

25556

CO.P



25556

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, por: "Grapa teniendo un lazo cerrado", a favor de A C M E Staple Company, residente en City of Camden (State of New Jersey) - Estados Unidos de América - 1643 Haddon Avenue,--



El presente modelo de utilidad se refiere a una grapa que, después de haber sido impulsada se provee de un anillo o lazo cerrado para la recepción de un alambre u otro miembro similar.

Uno de los objetos del modelo de utilidad es la provisión de grapas que están adaptadas, cuando están afianzadas a las paredes de un tubo o chapa de fibra, para formar orejas terminales sobre aisladores, tal como se utilizan en equipos de radio

5



Otro objeto es la provisión de una grapa que se adapta para soportar varios artículos y que está provista de un lazo cerrado para la recepción de un alambre suspensor o análogo y de púas salientes adaptadas para ser metidas en el artículo o remachadas a través del mismo.

Otro objeto es la provisión de una grapa que está provista de un lazo soportador cerrado, formado antes de ser colocado en la máquina engrapadora para impulsar la grapa.

Otro objeto es la provisión de una grapa que tiene un lazo cerrado después de haber sido impulsada y en el que el lazo está parcialmente formado antes de haberse impulsado y que se completa durante la impulsión de la grapa.

En los dibujos adjuntos,

La figura 1, es un alzado lateral, parcialmente en sección, de un tubo aislador, al cual ha sido fijado una grapa adyacente a cada extremo del mismo, conjuntamente con una porción de una bigornia remachadora dentro del tubo.

La figura 2, es una vista en sección según la línea 2-2 de la figura 1.

La figura 3, es una vista frontal de una grapa, antes de fijarse, a mayor escala que la mostrada en las figuras 1 y 2, conjuntamente con el empujador en relación sustancialmente impulsora con la grapa.

La figura 4, es una vista frontal de una grapa tal como se ha mostrado en las figuras 1, 2 y 3 en que el lazo ha sido formado sobre la grapa antes de ser impulsada.

Las figuras 5 y 6, son vistas frontales de otras formas de grapas y

la figura 7, es una vista detallada en sección mostrando una grapa metida dentro de un marco de fotografía o análogo para proveer un lazo para medios suspensoros.

25556



5 Con referencia a la figura 1, en la que se ilustra un tubo aislador 10 con una grapa fijada a la pared del tubo adyacente a cada extremo del tubo, las grapas comprenden un lazo cerrado o anillo 11 que tiene porciones 12, 12 que se extienden opuestamente, en engrane sustancialmente entre si, para formar un lazo cerrado para la recepci3n de alambres terminales que entonces se sueldan a los lazos.

10 Las grapas ilustradas en la figura 1 antes de ser fijadas, eran de la forma mostrada en la figura 3 en que las patillas m3s all3 del miembro 14 conector semi-circular se extienden paralelas entre si y estan relativamente cerca unas de las otras como se indica en 16, 16, despues divergen en 18, 18 a porciones 20, 20 paralelas, relativamente separadas con amplitud, cuyas 3ltimas porciones son impulsadas a trav3s de la pared de un tubo tal como 10, entre una bigornia 22 y un empujador 24, ilustrado en las figuras 1 y 2 respectivamente.

15 La m3quina para fijar las grapas a un tubo, por ejemplo, tiene medios por los que las grapas son alimentadas hasta debajo del empujador en un movimiento paso a paso de la manera usual, mientras que el tubo es corrido sobre la bigornia 22 a la posici3n apropiada, despues de lo cual el empujador es forzado hacia abajo para remachar los extremos 20, 20 y para deprimir las porciones 18, 18 en la cara exterior del tubo 10, como se muestra en la figura 1.

25 Las porciones 18, 18 divergentes conectoras tienen que ser de suficiente longitud, de manera que cuando las grapas han sido remachadas, se forme un lazo cerrado 11 por las porciones 16, 16 que son llevadas sustancialmente en contacto entre si en las juntas de las porciones 18, 18 y 16, 16, estos es, que la longitud combinada de las porciones 18, 18 tiene que ser igual al espacio  
30 entre los extremos 20, 20. Despues de haber sido fijadas las grapas

25556



5 al tubo, los ejes de los lazos se extienden sustancialmente en ángulo recto con el eje del tubo, mientras que los extremos fijados 20, 20 y las porciones 12, 12 se extienden sustancialmente paralelos al eje del tubo, así la pared del tubo queda agarrada entre las porciones 12, 12 y 20, 20 de las grapas.

En la figura 4 se muestra una grapa, en la que el lazo 11 ha sido formado antes de la fijación, que puede ser formada de una grapa tal como la mostrada en la figura 3 y está adaptada para ser fijada en posición como se muestra en la figura 1.

10 En la figura 5 se muestra una grapa que tiene un miembro conector de patilla formado de miembros divergentes 26, 26 y en la figura 6 el miembro conector 28 tiene la forma de una varilla recta, normal a las porciones superiores de las patillas. En las figuras 5 y 6 han sido aplicados los mismos signos de referencia a las patillas de las grapas que en las otras figuras, puesto que los miembros 18, 18 y 20, 20 adoptarán las mismas posiciones después de fijarse, como se muestra en la figura 1, siendo la única diferencia la forma del lazo cerrado.

15  
20 Con referencia a la figura 7, la grapa mostrada en la misma, antes de impulsarse puede ser de la forma mostrada en cualquiera de las figuras 3 ó 4, y a la que se han aplicado los mismos signos de referencia que en la figura 1. Cuando las grapas han de ser utilizadas para soportar marcos de fotografía o artículos del tipo que tiene que soportarse por un lazo cerrado 11, las porciones paralelas 20, 20 o pías conectoras, que se meten dentro del marco 30, puede hacerse algo más largas que cuando se fijan a través de un delgado tubo de fibra, tal como se muestra en la figura 1.

25  
30 Una de las ventajas del presente modelo de utilidad resulta de la provisión de una grapa que, cuando es metida dentro

25556



o es aplicada a un artículo, está provista de un lazo cerrado, y cuyo lazo puede ser formado en una máquina formadora de grapas, y las grapas conectadas unas a las otras en un cordón de la manera usual, listas para su inserción en una engrapadora; o el lazo puede dejarse abierto y las grapas pueden estar conectadas entre sí en un cordón listas para su inserción en una engrapadora. En el último caso, el cierre del lazo se efectuará durante la impulsión. Las grapas que tienen lazos incompletamente formados antes de impulsarse, tienen varias ventajas sobre las grapas completamente formadas, ya que puede omitirse una operación de la máquina formadora sin aumentar el coste de la engrapadora, ni aumentando las partes de la misma.

Otra ventaja del modelo de utilidad resulta de la provisión de una grapa para el fin descrito que puede formarse fácilmente de un alambre en una cosedora y después impulsarse para formar un lazo cerrado.







del lazo y extendiéndose púas conectadoras desde dichas porciones proyectadas en sentido opuesto, en sustancia normalmente a dichas porciones últimamente mencionadas.

5 5.- Grapa para ser fijada a un artículo para proveer un lazo cerrado extendiéndose desde el artículo con púas ampliamente espaciadas metidas dentro del artículo, cuando se comparan con la amplitud máxima del lazo y con las porciones intermedias entre las púas y las porciones formadoras del lazo en contacto con el artículo al que está fijada, comprendiendo un trozo en bruto que

10 tiene una varilla transversal, patillas que se extienden de la varilla transversal, extendiéndose las porciones superiores de las patillas paralelas entre si, extendiéndose púas ampliamente espaciadas en los extremos de las patillas, paralelas entre si y tambien a las porciones superiores de las patillas, y extendiéndose

15 porciones intermedias inclinadas en dirección convergente desde las púas a las porciones superiores, antes de ser impulsadas y despues de haber sido impulsadas se forma un lazo cerrado por las porciones superiores de las patillas mientras que las porciones intermedias son forzadas en contacto con el artículo desde las púas

20 hasta las porciones formadoras del lazo.

6.- Grapa teniendo un lazo cerrado.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 16 de Enero de 1951.

21-556

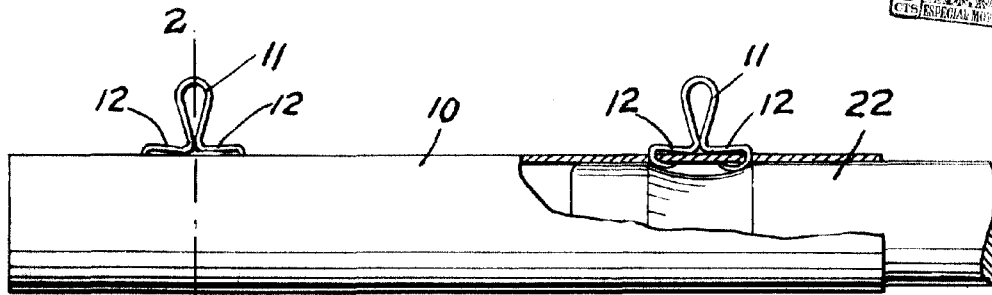


FIG. 1.

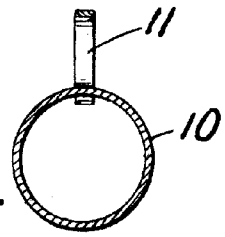


FIG. 2.

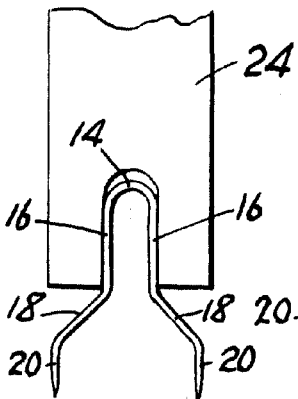


FIG. 3.

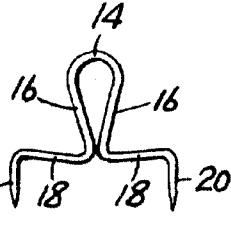


FIG. 4.

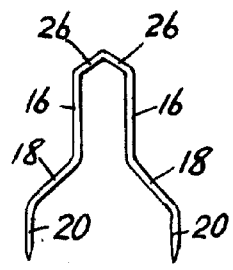


FIG. 5.

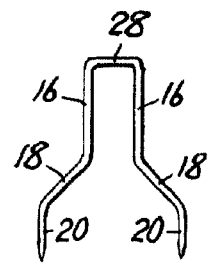


FIG. 6.

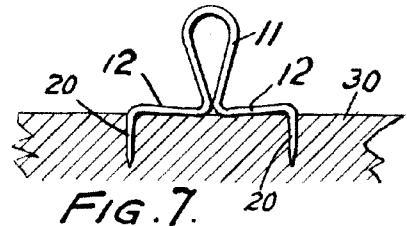


FIG. 7.

TOTAL VARIABLE  
*Clare*