

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL. 1983

19 ES	21	NUMERO	20 Y
	21	269694	
22	22	FECHA DE PRESENTACION	
	22	3-11-81	

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
8023566	5-11-80	Francia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H02 G 7/05

64 TITULO DE LA INVENCIÓN

UN COLGADOR PARA COLGAR UN CONDUCTOR AEREO AISLADO O CABLE PORTANTE TRENZADO.-

71 SOLICITANTE (S)

ENSIO KALEVI YRJÖ MIETTINEN

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Pohjantuulentie 1, Box 77, 06100 PORVOO 10, Finlandia

72 INVENTOR (ES)

Martti Lindlöf, de nacionalidad finlandesa.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. BERNARDO UNGRIA GOIEJRU.

1 La presente invención se refiere a un colgador
para colgar un conductor aéreo aislado o cable portante
trenzado, comprendiendo dicho colgador una parte de bas-
tidor curvada que está abierta en un lado y que puede col-
5 garse de un gancho de sujeción por medio de un anillo de
sujeción.

Dichos colgadores están diseñados para colgar
conductores de postes, paredes, etc.

10 Los colgadores usados previamente tenían una
construcción que constaba de un bastidor en forma de C,
al que se fijaba el conductor con medios de sujeción apro-
piados. Uno de los inconvenientes de dicha construcción
era la aparición de una deformación por flexión en la
15 porción de bastidor, debido a la cual la construcción tenía
que dimensionarse de forma que fuese muy resistente usando
principalmente un metal como material de fabricación.
Además, como norma, con dichos colgadores es necesario
usar herramientas, lo que produce inconvenientes en deter-
minadas condiciones operativas.

20 El objeto de la presente invención es eliminar
los inconvenientes indicados y facilitar un colgador nuevo
más práctico, según la Norma francesa B. 24-233.

25 La idea fundamental de la invención es eliminar
la deformación por flexión que se produce normalmente en la
parte de bastidor del colgador y convertirla principalmente
en deformación por tracción.

30 El colgador según la invención se caracteriza
principalmente porque la porción de bastidor, conectada a
un anillo de sujeción por medio de un pasador de suspensión,
está dotada de unos medios de cierre pivotantes, que cierran

1 el lado abierto de la porción de bastidor después de que el
conductor se haya introducido en ella, se oprimen contra
la superficie del conductor en la posición de cierre, y en
dicha posición evitan al mismo tiempo el enderezamiento de
5 la porción de bastidor, y de medios de apriete que sujetan
firmemente los medios de cierre en la posición de cierre.

Una ventaja de la construcción según la invención
es, por ejemplo, su gran resistencia cuando está instalada,
por lo que pueden usarse diferentes materiales alternativos.
10 El colgador según la invención también puede instalarse
sin herramientas. También es posible instalar cables de grosor
diferente usando el mismo colgador. Seleccionando apropiada-
mente el material, se consigue una persistencia de voltaje
muy elevada entre el gancho y el metal conductor.

15 La invención se describirá a continuación con
ayuda de una realización ejemplificativa ilustrada en las
figuras del dibujo, en el que

La figura 1 muestra la porción de bastidor del
colgador en vista en sección lateral.

20 La figura 2 muestra la porción de bastidor en
vista posterior.

La figura 3 muestra la porción de bastidor en
vista frontal.

25 La figura 4 muestra el colgador en vista en
sección lateral.

La figura 5 muestra el colgador en vista posterior.

La figura 6 muestra el colgador en vista frontal.

La figura 7 muestra los medios de cierre en vista
en sección lateral.

30 La figura 8 muestra los medios de cierre en vista

1 frontal.

La figura 9 muestra la parte de fricción en vista en sección lateral.

5 La figura 10 muestra la parte de fricción en vista superior.

La figura 11 muestra la palanca de pivote en vista lateral.

Y la figura 12 muestra la palanca de pivote en vista frontal.

10 El colgador consta de una porción de bastidor curvada, sustancialmente en forma de C 3, que está abierta en un lado. La forma del bastidor se ve con especial claridad en la figura 1. El bastidor está diseñado para colgarse de un gancho 1 (figura 4) fijado a una pared, poste, etc., por medio de un anillo de sujeción 2 y un pasador de suspensión 4.

15 A la parte de bastidor 3 se montan pivotantemente unos medios de cierre 6 así como una parte de fricción 7 y una palanca de pivote 8, que hacen conjuntamente de medios de apriete, estando dotada la palanca de pivote de una excéntrica 9.

20 El principio operativo del colgador es el siguiente. La porción de bastidor curvada 3 se cuelga de un gancho 1 con ayuda de un anillo de sujeción 2 y un pasador de suspensión 4 que se apoya sobre la porción de bastidor. El conductor 5 se coloca sobre la porción de bastidor, después de lo cual el lado abierto del bastidor, por el que se introdujo el cable en la porción de bastidor, se cierra con los medios de cierre 6, por lo que el conductor permanece en un espacio cerrado formado entre los medios de cierre y la porción de bastidor.

25

30

1 Entonces se oprimen los medios de cierre de forma que con-
tacten con el conductor, cuyo grosor puede variar (figura 4).

5 Cuando se oprimen contra el conductor, los
medios de cierre al mismo tiempo, por su parte, reducen la
deformación causada por el conductor sobre la porción de
bastidor soportando el conductor (figura 4), por lo que se
evita la tendencia perjudicial al enderezamiento de la por-
ción de bastidor, que resulta de la deformación por flexión.
Después se pivota la palanca de pivote 8, que pertenece a
10 los medios de apriete, por lo que, por efecto de la excén-
trica 9, la parte de fricción 7 se oprime contra los medios
de cierre 6 y la porción de bastidor 3 mientras que al mismo
tiempo los medios de cierre se oprimen fuertemente contra el
conductor. La palanca de pivote 8 está diseñada de forma
15 que se oprima contra la porción de bastidor 3 cuando los
medios de cierre 6 estén en la posición totalmente apretada,
por lo que es fácil averiguar cuándo se ha realizado comple-
tamente el apriete.

20 A este respecto debe observarse que en la inven-
ción las direcciones de giro de los diversos órganos y sus
puntos de sujeción a la porción de bastidor no se limitan
de ningún modo. También son posibles dentro del alcance de
la invención otras alternativas de construcción además de las
usadas en el ejemplo antes descrito. Por ejemplo, los medios
25 de cierre pueden cerrarse hacia arriba, la palanca de pivote
puede pivotarse hacia abajo, etc.

En consecuencia, la fijación de la palanca de
pivote contra los medios de cierre colocados contra el
bastidor en la posición de apriete completo puede realizarse
30 de varias formas diferentes según las direcciones de pivote,

1 etc, de los diversos órganos. En la realización ilustrativa
mostrada en las figuras, se facilita un rebaje 11 (figura 11)
en la excéntrica 9, cuyo rebaje, en la posición de fijación
de la palanca de pivote, se soporta sobre un contrapunto 12
5 colocado en el bastidor (figura 4). Además, la palanca de
pivote puede estar dotada de salientes 13 (figura 11) que,
en la posición de fijación, se soportan elásticamente sobre
la abertura 14 en el bastidor (figuras 2, 3). Toda la fija-
ción se ve con claridad especial en la figura 4.

10 La palanca de pivote 8, al estar en la posición
de fijación que aprieta completamente los medios de cierre 6,
está diseñada también de forma que asegure el mantenimiento
en posición del pasador de suspensión 4, colocado en posición
desde el lado trasero de la porción de bastidor en el ejemplo
15 mostrado en las figuras (figura 4).

En lugar de una excéntrica, la palanca de pivote
8 puede estar dotada, naturalmente, de otros medios que pro-
duzcan la combinación de movimientos necesaria.

20 En el ejemplo mostrado en las figuras, la parte
de fricción 7 está dotada de dientes que corresponden a los
dientes de los medios de cierre 6. Los dientes pueden sus-
tituirse por cualquier otra superficie con la que pueda
asegurarse una sujeción fiable.

25 En resumen, el Modelo de Utilidad que se soli-
cita deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

1. Un colgador para colgar un conductor aéreo
aislado o cable portante trenzado, comprendiendo dicho colgador
una parte de bastidor curvada (3) que está abierta en un lado
30 y que puede colgarse de un gancho de sujeción (1) por medio

1 de un anillo de sujeción (2), caracterizado porque la porción
de bastidor (3), conectada a un anillo de sujeción (2) por
medio de un pasador de suspensión (4), está dotada de unos
medios de cierre pivotantes (6), que cierran el lado abierto
5 de la porción de bastidor después de colocar en ella el
conductor (5), se oprimen contra la superficie del conductor
en la posición de cierre, y en dicha posición evitan al mismo
tiempo el enderezamiento de la porción de bastidor, y de
medios de apriete (7, 8) que sujetan fijamente los medios de
10 cierre en la posición de cierre.

2. Un colgador como se reivindica en la reivin-
dicación 1, caracterizado porque los medios de apriete de
los medios de cierre constan de una parte de fricción (7),
que, en la posición de apriete, se oprime contra los medios
15 de cierre (6) y la parte de bastidor (3), y de una palanca
de pivote (8), que se conecta a la parte de fricción por
medio de una junta articulada y que está dotada de una excén-
trica (9) y que, en la posición de apriete, se oprime
contra, y se fija con la parte de bastidor (3).

20 3. Un colgador como se reivindica en las reivin-
dicaciones 1 y 2, caracterizado porque, en dicha posición
de fijación con la parte de bastidor (3), la palanca de pivote
(8) está diseñada de forma que asegure el mantenimiento
en posición del pasador de suspensión (4).

25 4. Un colgador como se reivindica en cualquiera
de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el
bastidor (3), los medios de cierre (6), y los medios de
apriete (7, 8) se hacen de un material aislante.


1 5.- Se reivindica por último como objeto sobre
el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:
UN COLGADOR PARA COLGAR UN CONDUCTOR AEREO AISLADO O
CABLE PORTANTE TRENZADO.

5 Todo conforme queda descrito y reivindicado en
la presente memoria descriptiva que consta de ocho páginas
mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 3 noviembre 1.981

BERNARDO UNGRIA

10

p.p.


15

20

25

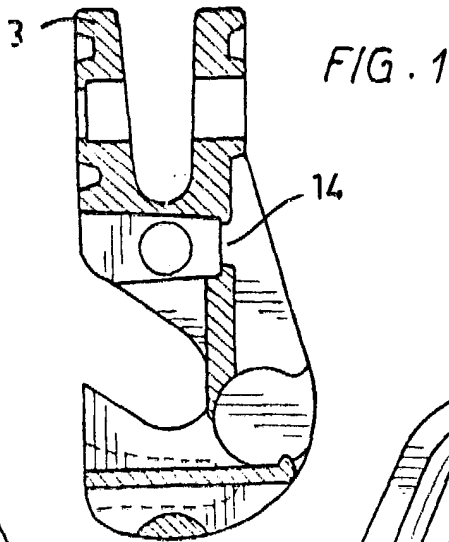


FIG. 1

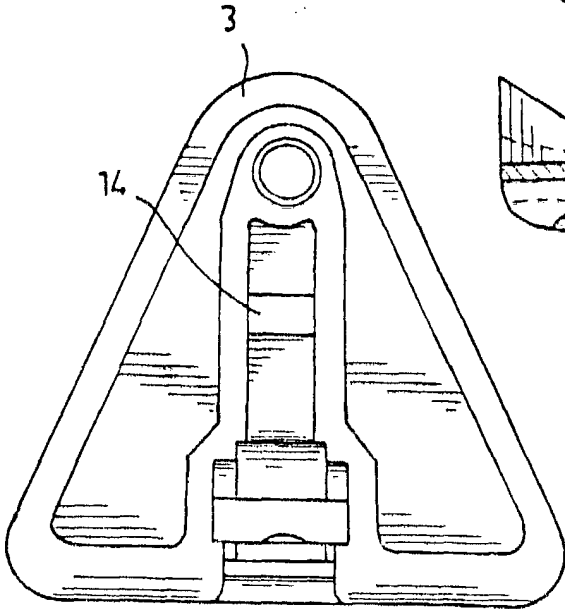


FIG. 2

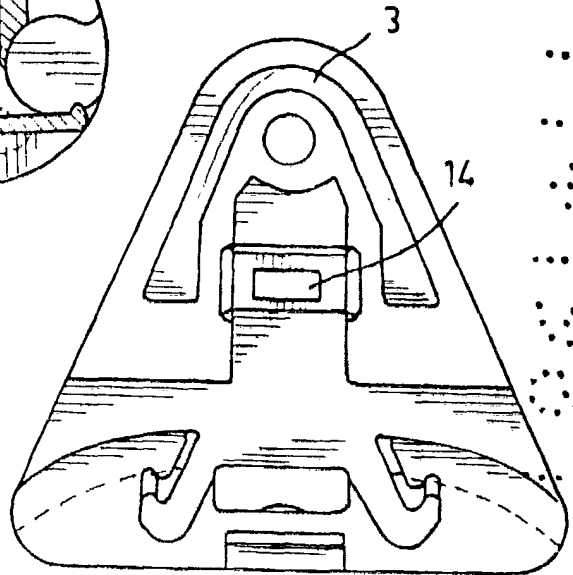


FIG. 3

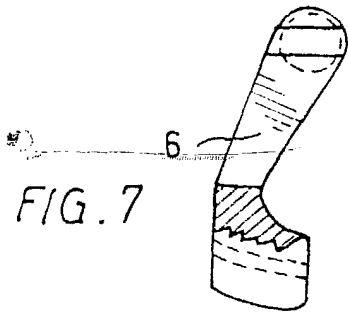


FIG. 7

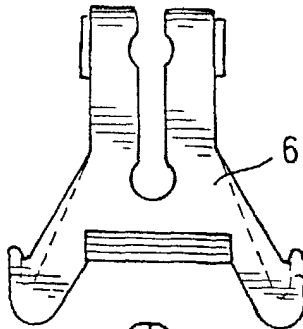


FIG. 8

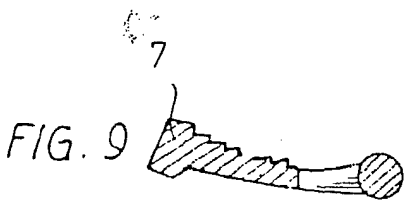


FIG. 9

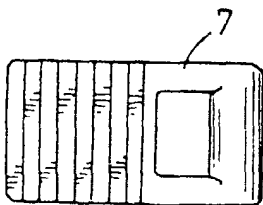


FIG. 10

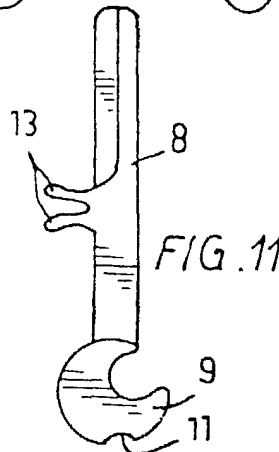


FIG. 11

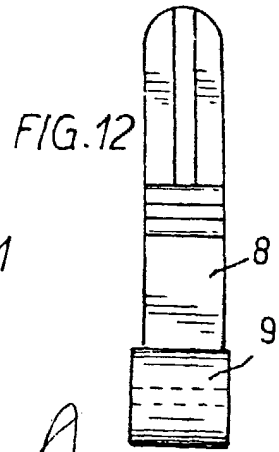


FIG. 12

ESCALA VARIABLE
 Madrid, 3 noviembre 1981
 BERNARDO LUNCRIA
 p.p.

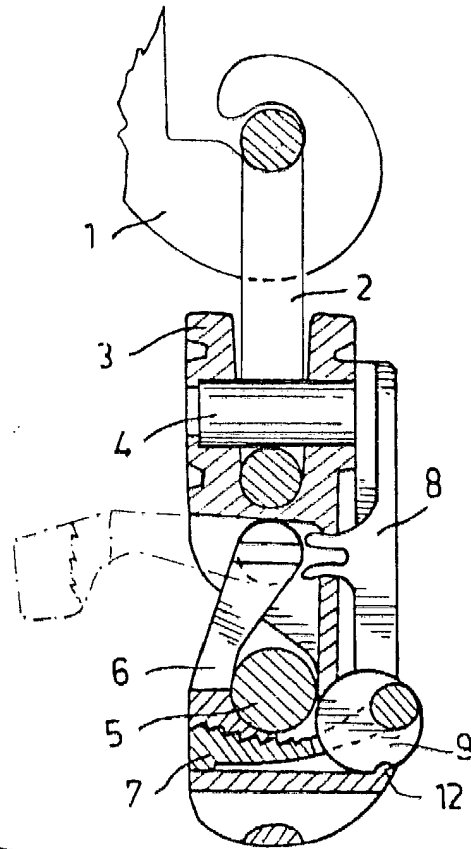


FIG. 4

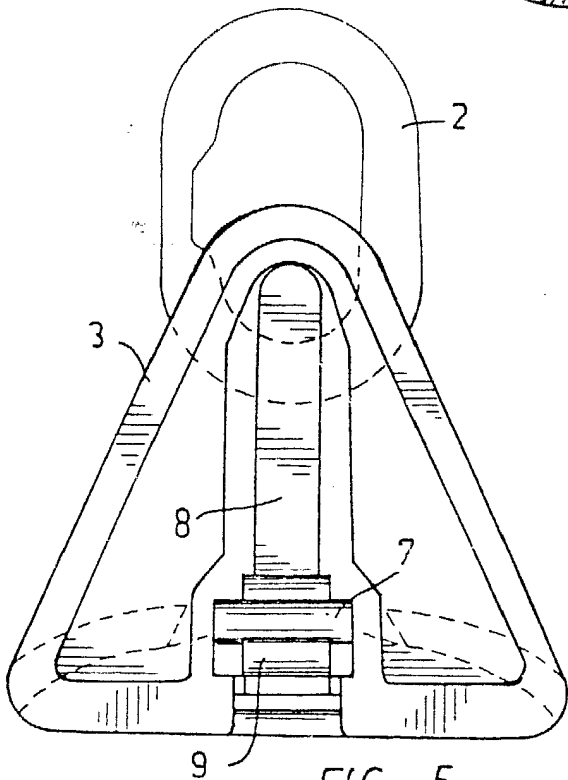


FIG. 5

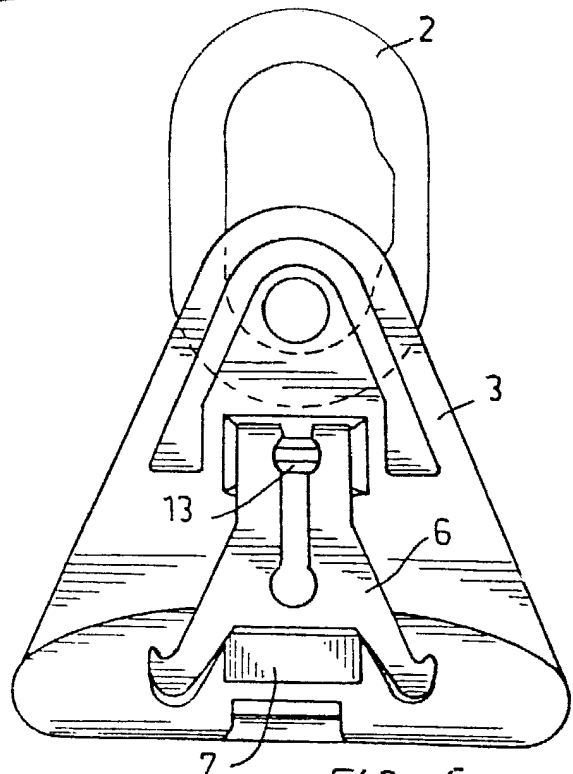


FIG. 6

ESCALA VARIABLE
Madrid, 3 noviembre 1981
BERNABO UNGRIA
p.p.