

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO Nº 286108	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 17 ABR. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 DIC. 1985

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO 207898	(32) FECHA 18-4-1984	(33) PAIS NUEVA ZELANDA.
---	--------------------------------	------------------------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. A01K11/00
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

Marbete de una pieza formado de un material plástico elástico.

(71) SOLICITANTE (S)

ALLFLEX INTERNATIONAL LIMITED. (Sociedad neozelandesa).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

PALMERSTON NORTH (NUEVA ZELANDA) 931 Tremain Avenue.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. CARLOS ROEB UNGEHEUER.

1 El presente modelo de utilidad se refiere a un marbete de
una pieza formado de un material plástico elástico, utili-
zable en primer lugar para fines de identificación y más
particularmente, pero no de modo exclusivo, a un marbete
5 de identificación para animales.

Son bien conocidos marbetes de una amplia variedad de tipos
para el uso en la identificación o para aplicar información
a objetos animados o inanimados. Por ejemplo, es bien cono-
cido usar marbetes flexibles o rígidos de una o dos piezas
10 para la identificación de animales, aplicándose tales mar-
betes normalmente a la oreja de un animal. Los marbetes
procuran un medio de identificación, bien sea por clave de
color o por indicios escritos, que aparecen sobre los mar-
betes. En otras aplicaciones los marbetes pueden ser utili-
15 zados para la identificación de canales de animales en in-
dustrias elaboradoras de carne, para la identificación de
pieles, para sacas de correos en servicios postales, balas
de lana, vestidos y muchos otros casos bien apreciados por
los expertos en la materia. El uso de marbetes para fines
20 de identificación o para la aplicación de información a ob-
jetos, por lo tanto, es una técnica bien desarrollada.

Dos de los requisitos principales para marbetes, destinados
a los propósitos antes mencionados, son que el marbete tie-
ne que ser aplicado fácilmente al objeto al que debe suje-
25 tarse y una vez aplicado tiene que permanecer en su sitio,
es decir que debe tener características elevadas de reten-
ción. Esto ocurre especialmente, por ejemplo, en el caso de
animales, en que el marbete deberá ser aplicado con rapi-
dez y facilidad, de modo que el operario no necesite estar

1 en proximidad cercana del animal durante periodos prolonga
dos de tiempo. El marbete, sin embargo, tiene que ser de
larga duración y permanecer aplicado al animal, de modo que
se consiga la continuidad de la identificación.

5 En la industria de la cria de ovejas y en otras industrias
de animales pequeños existe una necesidad de un marbete
simple y de bajo coste, que cumpla los requisitos anterior-
mente mencionados de facilidad de aplicación y de retención
una vez aplicado. Generalmente los marbetes de construcción
10 de una pieza son más baratos de producir y como resultado
los marbetes, que han sido hasta ahora populares en la in-
dustria de cria de ovejas, son marbetes de una pieza. Como
existen problemas de retención asociados con marbetes de
una pieza producidos por materiales elásticos, los marbetes
15 populares para ovejas se producen a partir de un material
plástico rígido, tal como nylon. Estos marbetes usualmente
se instalan en una abertura previamente punzada en la ore-
ja del animal, aunque en la memoria de patente de Nueva
Zelanda nº 130.497 se describe un marbete que está destina-
do a ser auto-perforante. Tal marbete, sin embargo, es ina-
20 decuado para su propósito final, por sus propiedades bajas
de retención, especialmente cuando resulta enganchado, ya
que puede ser retirado fácilmente a través de la abertura
en la oreja debido a la naturaleza rígida de las porciones
de ramas.

25 Esfuerzos para vencer la falta o la baja retención de mar-
betes plenamente flexibles de una pieza han dado por resul-
tado un gran número de diferentes construcciones de marbe-
tes, que generalmente tienen un panel de grandes proporcio-

1 nes y una porción de cabeza sujeta al panel por un cuello.
Las porciones de cabeza están diseñadas de tal modo que
pueden compactarse durante la aplicación, pero adoptan sus
5 proporciones normales después de la aplicación. Debido al
tamaño de la cabeza, sin embargo, tiene que aplicarse una
gran abertura en la oreja del animal y tal abertura es ten-
ta de curación. Aún cuando hubiera tenido lugar la curación,
la cabeza todavía es susceptible de arrancarse a través de
la abertura.

10 El presente modelo de utilidad, sin embargo, procura un
marbete flexible de una pieza que, en virtud de su construc-
ción, tiene una alta característica de retención aún cuando
no se basa en ningún acoplamiento o cierre físico de una
parte del marbete con otra parte, ni tiene ninguna porción
15 de cabeza aumentada, siendo su único propósito retener en
su sitio el marbete. Sólo necesita formarse una pequeña
abertura durante la aplicación del marbete, siendo la apli-
cación del marbete simultánea con la aplicación de la aber-
tura y, por lo tanto, mientras el marbete es particularmen-
te adecuado para pequeños animales tales como ovejas, igual-
20 mente puede ser utilizado en otras aplicaciones, donde exis-
ta la exigencia de que sólo se forme una pequeña abertura
en el objeto que deba ser provisto del marbete,

25 El presente modelo de utilidad tiene como objeto procurar
un marbete, que es de construcción simple y de bajo coste,
puede ser aplicado con facilidad a cualquier objeto anima-
do o inanimado y permanecerá sujeto a aquel objeto.

En su aspecto más amplio el presente modelo de utilidad pro-
cura un marbete de una pieza, formado de un material plás-

1 tico elástico, comprendiendo dicho marbete un miembro de
montaje y un par de paneles sujetos al mismo, teniendo di-
cho miembro de montaje un par de porciones de rama acopla-
dos entre sí por una porción intermedia, extendiéndose uno
5 de dichos paneles desde el extremo de cada una de dichas ra-
mas.

En la descripción más detallada del objeto del modelo de
utilidad que sigue, se hará referencia a los dibujos anexos,
en que:

10 La figura 1 es una vista en alzado lateral de una forma
preferida del marbete de acuerdo con el modelo de utilidad,
la figura 2 es una vista en alzado lateral tomada en la
dirección de la flecha A, y

la figura 3 es una vista de alzado lateral, similar a la de
15 la figura 2.

La forma preferida del marbete, según se ilustra en los di-
bujos, está preferentemente moldeada en una pieza de mate-
rial plástico elástico y, según es conocido en la técnica,
el poliuretano es un material particularmente adecuado, en
especial si el marbete está destinado para uso como un mar-
bete de oreja de identificación de un animal. El marbete
está formado por un par de porciones de cuerpo 10 y 11,
acopladas entre sí por una porción 12 conectadora, que for-
ma un miembro de montaje. En la forma preferida, las porcio-
nes de cuerpo 10 y 11 tienen la forma de paneles alargados
25 planos 10a y 11a. La forma y configuración actual de la
porción o las porciones de cuerpo 10 y 11 pueden alterarse
dependiendo del uso final del marbete, sin embargo, es desea-
ble que, por lo menos, la porción 10 de cuerpo sea un panel

1 alargado, estrecho, plano del tipo general ilustrado en los dibujos.

5 El miembro de montaje 12 es preferentemente de una sección transversal circular, elíptica o curvada semejante y está formado con una porción 13 intermedia curvada, situada aproximadamente en la parte mediana de su longitud. La porción intermedia, por lo tanto, tiene sustancialmente la forma de una V ó U invertidas. Preferentemente la distancia entre las porciones de rama 12a es sustancialmente igual al grosor de la oreja del animal, a cuyo uso se destina el marbete, de modo que la porción de montaje tiene un ajuste estrecho con la oreja. En una forma modificada sólo es necesaria la porción 13 intermedia de sección transversal curvada.

15 Los paneles 10a y 11a están formados con una abertura 14 en o cerca de su extremo exterior. Esta abertura 14 forma un medio de acoplamiento, que puede ser engranado por una proyección sobre la lanza del aplicador de una herramienta aplicadora. Tal herramienta aplicadora, por ejemplo, puede ser del tipo descrito en la memoria de patente de Nueva Zelanda del mismo titular 205.908, que es del tipo de disposición de pinza, teniendo un mango y una palanca siendo la palanca accionable para mover una lanza aplicadora hacia una superficie fija de soporte o alternativamente para mover la superficie de soporte hacia una lanza fija.

20
25 Cuando se aplica el marbete, por ejemplo, a la oreja de un animal, uno de los paneles 10a o bien 11a es acoplado a la lanza del aplicador haciendo pasar la abertura 14 sobre una proyección sobre la lanza. Entonces la lanza es movida para

1 engranar con la oreja del animal que, por lo menos parcial-
mente, es soportada por la superficie soportadora, de modo
que se permita que la lanza pase a través de la oreja y arras-
tre así consigo el panel sujeto a la misma hasta que la por-
5 ción intermedia 13 esté situada en la abertura formada en
la oreja. Entonces se retira la lanza para dejar el marbete
situado en la oreja del animal.

Teniendo el panel una configuración plana estrecha, la aber-
tura requerida para ser formada en la oreja del animal se
10 mantiene en un mínimo y es tal que sea sólo ligeramente ma-
yor que la forma en sección transversal de la porción conec-
tadora 12. Debido a la naturaleza alargada del panel, el
mismo tiende a curvarse alrededor de la lanza durante la
aplicación y esto asegura que se forme sólo una pequeña
15 abertura en la oreja. Si se requiere, puede formarse una
rendija guiadora o semejante en la herramienta aplicadora,
de modo que esta deformación del panel se fuerce a ocurrir
durante la aplicación. Esta deformación del panel durante
la aplicación también puede fomentarse por la inclusión de
20 bordes 16 avanzados, inclinados como se ilustra en la figu-
ra 2.

El marbete, por lo tanto, cuelga de la oreja del animal en
la orientación ilustrada en la figura 1, con la porción 13
intermedia del miembro de montaje 12 plegada y situada den-
25 tro de la oreja y un panel 10a y 11a situado enfrente y de-
trás de la oreja. Como es solamente el panel 10a el que
tiene que pasar a través de la oreja del animal, entonces
no se requiere un delgado panel estrecho formado en la por-
ción de cuerpo 11 y, por lo tanto, este panel puede ser de

1 dimensión general sustancialmente mayor, para procurar por
ello un área, en la que pueden colocarse los indicios de
identificación. El marbete, en la configuración ilustrada
en los dibujos, análogamente puede ser marcado con indicios
5 de dimensiones limitadas y, por lo tanto, mientras que prin
cipalmente un marbete de este tamaño sólo sería utilizable
para identificación por claves de color, el presente marbe
te puede llevar indicios. El tamaño del marbete es tal que
el mismo sea enteramente adecuado para el uso en pequeños
10 animales, tales como ovejas y corderos.

Mientras que las dimensiones físicas y en particular la
anchura transversal de los paneles 10a y 11a, que forman
hombros 15, servirá para mantener en posición el marbete,
se prefiere la forma del modelo de utilidad mostrada en la
15 figura 3, en que una o más proyecciones se forman con los
paneles 10a y 11a, de modo que sirven como un medio para
impedir que los paneles sean retirados hacia atrás a través
de la abertura en la oreja del animal. En la forma ilustra
da, cada uno de los paneles 10a y 11a está provisto de ló
20 bulos 15a, que están moldeados como una parte integral y
se proyectan hacia atrás hacia la porción intermedia 13 del
miembro de montaje 12. Como una alternativa o adición a ello
también pueden formarse proyecciones, de modo que se proyec
ten hacia fuera y hacia dentro en relación con las superfi
25 cías planas de los paneles.

El marbete de acuerdo con el modelo de utilidad es extrema
damente simple, y por ello económico de producir, en su cons
trucción y es utilizable en muchas aplicaciones, en que ne
cesiten ser identificados objetos animados e inanimados.

1 El marbete es particularmente útil para identificación por
clave de color, pudiéndose marcar, sin embargo, indicios
sobre los paneles 10a y 11a, especialmente cuando un panel
se ha hecho con dimensiones mayores. Alternativamente un
5 panel separado de identificación o de información puede su-
jetarse al marbete cuando se instale y, por ejemplo, esto
puede conseguirse por un panel (no ilustrado) teniendo una
proyección, que puede ajustarse a presión dentro de la abe-
tura 14.

10 El marbete puede ser aplicado fácilmente con una herramién-
ta aplicadora del tipo de pinza y sólo necesita practicarse
una pequeña abertura formada en el objeto, a que deba apli-
carse el marbete. Una vez en su sitio, los paneles están
colocados a ambos lados de la oreja y se mantienen en tal
15 posición por el miembro de montaje 12, dimensionado relati-
vamente grueso. Los paneles delgados flexibles son tales
que resistan al arranque, sin embargo, aún cuando el miem-
bro de montaje, en relación con los paneles delgados, sea
menos flexible que los paneles, es suficientemente flexible
20 para resistir al arranque, La naturaleza menos flexible del
miembro de montaje y su disposición por encima de los extre-
mos terminales de los paneles, según se cree, ayuda mate-
rialmente a la elevada característica de retención del mar-
bete, ya que incluso, cuando un panel sea arrancado engan-
25 chándose en un objeto inmóvil, es difícil de deformar el miem-
bro de montaje a una posición, en que está suficientemente
"aplanado" para permitir que el marbete sea retirado a tra-
vés de la abertura en la oreja. Usualmente el panel extrema-
damente flexible quedaría libre antes de esta deformación,
30 que pudiera tener lugar en el miembro de montaje.

1 Mientras que los hombros 15 también representan una parte
para asegurar que se retenga el marbete, aún cuando se hu-
biera enganchado, se ha encontrado que durante la aplicación,
la abertura, formada en la oreja del animal, es sustancial-
5 mente redonda y de dimensiones tan pequeñas que rápidamen-
te se cura, de modo que el miembro de montaje puede girar
en la misma. La superficie curvada del miembro de montaje
asegura que la abertura no se agfande como resultado de
que tenga lugar tal rotación.

10 Debido a la naturaleza de construcción simple del marbete,
el mismo es barato de producir. La naturaleza simétrica del
marbete también tiende a la simplificación de la aplicación,
ya que la persona, que aplica el marbete, no necesita pri-
meramente determinar qué panel es aquel que debe pasar a
15 través de la oreja y sujetarse así a la lanza del aplica-
dor. Aún cuando los paneles tienen formas alargadas estre-
chas, los mismos pueden llevar hasta 5 dígitos y a este fin
la porción de rama 12a del miembro de montaje 12 no se sola
pa sobre la superficie frontal del panel.

20 El marbete también puede ser aplicado por vía de la parte
frontal de la oreja de un animal (a su vez, esto es posible
a causa de su naturaleza simétrica) y de acuerdo con ello
asegura en las ovejas que no se arrastre lana a través de
la herida. Por lo tanto, se ha encontrado que la necrosis
25 de la oreja no es ningún problema en el caso de este marbe-
te.

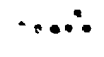
Finalmente el miembro de montaje curvado o en forma de
U/V, más los delgados y flexibles paneles no presentan nin-
guna posibilidad de daños a los fillos de piezas manuales

1

esquiladoras cuando el marbete se usa como marbete para ovejas.

El presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

5



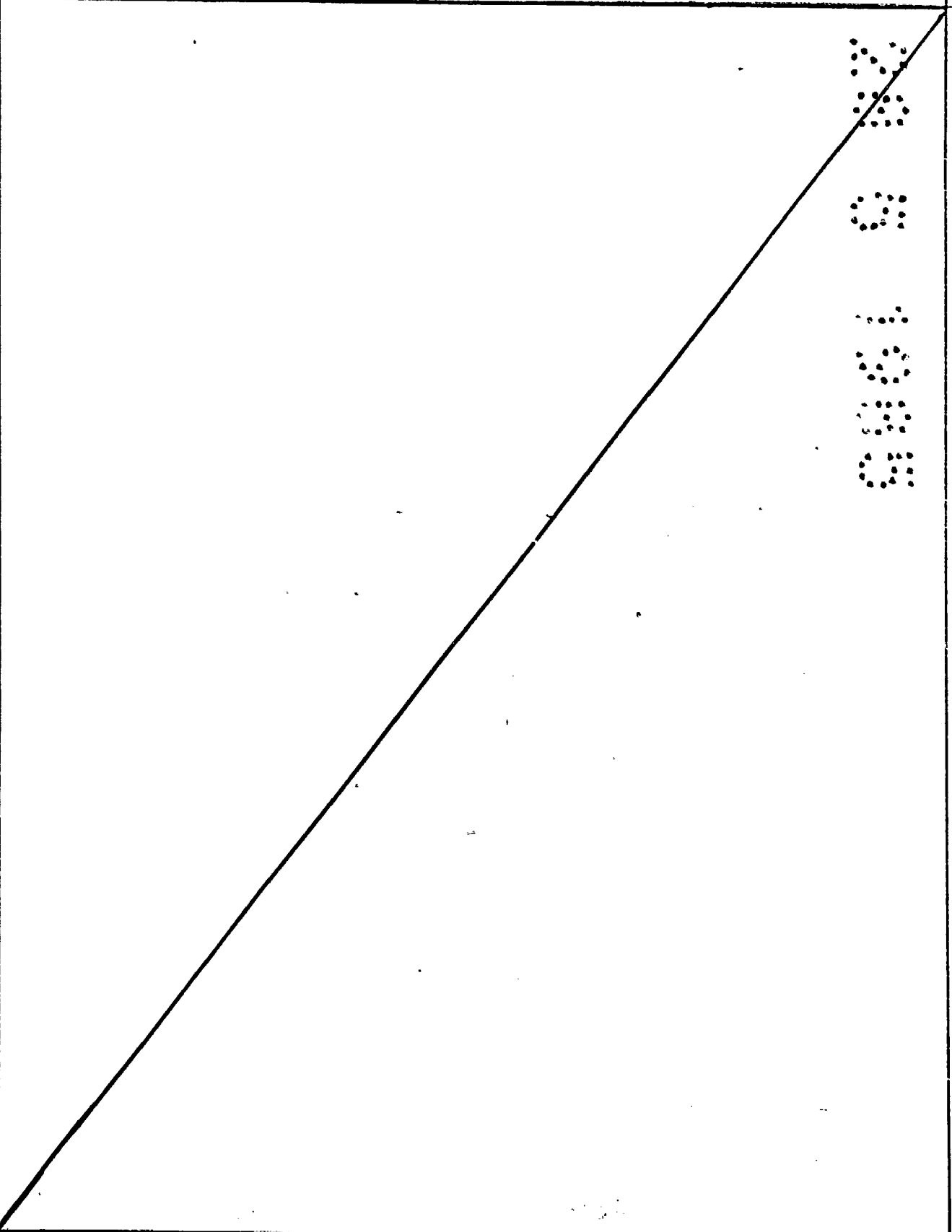
10

15

20

25

30



REIVINDICACIONES

1 - Marbete de una pieza formado de un material plástico elástico, comprendiendo dicho marbete un miembro para montar y un par de paneles sujetos al mismo, caracterizado por que dicho miembro de montaje tiene un par de porciones de rama acoplados entre sí por una porción intermedia, extendiéndose dicho panel en uno de los casos desde el extremo de cada una de dichas porciones de rama.

2 - Marbete según la reivindicación 1, caracterizado porque, por lo menos, uno de dichos paneles es de una delgada forma alargada, proyectándose la porción de rama, sujeta al mismo, desde uno de sus extremos y teniendo el otro extremo medios de acoplamiento incorporados con el mismo, por lo que el panel puede ser acoplado a una herramienta aplicadora.

3 - Marbete según la reivindicación 2, caracterizado porque el medio acopiador es una abertura.

4 - Marbete según una de las reivindicaciones 2 ó 3, caracterizado porque, por lo menos, la porción intermedia del miembro de montaje es de sección transversal sustancialmente circular.

5 - Marbete según la reivindicación 4, caracterizado porque el diámetro de la sección transversal circular es sustancialmente mayor que el grosor de, por lo menos, uno de los citados paneles, pero menor que la anchura de, por lo menos, uno de dichos paneles mencionados.

6 - Marbete según una de las reivindicaciones 1 - 6, caracterizado porque la porción intermedia es de forma generalmente curvada, de tal modo que el miembro de montaje sus-

1 tancialmente tiene forma de U.

7 - Marbete según una de las reivindicaciones 2 a 6, caracte-
5 terizado porque los bordes laterales de, por lo menos, uno
de dichos paneles, adyacentes a su extremo libre, convergen
hacia dentro en la dirección hacia uno de dichos extremos.

8 - Marbete según la reivindicación 7, caracterizado porque
el medio de acoplamiento está situado dentro del área del
panel, limitada por dichos bordes laterales convergentes.

9 - Marbete según una de las reivindicaciones 2 a 6, caracte-
10 terizado porque dichos paneles son sustancialmente idénticos
y están colocados en una disposición de cara a cara, espa-
ciada a parte.

10 - Marbete según las reivindicaciones precedentes, caracte-
15 terizado porque dicho miembro de montaje tiene sustancial-
mente forma de U y tiene sección transversal sustancialmen-
te circular, presentando cada panel forma alargada, plana,
delgada y está sujeto y se extiende desde el extremo de
cada porción de rama del miembro de montaje, siendo conver-
gentes hacia dentro, en dirección de dicho extremo libre,
20 los bordes laterales de, por lo menos, un panel adyacente
al extremo libre del panel y teniendo medios de acoplamiento
incorporados, adyacentes a dicho extremo libre, para acoplar
el citado marbete a una herramienta aplicadora.

11 - Marbete según una de las reivindicaciones 1 - 10, caracte-
25 rizado porque cada porción de rama se extiende alejándose
de dicho panel en una dirección alineada o paralela al
eje longitudinal de simetría del panel.

12 - Marbete según una de las reivindicaciones precedentes,
caracterizado porque el borde del panel, donde se une con


1 la porción de rama, forma un hombro, que se proyecta a ca
da lado de la unión entre la porción de rama y el panel.

13 - Marbete de una pieza formado de un material plástico
elástico.

5 Según se describe y reivindica en la presente memoria des-
criptiva y consta de trece hojas de texto foliadas y escri-
tas a máquina por una sola de sus caras y el plano que
la misma se acompañan.

Madrid, a 17 de Abril de 1985.

CARLOS ROEB
P. P.


Fdoz Pedro Matallanes

10

15

20

25

30

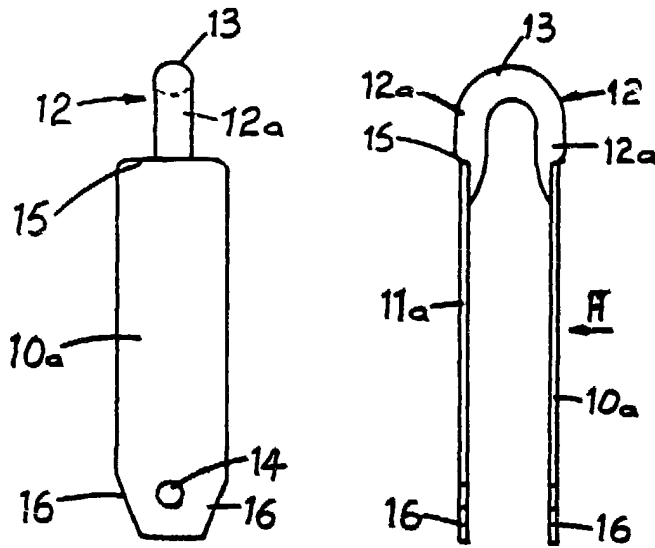


FIG. 2.

FIG. 1.

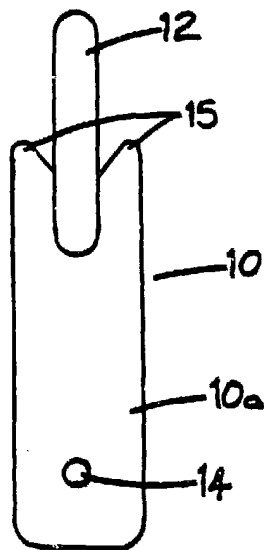


FIG. 3.

ESCALA VARIABLE

CARLOS BOES
P. P.

Fdo: Pedro Matamorón