

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 267153 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 23.3.1.981

MODELO DE UTILIDAD

1 MAR. 1983

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO P 30 44 888.5	(32) FECHA 28.11.1.980	(33) PAIS Alemania
---	---------------------------	-----------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL H01R 4/24
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCION ELEMENTO DE CONEXION AUTO-ESTACIONARIO.	
--	--

(71) SOLICITANTE (S) K R O N E GmbH	
--	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Goerzallee 311, 1000 Berlin 37, Alemania Federal	
---	--

(72) INVENTOR (ES) 1) Horst Forberg, 2) Klaus-Peter Achtnig, 3) Anneliese Stoewe, 4) Bernd Delakowitz, todos de nacionalidad alemana.	
---	--

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU	
---	--

1 El invento se refiere a un elemento de conexión
auto-estacionario para establecer un contacto exento de sol-
dadura, de roscado y de la necesidad de eliminar aislamiento,
especialmente para la técnica de telecomunicaciones, y tiene
5 la finalidad de crear un dispositivo de este tipo, que pueda
fabricarse, de acuerdo con su gran demanda, de forma favorable
en cuanto a gastos y como artículo hecho en grandes cantidades.

Para establecer contactos exentos de soldadura, de
roscado y de la necesidad de eliminar aislamientos con hilos
10 de cable o de mando aislados, se conocen, por la patente ale-
mana DE-PS 26 10 461 y la solicitud de patente alemana publi-
cada DE-OS 28 04 478, elementos de conexión cuyas partes de
contacto elásticas y en forma de hojas o láminas se apoyan con
tra elementos de material sintético aislantes, teniendo las
15 partes de material sintético, además, la misión, a través de
nervios de aprisionamiento conformados en ellas, de mantener
los puntos de contacto libres de cualquier movimiento de hilos.

Sin embargo, este apoyo se vuelve imposible cuando
los elementos de conexión de este tipo han de utilizarse en
20 un espacio extremadamente reducido, por ejemplo sobre placas
de circuitos impresos.

El invento se basa, por lo tanto, en el cometido de
desarrollar un elemento de conexión del tipo citado al prin-
cipio, que pueda emplearse en un espacio muy reducido, por
25 ejemplo en placas de circuitos impresos.

1 Según el invento, este problema se resuelve gracias
a que el elemento de conexión está realizado en forma de "Z"
y se compone de una parte de contacto, que forma un ángulo de
aproximadamente 45° con el eje del hilo de alambre a introdu-
5 cir, y de dos partes de sujeción, habiéndose dispuesto espi-
gas de enchufe en la zona inferior del elemento de conexión.

Con esta solución se consiguen dos ventajas esencia-
les:

10 1ª, con la realización del elemento de conexión en
forma de "Z" se crea una rigidización considerable.

2ª, los puntos de contacto se ven descargados por
los puntos de sujeción, incorporados en la forma de la "Z".

15 En las reivindicaciones subordinadas se han caracte-
rizado realizaciones adicionales ventajosas de las diversas
medidas del invento. Así, por ejemplo, pueden estar dispues-
tas adicionalmente bridas de refuerzo en las partes de suje-
ción. Con ayuda de los ejemplos de realización representados
en el dibujo se explica el invento de forma detallada, mos-
trando:

20 La figura 1, el elemento de conexión en forma de "Z",
con y sin bridas de refuerzo, en vista en planta;

la figura la, el elemento de conexión sin bridas de
refuerzo según la figura 1, mirando desde la parte delantera;

25 la figura 2, el elemento de conexión como contacto
doble, con y sin bridas de refuerzo, en vista en planta;

1 la figura 2a, el elemento de conexión sin bridas de refuerzo según la figura 2, mirando desde la parte delantera;

la figura 3, el elemento de conexión con el hilo de cable introducido, en vista en planta;

5 la figura 3a, la vista desde la parte delantera según la figura 3; y la figura 3b, el alzado lateral según la figura 3a.

Tal como lo muestra la figura 1, el elemento de conexión 1 está configurado en forma de "Z". El elemento de conexión 1 tiene dos partes de sujeción 3 y una parte de contacto 2 que une las dos partes de sujeción 3. Gracias a esta configuración inventiva del elemento de conexión 1, el elemento de conexión 1 recibe una rigidización considerable y puede emplearse así como elemento estacionario - sin apoyo adicional.

Tal como lo muestra además la figura 1, pueden estar dispuestas bridas de refuerzo 5 adicionales en las partes de sujeción 3.

20 Si se unen entre sí las partes de sujeción 3, 3' de dos elementos de conexión 1, 1' - tal como lo muestra la figura 2 - se produce un contacto doble.

De esta manera pueden conectarse dos hilos yuxtapuestos.

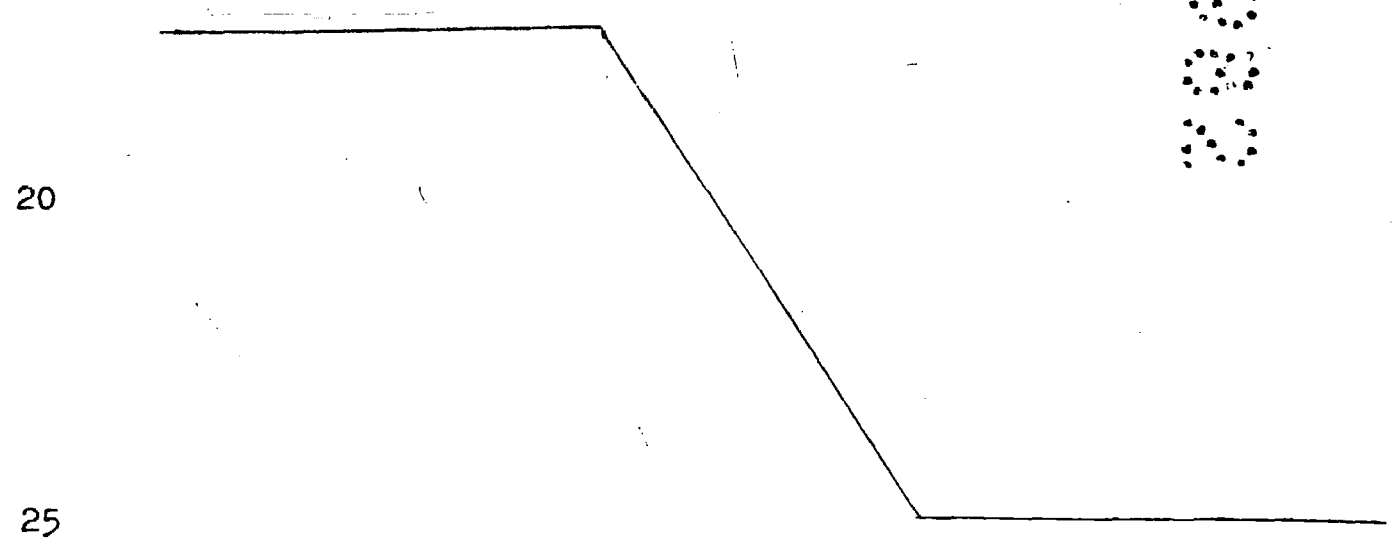
25 Para fijar los elementos de conexión 1, por ejemplo sobre una placa o tarjeta de circuitos impresos 6, tal como

1 lo muestran las figuras 1a y 2a, se han dispuesto espigas de enchufe 4 en la zona inferior del elemento de conexión 1.

5 Cabe esperar que haya una gran demanda especialmente para la sujeción de estos elementos de conexión 1 sobre placas de circuitos impresos 6 en el campo de la electrónica.

Las figuras 3, 3a y 3b muestran la conexión de un hilo de cable 7 en la que el contacto se ha llevado a cabo según el principio conocido.

10 Un útil de aplicación adecuado para ello tiene, en un asidero, una pieza de compresión que se mueve en sentido axial en un casquillo, hecho elástico a través de un resorte y que oprime el hilo de cable hacia el interior de la hendidura de contacto, dando el casquillo apoyo al elemento de conexión. En el casquillo está conformado de forma solidaria, 15 además, una cuchilla para cortar los hilos de cable después de establecer el contacto.



20

25

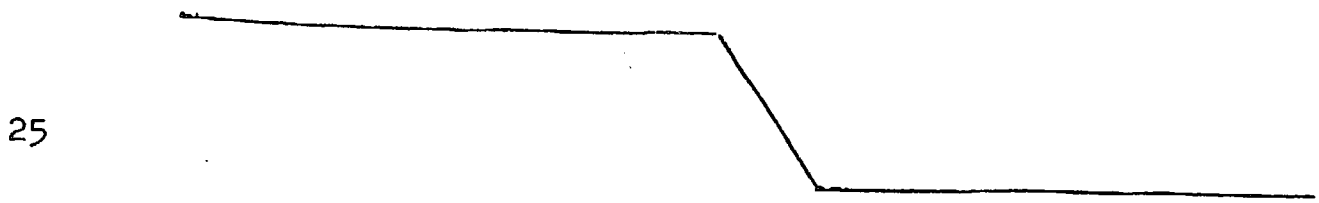
1 En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

- REIVINDICACIONES -

5 1.- Elemento de conexión auto-estacionario para establecer un contacto exento de soldadura, de roscado y de la necesidad de eliminar aislamiento, especialmente para la técnica de telecomunicaciones, caracterizado porque el elemento de conexión (1) está configurado en forma de "Z" y constituido por una parte de contacto (2) que forma un ángulo de aproximadamente 45° con respecto al eje del hilo de un alambre a introducir, así como por dos partes de sujeción (3), estando dispuestas unas espigas de enchufe (4) en la zona inferior del elemento de conexión (1).

15 2.- Elemento de conexión según la reivindicación 1, caracterizado porque en las partes de sujeción (3) están conformadas de forma solidaria, formando ángulo recto con respecto a las partes de sujeción (3), una brida de refuerzo (5).

20 3.- Elemento de conexión según la reivindicación 1, caracterizado porque en dos elementos de conexión (1, 1') en forma de "Z", las partes de sujeción (3, 3') están unidas entre sí formando un elemento de conexión doble.



25

1

4.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:
ELEMENTO DE CONEXIÓN AUTO-ESTACIONARIO.

5

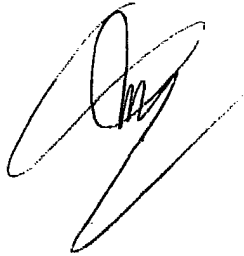
Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 23 de Marzo de 1.981

BERNARDO UNGRIA

p.p.

10



15

20

25



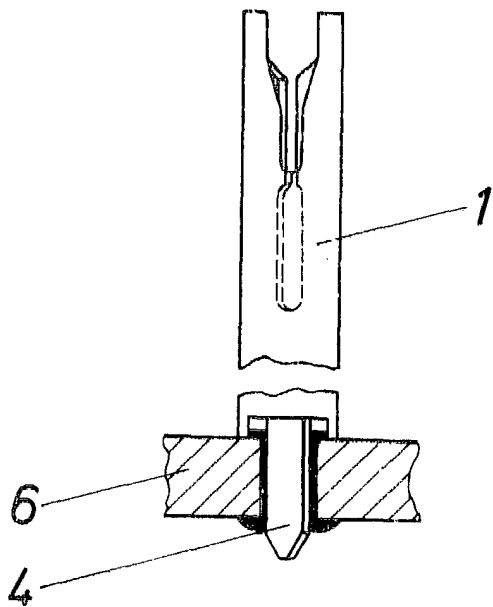


Fig. 1a

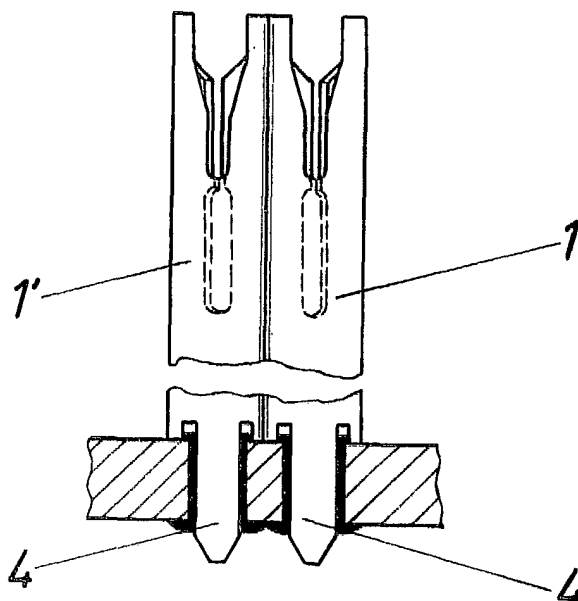


Fig. 2a

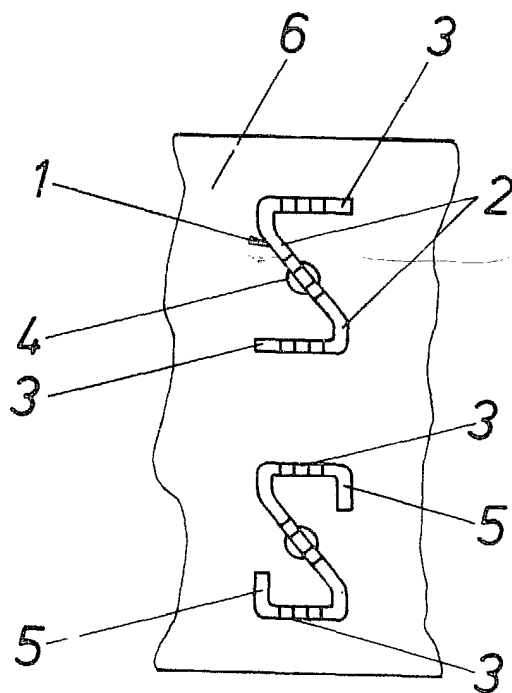


Fig. 1

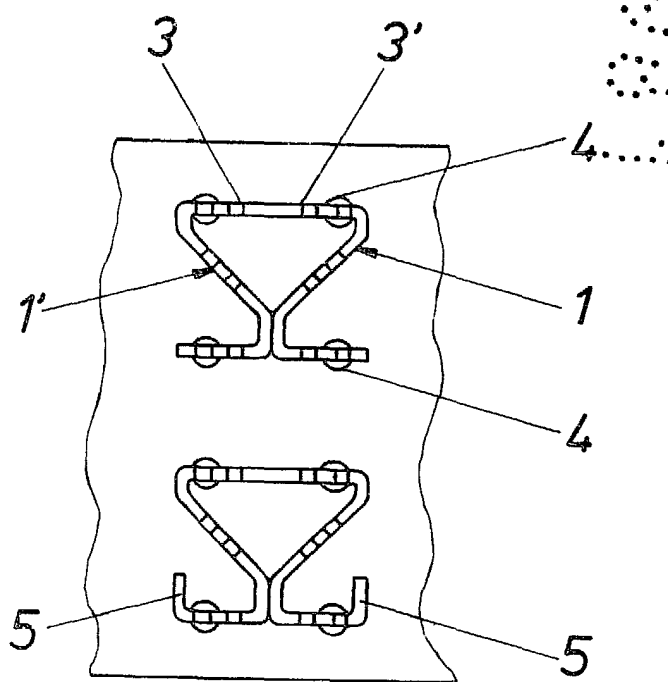


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

Madrid 23 de Marzo de 1.981

BERNARDO UNGRIA

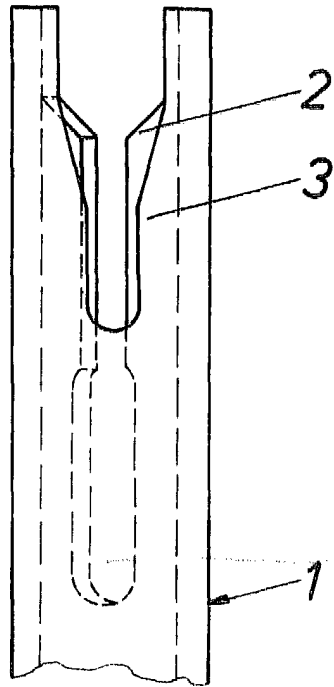


Fig. 3a

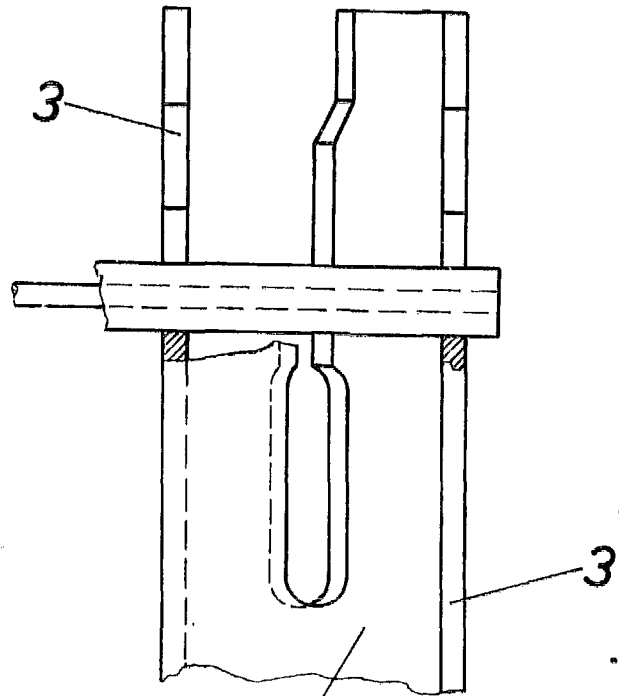


Fig. 3b

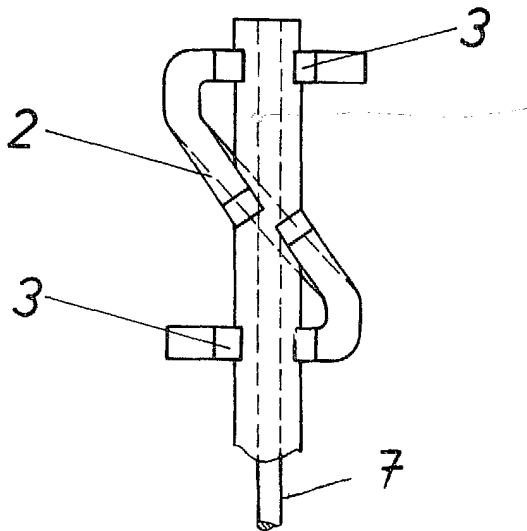


Fig. 3

ESCALA VARIABLE
Madrid 23 de Marzo de 1.981
BERNARDO UNGRIA