

182465

- S/Ref: A-1895.-

- N/Ref: O.G. nº 23.286.-MCN.-

182465

MODELO DE UTILIDAD

=====

15



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B 65</u>
SUBCLASE <u>D</u>



MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"CLIP PARA EL CIERRE DE BOLSAS DE RED"

Solicitante: D. Floyd Gregg Paxton, con domicilio-
en P.O. Box 2098.- YAKIMA, WASHINGTON
(U.S.A.).

Inventor: El Solicitante, ingeniero, norteamericano.

182465



Las bolsas plásticas de polietileno vienen -
cerrándose cada vez con mayor frecuencia comercialmen-
te mediante cierres planos del tipo denominado "Kwik -
Lok", permitiendo así muchas ventajas en cuanto a ca-
5. lidad de los productos y control de mercancías. Es im-
portante evitar el deslizamiento de los cuellos de las
bolsas a través de los cierres, lo cual es particular-
mente difícil de conseguir en las bolsas plásticas de
red. Estas tienden a deslizarse a través de casi cual-
10. quier cierre aplicado sueltamente a ellas y la única -
alternativa ofrecida a los usuarios de este tipo de --
bolsa ha sido hasta ahora el empleo de abrazaderas de ban
da metálica o cinta adhesiva que son muy difíciles de
retirar e impracticables de reponer manualmente para -
15. volver a cerrar la bolsa.

Un objeto de la presente invención es el de-
proporcionar un perfeccionado cierre para bolsa del ti-
po "Kwik Lok" que ofrezca una elevada resistencia al -
deslizamiento del cierre sobre el cuello de cualquier-
20. bolsa plástica a la que se aplique, incluso el cuello-
de una bolsa de red plástica cerrada por él, pero que -
puede manipularse fácilmente para interrumpir la rela-
ción de cierre del clip con la bolsa y volverse a apli-
car luego manualmente para cerrar de nuevo la bolsa.

25. La figura 1 es una vista en perspectiva frag-
mentaria y de tamaño real de una bolsa de red cerrada -
mediante una versión preferida de un clip de la inven-
ción.

30. Las figuras 2, 3 y 4 comprenden vistas en --
planta ampliadas de tres modificaciones de dicha ver--



sión preferida, que difieren en el tamaño de la abertura confinadora de la bolsa en el clip para dar a estas modificaciones unas especiales eficacias en el cierre de bolsas de red de tres grupos de diferentes tamaños.

5. La figura 5 es una vista en planta fragmentaria de una forma modificada de la invención, en la que la abertura confinadora del cuello de la bolsa presenta la configuración general de un reloj de arena, en la que dos lengüetas lateralmente opuestas forman un estrechamiento en la parte media de la abertura, que separa la porción superior de ésta de la inferior, y en la que la porción inferior de tal abertura está configurada análogamente a la superior, formando un par secundario de mordazas con puntas dirigidas hacia abajo, de función similar a las mordazas formadas a lados opuestos de la abertura de entrada del clip, realizando así una operación de cierre adicional del cuello de la bolsa, atrapando separadamente la parte del cuello citado confinada en la porción inferior de la abertura del clip, mientras que el resto del cuello queda atrapado en la porción superior de aquél, acentuando así la acción efectiva del clip de impedir el deslizamiento del cuello de la bolsa a través de él al aplicarse tal clip al citado cuello para cerrarlo. En esta forma de la invención, la tercera lengüeta en punta mostrada en las figuras, 2, 3 y 4 se omite de la porción inferior de la abertura confinadora del cuello de la bolsa.

La invención está preferiblemente materializada en un clip 10 que se muestra a escala real en la vista en perspectiva de la figura 1, cerrando el cuello 11

182465



5. de una bolsa plástica de red 12. Para facilitar la ilustración de los detalles de la invención, las figuras 2- a 5 inclusive representan unas ampliaciones de las formas preferidas y modificadas de la invención, en un factor de cuatro.

10. El clip 10 es preferiblemente de $6,4514 \text{ cm}^2$.-- aproximadamente. Como se muestra, tiene un tamaño de -- 22,225 mm. x 27,787 mm. El clip está biselado en las -- esquinas en 13 y comprende una lámina de plástico de -- poliestireno rígido pero elástico, de un espesor de - - 0,8254 mm.

15. En un borde del clip 10 hay una muesca en V - 14 que termina en su vértice en una estrecha abertura - 15, cuyo extremo interno comunica con una abertura 16 - confinadora del cuello de la bolsa, cuyas porciones superiores están arqueadas hacia arriba a lados opuestos - de la abertura 15 para dividir el material del clip en - dos mordazas yuxtapuesta 17 con puntas dirigidas hacia - abajo. En el clip 10, la abertura 16 presenta preferible - mente una forma de X o de reloj de arena, siendo aplica - bles ambos términos a la forma de la abertura en todos - los diversos tamaños de la misma de que están provistos - los clips 10 para ofrecer el espacio en dicha abertura - requerido para acomodar bolsas de diferentes tamaños y - con distintos volúmenes en sus cuellos. El clip 10 mos - trado en la figura 2, por ejemplo, presenta la más peque - ña abertura 16 de todos los clips, designados aquí por - el número 10, en tanto que el clip mostrado en la figura - 4 tiene la máxima capacidad en la abertura 16, siendo - por consiguiente el tipo de clip adaptado para cerrar -

20.

25.

30.



- bolsas plásticas de red del mayor tamaño usado con pro-
fusión en la actualidad. Los clips 10 producidos con --
aberturas 16, como se muestra en la figura 3, son utili-
zables en bolsas de tamaños intermedios correspondientes
5. a una categoría comprendida entre aquellas para las que-
están respectivamente diseñados los clips ilustrados en
las figuras 2 y 4. Estos tres tipos de aberturas 16 se-
designarán en adelante, en orden de tamaños crecientes,
por los números N-0, N-0/1 y N-1.
10. En todas las variaciones del clip 10, las aber-
turas 15 y 16 están simétricamente formadas sobre el --
eje longitudinal del clip y las porciones superior e in-
ferior de la abertura 16 son aproximadamente de igual -
tamaño y configuración similar, apareciendo tales porcio-
nes como un par de V unidas entre sí por sus vértices, -
formando un estrechamiento delimitado por las lengüetas
transversalmente coaxiales A y B, formadas por el perfil
15. de la abertura y que son preferiblemente puntiagudas y-
están yuxtapuestas en relación horizontal y diametral--
mente opuesta. Cuando la abertura 16 forma una X, su -
porción inferior forma también con su contorno una len-
güeta inferior C, también puntiaguda y que se extiende -
directamente hacia arriba, simétricamente respecto al -
eje longitudinal del clip.
20. Las lengüetas A y B cumplen la finalidad de -
dividir aproximadamente por igual el material del cuello
de bolsa introducido a través de la abertura 15, de ma--
nera que una parte de este material queda atrapada por -
dichas lengüetas en la porción inferior de la abertura -
16, mientras el resto de dicho material es atrapado en -
25. 30.

182465 15



la porción superior de tal abertura. En el momento en que se aplica un clip 10 al cuello de una bolsa de red, la bolsa está llena de objetos sólidos, tales por ejemplo como cebollas, patatas, manzanas, et.c, de manera que el material de la red de la bolsa situado por debajo del clip es constantemente impulsado en sentido radial hacia el exterior por el producto contenido en la bolsa, en todas las direcciones desde el centro de la abertura 16, engan-
5. chando así un número suficiente de las aberturas forma-
10. das por los hilos de la red de la bolsa sobre las lengüetas A, B y C y sobre las mordazas 17 para que el cuello de la bolsa quede firmemente retenido por el clip 10, de modo que éste no puede deslizarse sobre dicho cuello, --
15. manteniendo así la bolsa firmemente cerrada hasta que sea retirado por quien conozca su manejo, de la manera que --
seguidamente se describirá.

En cada uno de los tres tamaños de la abertura 16 mostrados en las tres formas del clip 10 ilustradas en las figuras 2, 3 y 4 de los dibujos, la citada abertura 16 presenta la forma de una X dotada de un relativo --
20. estrechamiento formado por los extremos puntiagudos yuxtapuestos de las lengüetas A y B y que produce la tercera lengüeta C, tal como anteriormente se indica, que contribuye sustancialmente a la eficacia del clip 10 en el
25. cierre de una bolsa de red. No obstante, la invención es susceptible de modificación, de manera que se elimine la lengüeta C, presentando todavía un sustancial valor como
30. cierre para las bolsas plásticas de red. Para ilustrar esto, la figura 5 de los dibujos muestra un clip 10' que es de la misma construcción general que el clip 10 y que



- incluye una muesca 14' en V, una abertura 15', correspondientes a la muesca 14 en V y a la abertura 15, respectivamente, del clip 10. El clip 10' presenta también una abertura 16' receptora del cuello de la bolsa, con-
5. la que comunica la abertura 15'. La porción superior de la abertura 16' tiene forma de corazón y corresponde -- aproximadamente a la forma de la porción superior de la abertura 16 del clip 10 mostrado en la figura 4, divi-
10. diendo el material del clip 10' a lados opuestos de la abertura 15' para formar las mordazas 17' con puntas di-
15. rigidas hacia abajo. La abertura 16' tiene una porción-inferior 18 que, en lugar de presentar la forma de una-V invertida, tiene forma de corazón, similar a la por--ción superior de tal abertura 16', y las porciones su--
20. perior e inferior de esta abertura 16' están conectadas por una abertura axial 19, de manera que el perfil de - la abertura 16' forma un par de lengüetas A' y B' que - están lateralmente yuxtapuestas en oposición recíproca-
25. a través de la estrecha abertura 19, que preferiblemen- te tiene la misma anchura que la abertura de entrada -- 15', que como se muestra en la figura 5 es de 0,381 mm. La forma de corazón de la porción inferior 18 de la - -
30. abertura 16' del clip 10' constituye las lengüetas A' y B' como un par de mordazas de puntas dirigidas hacia --
- abajo, de forma y función correspondientes a las de las mordazas 17', de modo que las lengüetas A' y B' atrapan eficazmente, en la porción inferior 18 de la abertura, - la parte de los filamentos de la red existente en el --
- cuello de la bolsa, que pasan entre las lengüetas A' y-
- B' al aplicarse el clip 10' a dicho cuello. La caracte-



rística últimamente mencionada del clip 10' suplementa--
la acción de retención del mismo para compensar la ausen--
cia de una lengüeta central con puntas dirigidas hacia --
arriba en este clip, tal como la lengüeta C del clip 10.

- 5. La retirada de cualquier forma de clip 10 ó --
10', anteriormente descritas, del cuello de una bolsa --
plástica de red a la que se ha aplicado dicho clip para--
cerrar su cuello, puede efectuarse fácilmente deslizando
dos dedos bajo el clip y a lados opuestos del cuello de--
10. la bolsa y doblando ligeramente el clip en sentido trans
versal mediante presión con las puntas de los dedos sobre
las mordazas 17 (ó 17'). Luego puede tirarse fácilmente--
del cuello 11 de la bolsa hacia abajo y afuera, respecto
al manipulador, determinándose así la separación de di--
15. chos pares de mordazas y de lengüetas lateralmente opues
tas y el escape de dicho cuello de entre éstas.

N O T A

- 20. El Modelo de Utilidad que se solicita por vein
te años para España, de acuerdo con la vigente Legisla--
ción, deberá recaer sobre: "CLIP PARA EL CIERRE DE BOLSAS
DE RED", según las características esenciales de las --
siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 25. 1º.- Clip para el cierre de bolsas de red, que
comprende un cuerpo formado de material plástico laminar--
delgado, plano y rígido pero flexible, incluyendo una aber
tura confinadora del cuello de la bolsa formada en el in
terior de dicho cuerpo, así como una estrecha abertura de
acceso en una porción marginal del referido cuerpo que --
30. comunica hacia el interior con la otra abertura citada, -



- dividiendo dicha abertura de acceso el material del cuerpo del clip a lados opuestos del mismo en un par de mordazas vueltas hacia el interior; y un par de lengüetas formadas por los bordes laterales opuestos de la citada-
5. abertura confinadora para confrontarlos entre sí y formar un estrechamiento que divide de hecho la abertura confinadora, en el sentido transversal del clip, en porciones superior e inferior, estando espaciadas entre sí las mencionadas lengüetas a lados opuestos del eje longitudinal
10. del clip, en una distancia no sustancialmente superior a 0,508 mm., siendo flexible el citado clip para permitir un simultáneo agrandamiento temporal de la abertura de acceso y del estrechamiento mencionados, para admitir el cuello arracimado de una bolsa de red a través de tal
15. abertura de acceso y al interior de las porciones inferior y superior de la abertura confinadora, atrapando entonces las citadas mordazas al cuello de la bolsa en esta última abertura y separando eficazmente las referidas lengüetas tal cuello dividido por ellas entre las porcio-
20. nes superior e inferior de la abertura confinadora, al dejarse volver el clip a su condición plana normal.

2ª.- Clip para el cierre de bolsas de red, según la reivindicación 1ª, en el que las citadas porciones superior e inferior de la abertura confinadora son -

25. aproximadamente iguales y las mencionadas mordazas y lengüetas son puntiagudas.

3ª.- Clip para el cierre de bolsas de red, según la reivindicación 2ª, en el que dicha abertura confinadora tiene una forma general de X, formándose así una-

30. tercera lengüeta en el borde inferior de la porción baja

182400 15 JUN



de tal abertura, que se dirige en punta hacia arriba en relación axial simétrica con dicha abertura y con la de acceso.

5. 4ª.- Clip para el cierre de bolsas de red, según la reivindicación 1ª, en el que dichas lengüetas tienen porciones terminales cortas estrechamente yuxtapuestas a lados opuestos del eje longitudinal del clip y que terminan en sus extremos inferiores en un par de mordazas vueltas hacia abajo, que funcionan análogamente a --

10. las mordazas formadas en el material del clip por dicha abertura de acceso, de modo que los dos pares mencionados de mordazas funcionan separadamente para atrapar las partes de un cuello de bolsa de red retenidas respectivamente en las porciones superior e inferior de la abertura --

15. confinadora, al aplicarse el clip al cuello de la bolsa.

20. 5ª.- Clip para el cierre de bolsas de red, según la reivindicación 1ª, en el que dichas lengüetas están espaciadas entre sí en el estrechamiento de la abertura confinadora, en una distancia de 0,381 mm. aproximadamente.

6ª.- CLIP PARA EL CIERRE DE BOLSAS DE RED.

25. Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria Descriptiva, que consta de once hojas, es--

...../.....

182465



1972

critas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 15 JUL. 1972

D. FLOYD GREGG PAXTON

P.P.

5.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.

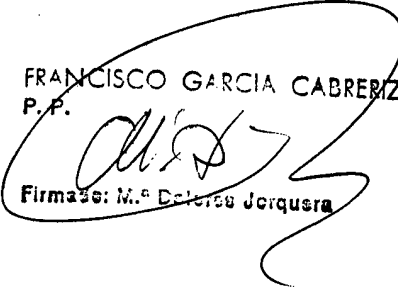

Firma: M.ª Dolores Jorquera



FIG. 1.

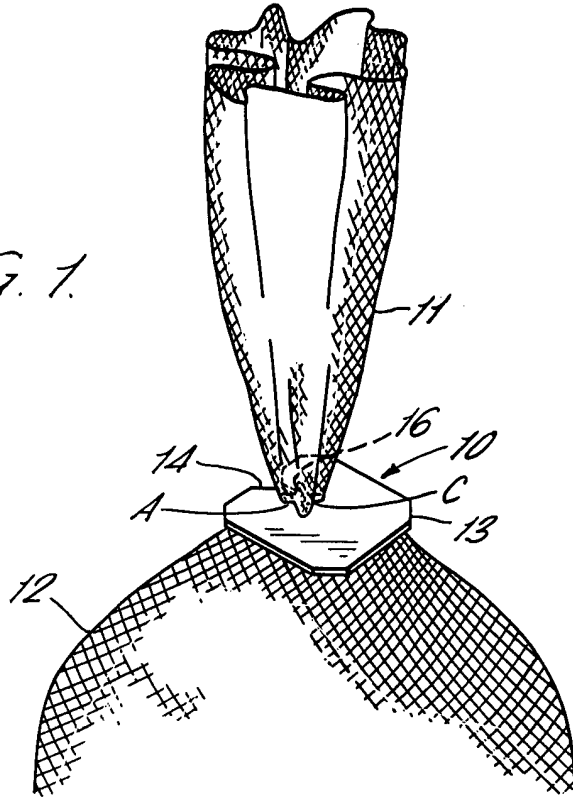
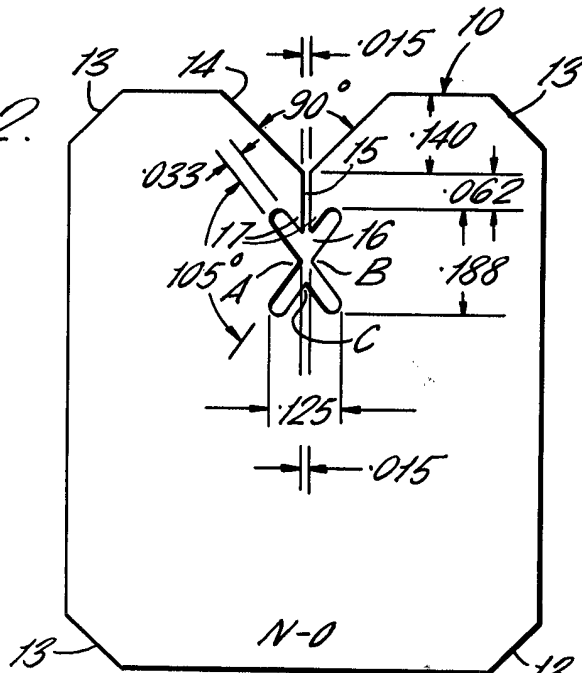


FIG. 2.



Madrid, 15 JUL. 1972.
FLOYD GREGG PAXTON.
P. P.

Escala variable

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Director: M.ª Dolores Jaraurre

