



497198

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, cuyo registro se solicita, por 20 años, a favor de APE, S.L., de nacionalidad española, residente en Calle La Sagrera nº. 173 bis de BARCELONA, por: "UNA GRAPA PERFECIONADA".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una grapa perfeccionada que se emplea en las máquinas normales para colocar grapas y que sus características garantizan un adecuado cierre de los elementos a sujetar.

5. Las grapas conocidas sirven para unir papeles o cartones y siempre se busca rebatir las extremidades de las ramas sobre el elemento central. La grapa objeto del presente Modelo de Utilidad tiene características propias, pues su objeto principal es el de anillar en forma de haz cerrando la boca de una red, por
- 10 ejemplo de las que se emplean para las botellas.



La grapa reivindicada se caracteriza porque sus ramas simétricas presentan un tramo inicial de mayor divergencia que llega hasta la zona media de la rama. A partir de este punto se establece un punto de inflexión, cambiando la inclinación hasta el fin de las ramas.

El segundo tramo de las ramas sigue divergente, pero ha disminuido notablemente el ángulo que forman respecto al eje medio vertical. El mantener la divergencia facilita la entrada de los elementos a sujetar, y la disminución de la desviación angular contribuye al cerrado de la anilla a formar con la grapa cuando se sujetan los elementos reunidos en un haz, lo que no ocurriría si las ramas conservasen la divergencia inicial.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica de la grapa perfeccionada objeto del presente Modelo de Utilidad.

Las figuras 1 y 2 representan la vista en alzado longitudinal y la vista inferior según A-B de la grapa reivindicada. La figura 3 representa un conjunto de grapas consecutivas preparadas para el suministro a la máquina que realiza el cierre de la grapa sobre el elemento a sujetar. La figura 4 es un ejemplo de la aplicación de estas grapas al terminal de las redes textiles empleadas como saco envolvente de las botellas.

Siguiendo los dibujos se advierte la grapa en "V" con arista media -1- y las dos ramas las cuales, en su tramo inicial -2- y -3-, forman un ángulo agudo próximo a los 40º sexagesimales respecto al eje vertical medio.

A la altura media de estas ramas, se produce un cambio de abertura cerrándose el ángulo respecto a la vertical según los tramos -4- y -5- pero conservando la divergencia con una inclinación

01078



40 próxima a los 10° sexagesimales respecto a la vertical.

Se advierten los cantos -6- de las ramas de la grapa. De esta forma los extremos de la grapa aparecen ligeramente divergentes.

La disposición de las ramas con un tramo inicial inclinado
45 con mayor desviación angular los -2- y -3- y los tramos finales
-4- y -5- que siguen divergentes pero con menor separación angular respecto a la vertical, facilita en la fase de compresión el cierre de la grapa ya que, aunque sigue la divergencia precisa para la mejor recogida de los elementos a sujetar, el hecho de
50 que la divergencia sea menor facilita el cierre o anillado.

Las grapas -7-, para facilitar la alimentación y aplicación mediante máquinas especiales, se disponen en grupos unidos tal como se ve en la figura 3. Finalmente, en el caso de aplicación para reunir los extremos de una red -8-, por ejemplo las que se
55 emplean como envolvente de las botellas, se comprime los hilos terminales -9- de la red. Así pues, incluso después de la compresión, si las ramas -2- y -3- siguieran en su posición -2'- y -3'- hasta el extremo, la inclinación inicial dificultaría el cierre. En cambio, al tener inicialmente el cambio de dirección o la menor
60 divergencia que suponen las ramas -4- y -5-, que en la fase de compresión quedan según -4'- y -5'-, se consigue un mejor cierre de la grapa sobre el elemento a sujetar.

Se comprende que la menor divergencia de los extremos de las ramas de las grapas facilita su adaptación en una máquina grapadora con respecto al caso en que las ramas siguieran la divergencia inicial.

Para ello basta imaginarse lo que supondría prolongar idealmente las ramas -2- y -3- conservando su inclinación hasta la al



tura de los bordes -6- de la figura 1. En este caso con el cam
70 bio de inclinación en las aristas de inflexión -10- se inicia
y facilita la operación de cerrado de la grapa sin que, por el
contrario, se entorpezca la facilidad de reunión de los elemen
tos a sujetar en forma de haz en el interior de la grapa.

Se fabricará la grapa perfeccionada con los materiales apro
75 piados a su finalidad, pudiendo variar su forma, acabado, dimen
siones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su
esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica:

1º.- Una grapa perfeccionada, caracterizada porque sus ramas
80 simétricas presentan un tramo inicial de mayor divergencia que
llega hasta la zona media de la rama. A partir de este punto se
establece la inflexión, cambiandose la inclinación hasta el fin
de las ramas.

2º.- Una grapa perfeccionada, según reivindicación primera, ca
85 racterizada porque el segundo tramo de las ramas sigue divergen
te, pero ha disminuido notablemente el ángulo que forman respec
to al eje medio vertical.

88 3º.- Una grapa perfeccionada.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas
y escritas por una sólo cara.

Barcelona, 31 de Octubre de 1.973

P.A.

M. LLORT



FIG. 2

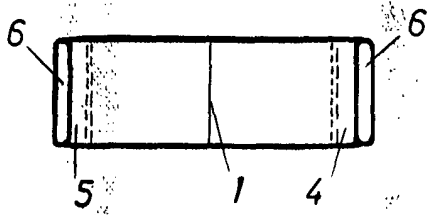


FIG. 1

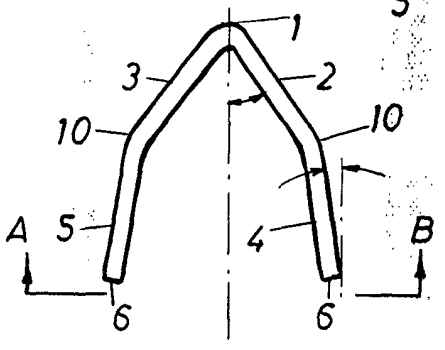


FIG. 3

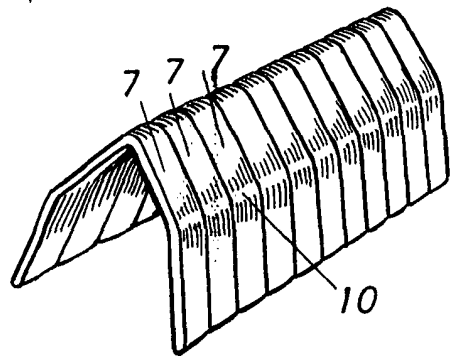
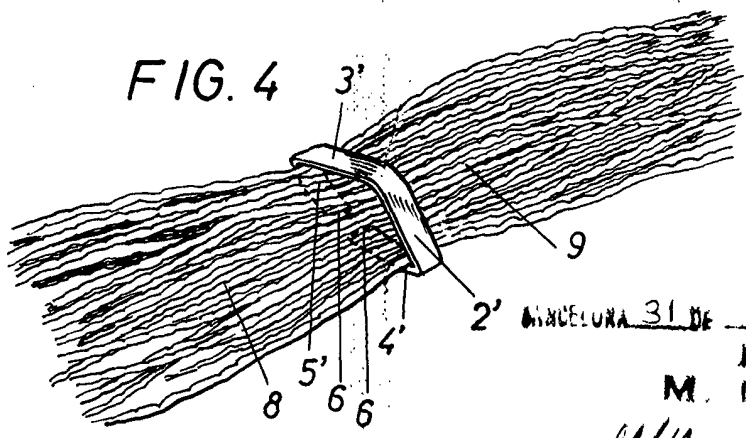


FIG. 4



BARCELONA 31 DE Octubre DE 1913

F. L.
M. LLORT