



ESPAÑA

1135/C

ES

11

NUMERO

269.172

Y

21

22

FECHA DE PRESENTACION

2 Diciembre 1982

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1983

30. PRIORIDADES:

31. NUMERO

32. FECHA

33. PAIS

47. FECHA DE PUBLICIDAD

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL

H01R 3/00

54. TITULO DE LA INVENCIÓN

"NUEVO CABLEADO PARA INTERCONEXION DE SONDAS INTELIGENTES DE LOCALIZACION DE AVERIAS ELECTRONICAS".

71. SOLICITANTE (S)

D. PEDRO MARES LLIMIANA  
D. PEDRO MARES MARTI  
D. SALVADOR MORILLO PUENTES

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, Ventalló, 31

72. INVENTOR (ES)

Los solicitantes.

73. TITULAR (ES)

Los solicitantes.

74. REPRESENTANTE

D. ARTURO CANELA BRESÓ

El objeto del presente Modelo de Utilidad se refiere a un nuevo cableado para interconexión de sondas inteligentes de localización de averías electrónicas.

En la actualidad las sondas inteligentes de localización

- 5.- de averías en sistemas basados en microprocesadores, presentan el problema de la interconexión entre la propia sonda y el sistema basado en microprocesador ya que los cables tienen que ser muy cortos para evitar la deformación de señales digitales a las frecuencias propias de estos
- 10.- sistemas producidos por los efectos inductivos y capacitativos entre cables próximos y paralelos formando cintas o manojos de cables yuxtapuestos.

- 15.- Esta realización comporta el inconveniente de que el cableado así obtenido es extraordinariamente ancho y corto y además la conexión es compleja derivada de la amplitud propia del cable así instalado.

Para evitarlo se parte de un cable múltiple plano, normal, existente en el mercado y en un punto determinado de su longitud total se dispone el seleccionado de los cables

portadores de señales con separación de los cables de masa del mismo unidos todos estos entre sí y a masa en dicho punto y el resto de cables portadores de señales conectados a un adaptador de cable plano a zócalo del integrado

5.- y el tramo opuesto del propio cableado así tratado se vuelve al punto de conexionado del extremo inicial del mismo.

Para una correcta interpretación se describe a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, del nuevo cableado para interconexión de sondas inteligentes de localización de averías electrónicas, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

10.- En la figura 1 se representa el nuevo cableado con el punto de seleccionado de los cables portadores de señales con separación de los cables de masa del mismo unidos todos éstos entre sí y a masa en dicho punto, el conector del resto de cables a un adaptador de cables plano a zócalo de integrado y los conexionadores de los extremos.

15.- En la figura 2, el mismo cableado de la figura 1 con su adaptador conexionado a zócalo de integrado del microproce-

sador del sistema lógico a reparar y los conectoros de sus extremos, uno de ellos volteado y conectorado al punto de conexión seleccionado previsto en la sonda inteligente.

- 5.- Consiste la invención en que se parte de un cableado plano en forma de cinta normal (1) existente en el mercado y en un punto determinado de su longitud total se dispone el seleccionado (2) de los cables portadores de señales con separación de los cables de masa del mismo cableado unidos éstos entre sí y a masa en dicho punto y el resto de cables, éstos portadores de señales, quedan conectados a un adaptador (3) de cableado plano a zócalo de un integrado y los extremos (4) del propio cableado así tratado, que presenta dos tramos, uno en sentido de ida (1) y otro de vuelta (1a), se unen al punto (5) de conexión seleccionada previsto en la sonda inteligente (6) y el adaptador (3) queda unido al zócalo de conexión del microprocesador del sistema lógico a reparar.
- 10.-
- 15.-
- 20.-

Se sobreentiende que en el presente caso serán variables cuantos detalles de construcción y acabado no alteren,

cambien o modifiquen la esencialidad de la invención.

Habiéndose descrito ampliamente el objeto del presente Modelo de Utilidad, lo que se declara como nuevo y no practicado ni divulgado en España, comprende las

5.- siguientes reivindicaciones:

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

=====

- 1ª.-NUEVO CABLEADO PARA INTERCONEXION DE SONDAS INTE-  
LIGENTES DE LOCALIZACION DE AVERIAS ELECTRONICAS, caracteri-  
zado por el hecho de que se parte de un cableado plano en  
forma de cinta normal existente en el mercado y en un punto  
5.- determinado de su longitud total se dispone el seleccionado  
de los cables portadores de señales con separación de los  
cables de masa del mismo cableado unidos éstos entre sí y  
a masa en dicho punto y el resto de cables, éstos portadores.  
de señales, quedan conectados a un adaptador de cableado  
10.- plano a zócalo de un integrado y los extremos del propio  
cableado así tratado, que presenta dos tramos, uno en sentido  
de ida y otro de vuelta, se unen al punto de conexión selec-  
cionada previsto en la sonda inteligente y el adaptador  
queda unido al zócalo de conexión del microprocesador del  
15.- sistema lógico a reparar.

2ª.-NUEVO CABLEADO PARA INTERCONEXION DE SONDAS INTE-  
LIGENTES DE LOCALIZACION DE AVERIAS ELECTRONICAS.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de siete páginas reglamentarias escritas a máquina por una sola cara, acompañándose de una hoja de dibujos.

Barcelona, a dos de Diciembre de 1982.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Francisco', is written in black ink on the right side of the page.

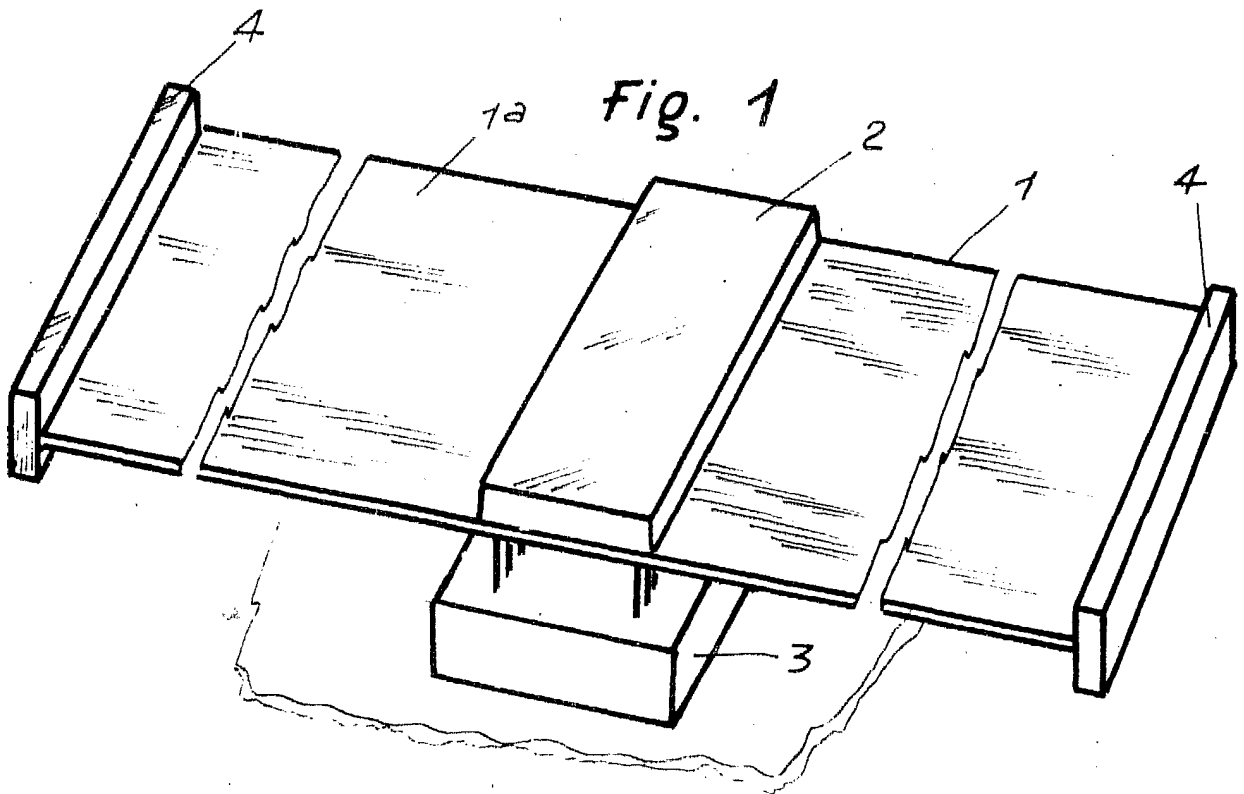
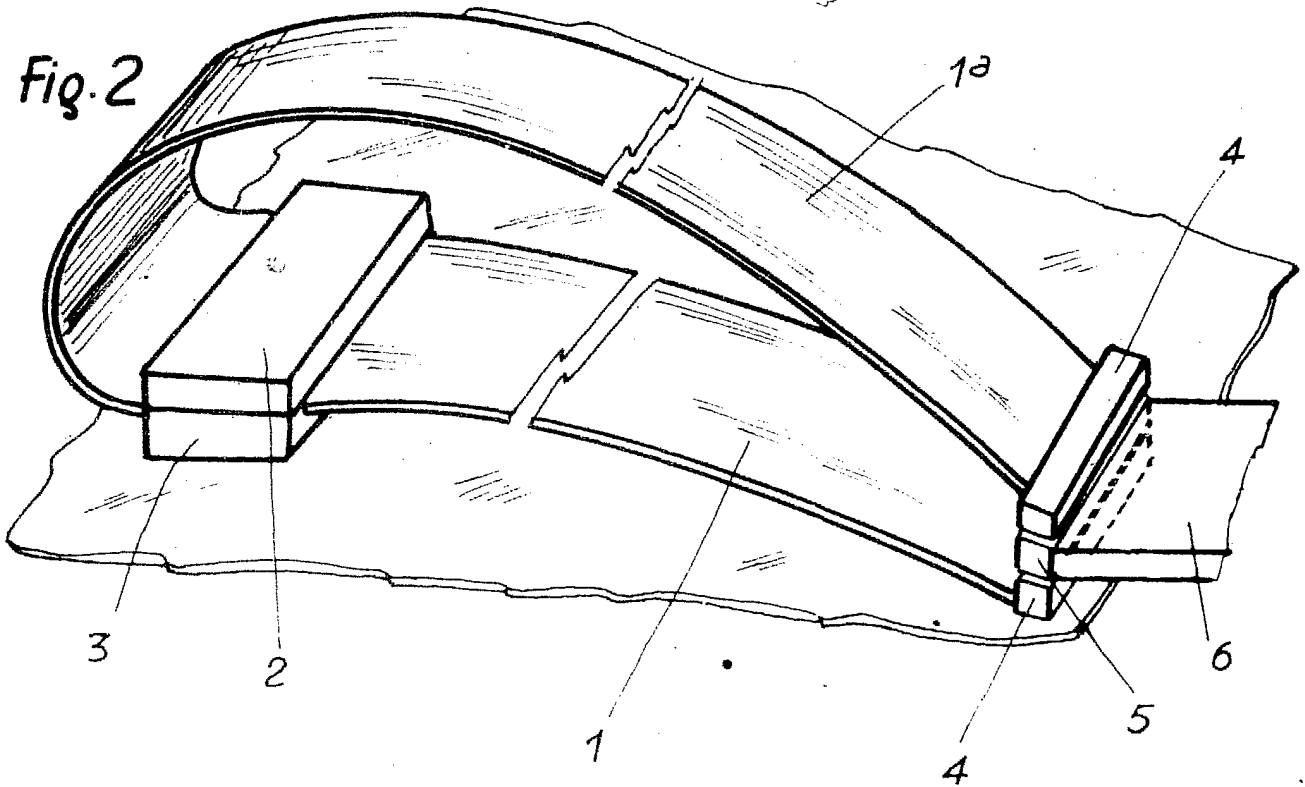


Fig. 2



*Morillo*