continua arrollable, por lo -
 que puede seccionarse en elementos unitarios de cualquier
 longitud para fines muy diversos.

El empleo de tiras de material resiliente imantado,
 en funciones de elementos auxiliares en una gran pluralidad
 15 de fines (juegos didácticos, bastidores o superficies metá-
 licas de planings, etc.), se ha venido generalizando de for

ma cada vez mas acusada, pero no existe en el mercado un
 elemento de tales características que permita la rotulación
 directa sobre su superficie, y menos una placa de tales con-
 diciones que posibilite que dichas inscripciones sean fa-
 5 cilmente eliminables, sin que queden residuos que emborro-
 nen la superficie rotulada, con recuperación, por lo que la
 utilidad práctica del objeto de este modelo es a todas lu-
 ces evidente.

Otro aspecto de la innovación que se propone, deri-
 10 va de la condición flexible de esta placa, lo cual la fa-
 culta para adherirse sobre cualquier clase de plano sea
 cual sea la forma de su perfil frontal, sin riesgo de des-
 prenderse, dada la condición estable de la fijación, lo
 que es ventajoso frente a otros procedimientos de eti-
 15 quetado, al simplificar en gran medida el tiempo y mano de
 obra exigidos para su utilización.

Asimismo debe resaltarse que el elemento que se pro-
 pone que consta, según se detallará seguidamente, de un míni-
 mo de dos elementos laminares unidos firmemente, uno de -
 20 ellos constitutivo del plano de rotulación, conserva per-

fectamente lisa dicha superficie apta para recibir las inscripciones, a pesar de adoptar la placa un perfil curvo, cóncavo o convexo durante su utilización, pudiendo reutilizarse en cualquier momento esta etiqueta en otras aplicaciones y sobre perfiles planos o de diferente curvatura, sin ningún problema.

5

Otra particularidad a destacar es la posibilidad de constituir una etiqueta doble, en el caso de contar esta placa con dos superficies aptas para rotulación, cuya variante será también descrita en forma pormenorizada en el texto que sigue.

10

En esencia el objeto que se preconiza consiste en una placa laminar flexible, imantada, que se caracteriza por integrarse por una banda o elemento de naturaleza acintada, de reducido grueso, que se obtiene mediante un aglomerado de un material resiliente, con un elevado porcentaje de ferrita de bario y un aglutinante endurecible, tal como un termoplástico, cola u otros, de lo cual deriva su condición flexible, cuyo cuerpo se imanta por una o sus dos caras mayores, por medio de la acción de un campo magnético

20

muy intenso, presentando integrada firmemente en al menos
 una de sus caras, un elemento laminar de mínimo espesor,
 como por ejemplo una lámina de metal finísimo, película
 de plástico o similares. Este estrato de cubrición de una
 5 de las caras, se caracteriza básicamente por no presentar
 ningún poro y además por tener un coeficiente de elástici
 dad muy próximo al del cuerpo base imantado, de manera que
 todo el conjunto laminar admite una flexión longitudinal
 en cualquier sentido, sin que en ningún caso la citada lá
 10 mina de cubrición se desprenda total o parcialmente de su
 asiento, o llegue a presentar alteraciones o rugosidades
 en la continuidad de su superficie, lo cual repercute muy
 favorablemente en la durabilidad de la etiqueta en cues-
 15 tión. Por lo demás, la condición no porosa de la parte ex-
 terna de dicha película superficial que recubre a la cara
 imantada del cuerpo flexible, posibilita la realización
 de inscripciones o dibujos sobre la misma, cuyos signos
 o grafismos serán fácilmente eliminados por simple frota-
 miento con adición de un disolvente tal como el alcohol,
 20 sin raspar o rayar a dicha superficie, con recuperación

5

10

15

20

del estado inicial de dicho plano que puede ser reutilizado inmediatamente.

5 A tal efecto se han ensayado diferentes materiales plásticos, tales como el polietileno, o PVC, que resultan compatibles con las propiedades enunciadas.

Los dos elementos que integran esta placa, se unen por disposición en las caras de correspondencia de una sustancia de gran poder de encolado con elevada resistencia a la humedad, variaciones de temperatura y a los parásitos, obteniéndose según lo antes citado en forma de tira continua arrollable, con posibilidad de fácil seccionado a longitudes preestablecidas, mediante su paso simultáneo, previo un centraje y/o coalineación de los dos elementos laminares, y contracción a través de uno de sus extremos, a través de un par de rodillos superpuestos, de presión regulable, que los comprime fuertemente, garantizando una óptima unión de los mismos.

20 En el caso de incorporar en sus dos caras mayores, estando éstas imantadas, una película o capa de mínimo grueso no porosa, según lo explicado, la placa podrá ser emplea

da por sus dos lados aplicada a dicha finalidad, pudiendo tener dichos estratos diferentes coloraciones o acabados para fines distintos.

Adicionalmente, ha de mencionarse que dicha lámina complementaria con posibilidad de inscripción sobre la misma, posibilita un mejor acabado de las superficies oscuras de las tiras imantadas. Hasta la fecha se conoce el haber dotado a dicha cara de una película de pintura monocroma con diferentes colores y aún dibujos, pero ello no es en modo alguno equivalente al objeto ahora propuesto, al ser dicho estrato apto para rotular encima de él, con cizcil borrado, ni resistir su adherencia frente a la flexión de la pieza base.

Las características estructurales y aspectos innovados por el modelo de utilidad al que se contrae esta memoria y sus ventajas respecto a la técnica conocida, aparecerán más claramente, mediante el examen de la descripción detallada que sigue, ejemplificativa, ilustrada a título indicativo y no limitativo, con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1ª ilustra en alzado lateral una placa según las características explicadas, apreciando su cuerpo base -10-, imantado y la lámina -11-, de mínimo grueso y condición no porosa que va firmemente adherida a su superficie.

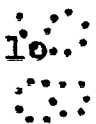
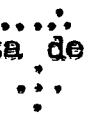
5

En la figura 2ª, se grafia en planta este elemento, a través de la cara imantada -10-, destinada a superponer se sobre el plano de fijación de condición magnética.....



10

La figura 3ª, corresponde a una vista en planta de la placa explicada con visión de la otra cara, lisa, -11-, destinada a rotulación con fácil borrado, conforme a lo explicado.



.....

15

En la figura 4ª, se ha ilustrado el proceso de obtención de esta placa en forma de tira continua y arrollable (dada su gran flexibilidad) y reducido grosor total, lo cual se consigue por paso de ambos elementos -10- y -11-, convenientemente centrados y con disposición entre sus caras de correspondencia de una cola de alta adherencia, a través del espacio interrodillos -12- y -13-, cuyos elementos son de presión regulable.

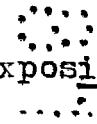
20

5

Finalmente y en la figura 5ª se grafía una placa
 comportando sendas láminas de condición rotulable -11- y
 -11'-, en sus dos caras mayores, rodeando al cuerpo iman-
 tado -10-, en cuyo caso esta etiqueta puede utilizarse por
 sus dos caras, incorporando datos complementarios de los
 que figuran en una de dichas superficies, o distintos, pa-
 ra diferentes fines.



Una vez descrita convenientemente la naturaleza de
 este modelo de utilidad, en forma tal que pueda ser llevada
 do a la práctica por técnico en la materia, se hace constar
 a los efectos oportunos que su objeto no queda limitado a
 las particularidades o condiciones exactas de esta exposi-
 ción, sino que por el contrario en él se introducirán aque-
 llas modificaciones de detalle que las circunstancias y la
 práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando no se alteren
 o modifiquen las características esenciales del mismo, que
 se resumen en las siguientes:



5

10

15

REIVINDICACIONES

1ª.- Placa laminar flexible, imantada, perfeccionada, que se caracteriza por proporcionar una superficie flexible y apta para rotulación, de fácil borrado, siendo por

5 ello constitutiva de un medio para etiquetaje, quedando directamente adherido sobre superficies de materiales de con dic ión magnética con frontal de cualquier perfil, car acteri zada esencialmente por integrarse por una banda o elemento acintado, de reducido grueso, obtenido mediante un agl ome rado de un material resiliente, con un elevado porcentaje de ferrita de bario y un aglutinante endurecible tal co mo un termoplástico, cola u otros, de donde deriva su car acter flexible, teniendo imantadas una o sus dos caras mayores por la acción de un campo magnético muy intenso, pres entan

10 do integrada firmemente en por lo menos una de dichas superficies rectangulares, un elemento laminar de mínimo es pesor, tal como una lámina de metal finísimo pulido, película de plástico, o similares, cuyo estrato de cubrición se caracteriza basicamente por no presentar ningún poro y

15 por tener un coeficiente de elasticidad muy próximo al del

20

cuerpo base imantado, de manera que el conjunto admite una flexión longitudinal, en cualquier sentido, sin que en ningún caso la citada lámina de cubrición se desprenda de su posición o llegue a presentar alteraciones o rugosidades en la continuidad de su estructura, con lo que esta placa podrá adosarse sobre superficies curvas, cóncavas o convexas, posibilitando la condición no porosa de su cara externa, la realización sobre la misma de inscripciones o grafismos, los cuales serán fácilmente suprimidos por medio de un disolvente tal como el alcohol, sin rasgar o rayar a dicho estrato laminar, y sin ningún resto o coloración, pudiendo ser reutilizada inmediatamente en su función explicada.

5

10

15

20

2ª.- Placa laminar flexible, imantada, perfeccionada,

según la anterior reivindicación, y porque en el caso de contar con sus dos caras mayores imantadas, ambas cubiertas por una lámina lisa de condición rotulable, podrá ser utilizada por sus dos lados aplicada al fin de etiquetaje, sobre estanterías metálicas o similares, pudiendo presentar dichos estratos, en dicha circunstancia, distintas colora-

ciones o acabados, y aún diferencias de grosor, para caracterizar objetivos individualizados.

3ª.- Placa laminar flexible, imantada, perfeccionada, según las anteriores reivindicaciones y porque los dos elementos que integran esta placa se unen por disposición en las caras de correspondencia, de una sustancia de gran poder de encolado, resistente a la humedad, variaciones de temperatura y a los parásitos, obteniéndose dicha placa en forma de tira continua arrollable, que admite un fácil seccionado a longitud elegida, mediante el paso simultáneo de las dos piezas laminares, que la constituyen, previo un centraje y/o coalineación respectiva, a través de la garganta definida entre dos rodillos superpuestos gíricos, de presión regulable, que los comprimen fuertemente, garantizando una óptima unión de ambos elementos.

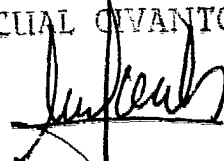
4ª.- PLACA LAMINAR FLEXIBLE, IMANTADA, PERFECCIONADA.

La presente memoria consta de doce hojas foliadas y

mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra en el plano que a la misma se acompaña.

Madrid, 13 NOV. 1981

PASCUAL CIVANTO
P. P.



Firmado: Miguel A Santos Gironés

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Fig.1

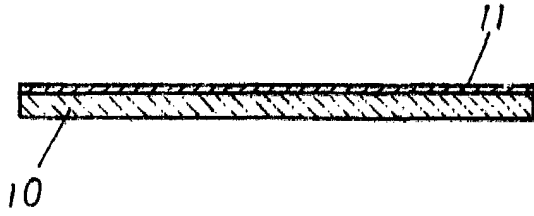


Fig.2

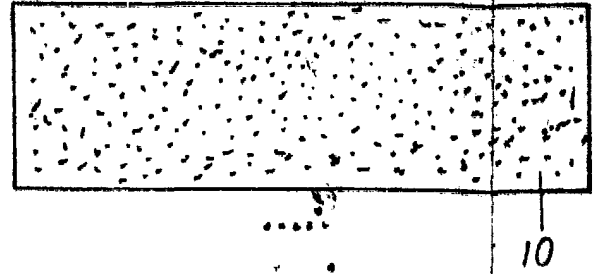


Fig.4

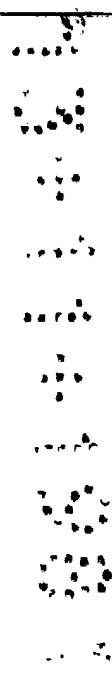
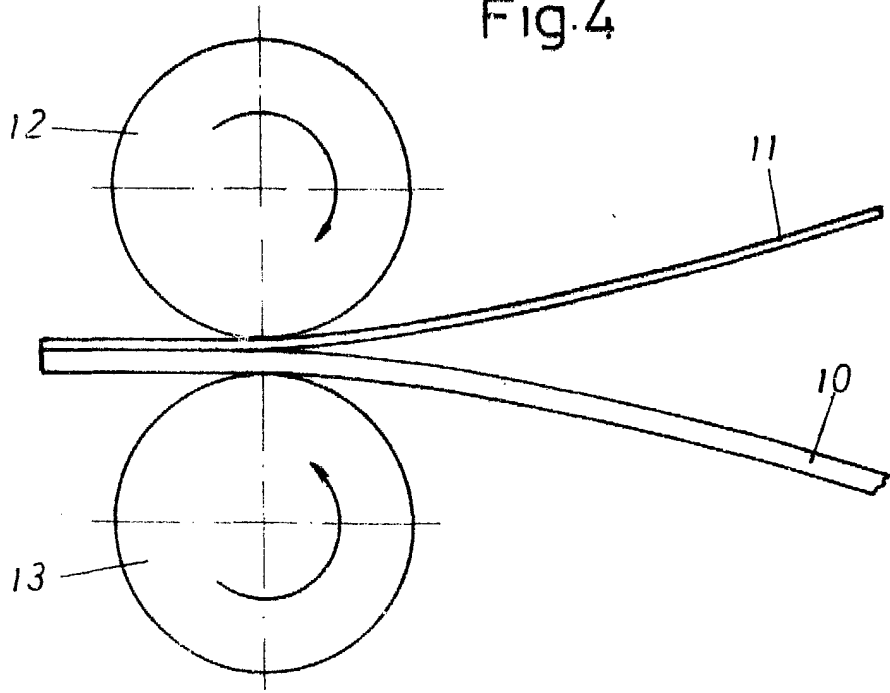


Fig. 3

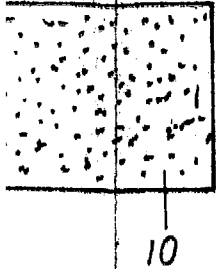
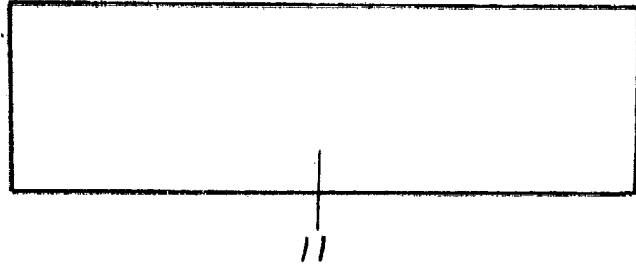
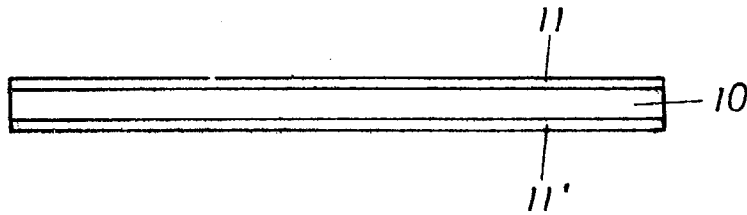


Fig. 5



Madrid 13 NOV. 1981

PASCUAL QVANTO
P. P.

Firmado: Miguel A. Santos Gironés