

314114



JUN. 1965

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE ANTENAS DE TELEVISION", a favor de la entidad alemana WILHELM SIHN JR. K.G., domiciliada en NIEFERN (Kreis Pforzheim, Alemania).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención realizada con éxito en el extranjero se refiere a perfeccionamientos en la construcción de antenas de televisión.

5. Más concretamente, consisten los perfeccionamientos en los medios de fijación de un mástil central de la antena, y en los medios secundarios de fijación de otros mástiles laterales al central citado, comprendiendo este conjunto un sistema especial de plegado para su embalaje y transporte.

10. La invención se refiere también a un sistema de caja de conexión que presenta las ventajas sobre las conocidas de



314112

- poderse aplicar sin modificación alguna a cualquier tubo cortador; de comprender un sistema de cierre a base de junta impermeable obtenido previa configuración de los perfiles de cierre según ranura y salientes respectivamente, de manera que el cierre de
5. los elementos integrantes de la caja produzca la juntura estrecha de los mismos, por elasticidad propia del material.
- La caja comprende boquillas para paso de los brazos dipolares y los cables de bajada, las cuales se cierran, según la invención, con manguitos acodados que por elasticidad propia del material encajan en las boquillas en cooperación con
10. bordones marginales internos. Cuando dichas boquillas no se utilizan, quedan cerradas por tapones de material elástico.
- Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a
15. título de ejemplo.
- En los dibujos:
- La figura 1 representa una vista en planta del conjunto de la antena.
20. La figura 2 muestra una vista frontal con la caja de conexión parcialmente seccionada.
- La figura 3 manifiesta en vista esquemática a la antena en su posición de servicio y plegada, respectivamente.
- Las figuras 4, 5, 6, y 7, representan diversos casos de utilización de la caja de conexiones.
25. Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización, una antena integrada por un armazón general compuesto de un mástil central 1, en el que se fija una base 2, dotada de orificios 3, para su fijación en el mástil general del soporte, o bien en el paramento adecuado.
- 30.

314112



5. En el mástil central 1 se fija a su vez una segunda base 4, dotada de dos alas 5 y 6, en las que se fijan por mediación de palomillas de presión 7, los mástiles 8 y 9, que forman ángulo entre sí, siendo el mástil central 1 la bisectriz.

El mástil 1 comporta la caja de conexiones 10, en la que se encuentran fijados los brazos dipolares 11, pasantes a través de los manguitos 12 y que comportan a las pantallas reflectoras 13.

10. La entrada impermeable del cable está constituida por un manguito prefabricado en forma de tubo acodado 14 y de material sintético elástico. La caja comporta dos salidas de cable 15, que presentan una espiga 16, en la que se retiene el cable 17. En caso de no utilizarse una de estas salidas, se cierra mediante un tapón 18.

15. Los mástiles 8 y 9, presentan una zona intermedia de articulación 19, cubierta por un manguito móvil 20, y dotado de palomilla de presión 21.

20. En la figura 4, se representa un caso de realización en el que el cable 15, ya preparado, se hace pasar por la boquilla acodada 14, sujetándose los hilos desnudos bajo las bridas de los bornes elásticos, mediante presión de los tornillos 22 moleteados.

El cable 15, está ensartado en la espiga 16.

25. En la figura 5, se representa un caso similar con simetrizador 23 incorporado. En la figura 6, muestra un caso especialmente destinado para bajada simétrica, en el que el distribuidor 24 está colocado como un simetrizador.

30. La bajada común coaxial, se logra según figura 7, montando un transmisor simetrizador de banda ancha 25.



314112

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba.

5. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

314112



N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Perfeccionamientos en la construcción de antenas de televisión, caracterizados esencialmente por el hecho de comprender un armazón general integrado por un mástil de soporte, portador de la caja de conexiones, y fijo por uno de sus extremos en un soporte laminar adecuado, dotado de medios para su vinculación al paramento o lugar adecuado de instalación.
10. 2. Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, en los que sobre el mástil de soporte citado, se fija una segunda placa rígida, dotada de dos alas previstas para soporte de sendos mástiles en posición convergente hacia el extremo fijo del mástil central, que forma la bisectriz del ángulo resultante.
15. 3. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, en los que los mástiles convergentes citados presentan una zona de articulación, para su plegado en posición de transporte o embalaje, cuya zona abisagrada queda cubierta.
- 20.



en posición de servicio de la antena por respectivos manguitos móviles sobre los mástiles, y que se bloquean por tuerca y palomillas de presión.

5. 4. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 a 3, en los que el mástil central del soporte, comporta la caja de conexiones indicada en la reivindicación 1, la cual comprende un par de entradas para el cable, con espiga diametral para anclaje del mismo por inserción, protegidas dichas entradas por manguitos acodados elásticos, y un par
10. de pasos para los brazos dipolares que comportan sendas pantallas reflectoras, estando estos pasos guarnecidos por manguitos elásticos que constituyen cierre estanco, habiéndose previsto a su vez unos tapones de material sintético que forman cierre en las entradas de cable que no se utilicen.
15. 5. Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, en los que en el interior de la caja citada se halla un distribuidor constituido por una placa portacircuito y por una caja de protección del mismo, moldeado en material dieléctrico, cuyos elementos acoplan a presión entre sí en
20. cooperación con unos dientes obtenidos en la placa, operativamente dispuestos para encajar por elasticidad propia del material en ventanas de la caja.
25. 6. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 a 5, en los que sobre el distribuidor descrito, se fija un transmisor simetrizador de banda ancha que se conecta mediante dos contactos en forma de horquilla a dos bornes del distribuidor, realizándose la fijación por tornillo de presión y estando

314112



1965

los contactos citados en conexión con el circuito propio de la placa base del simetrizador y recubierta por una carcasa de protección de material dieléctrico.

5. 7. Perfeccionamientos en la construcción de antenas de televisión.

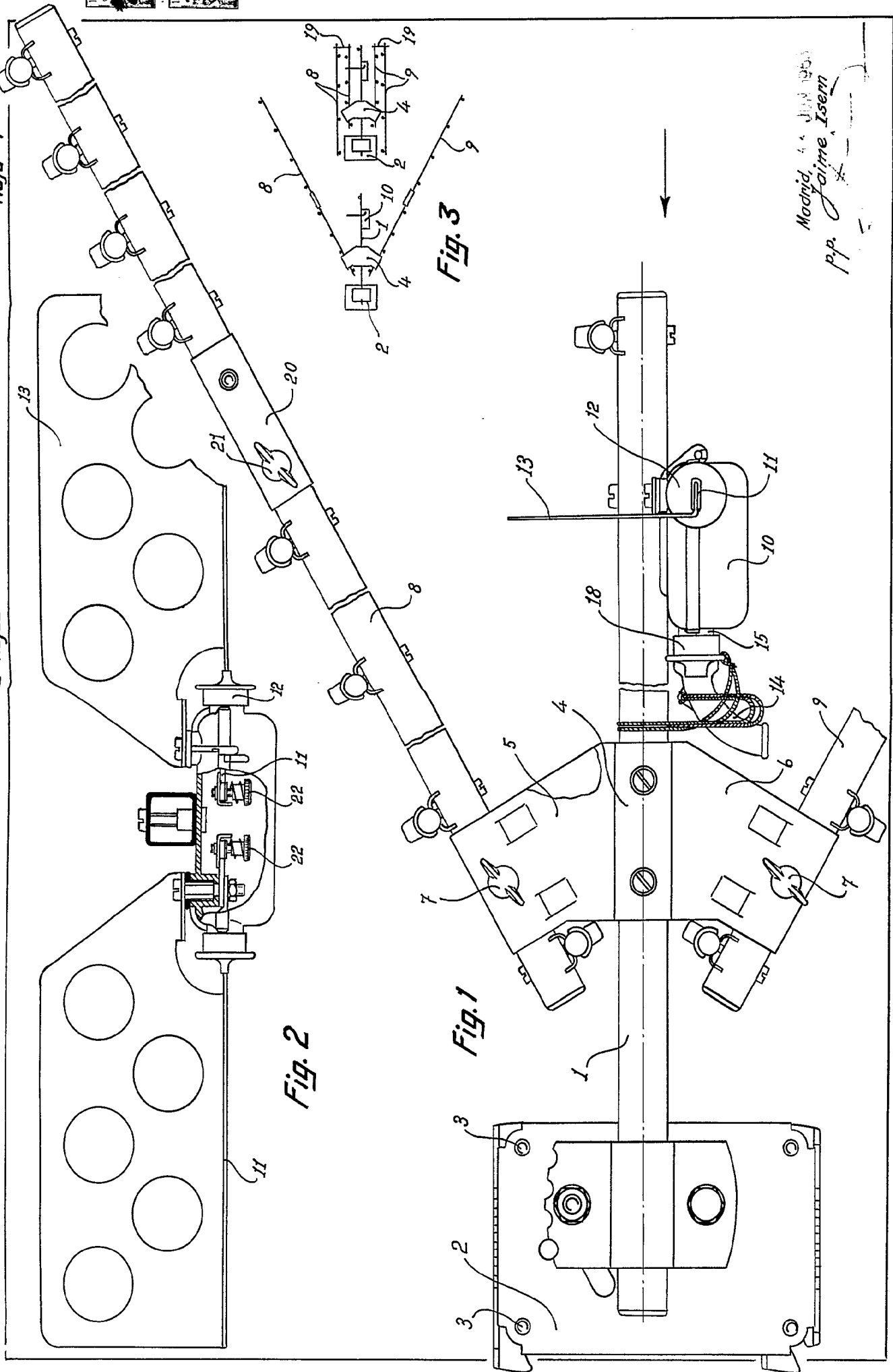
Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de 7 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

10. Madrid, a 11 JUN. 1965

P. a.

JAIME ISEIN

P. P.



Madrid, 4 JUN 1950
Jaime Isern

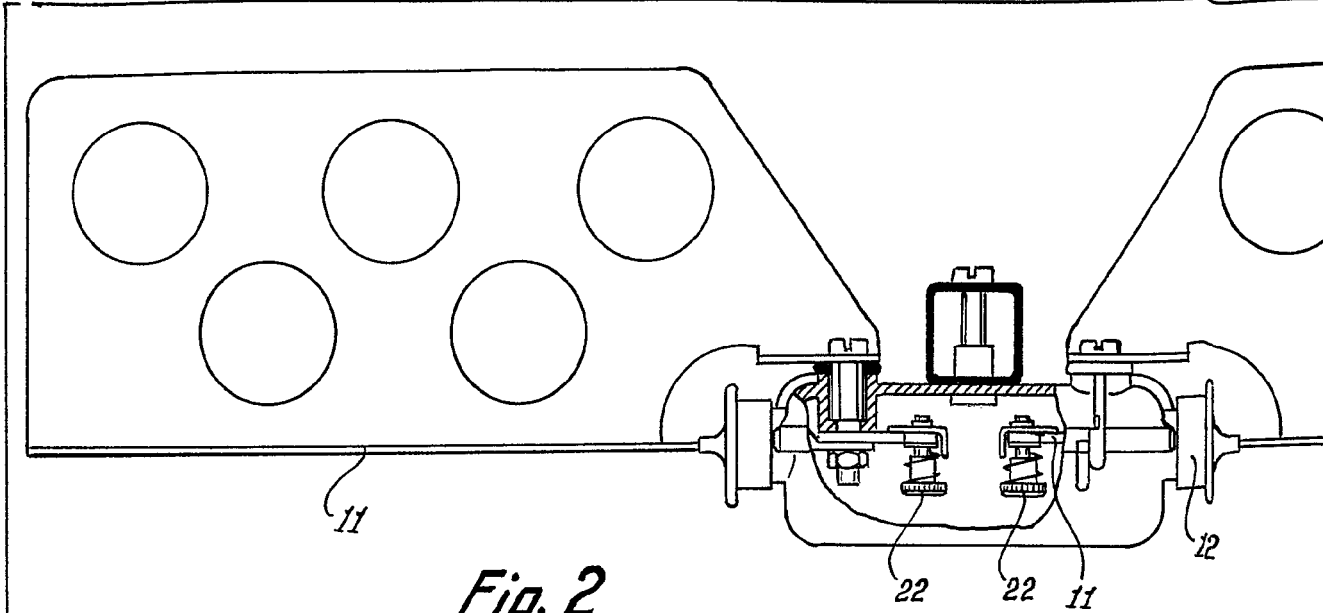


Fig. 2

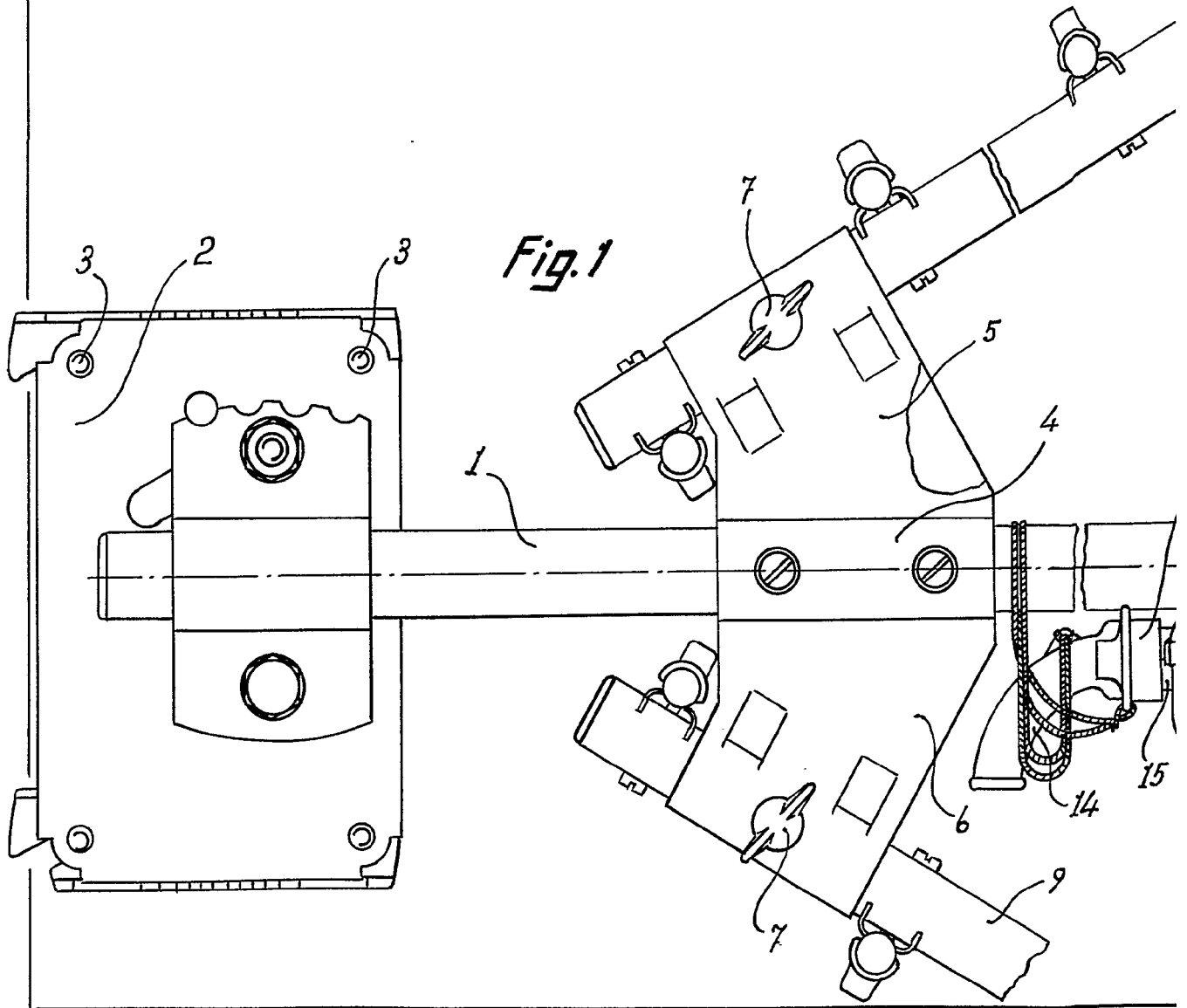


Fig. 1

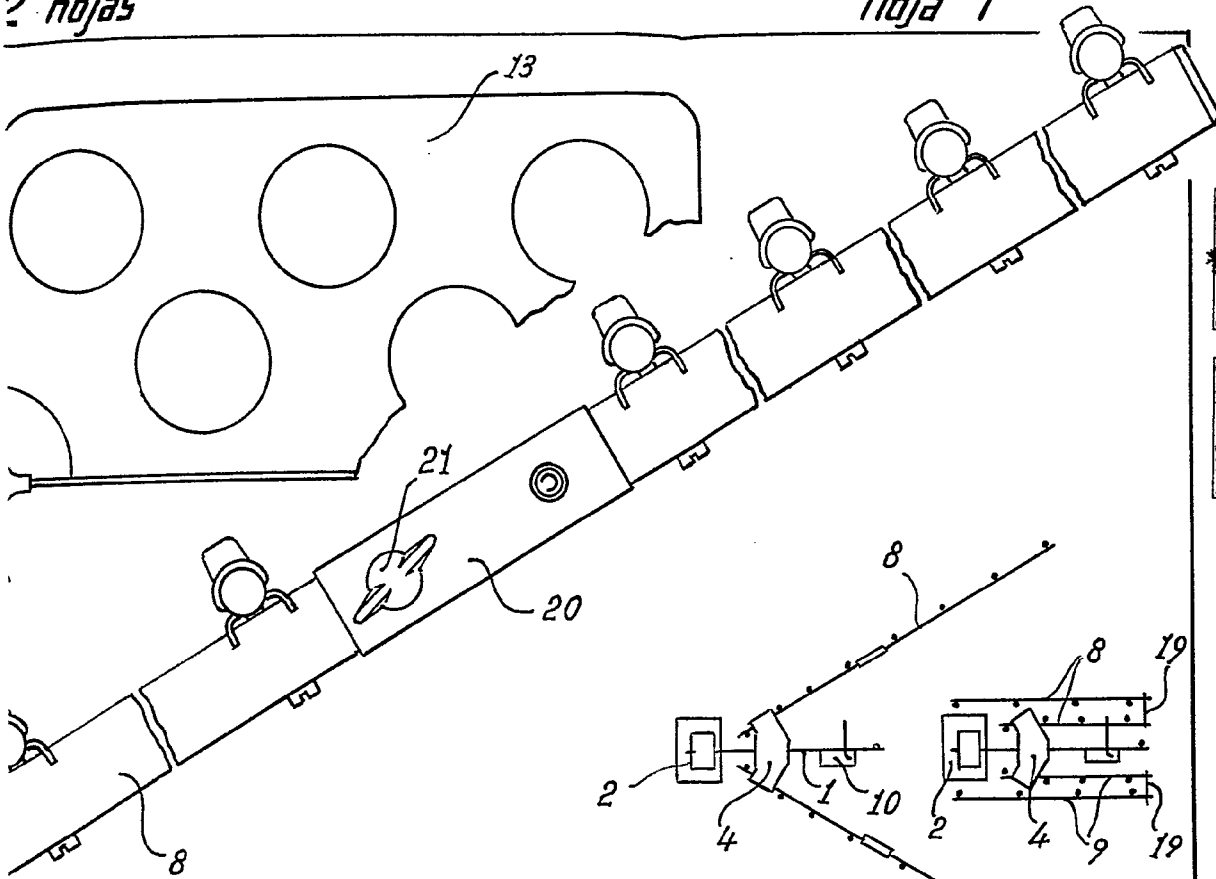
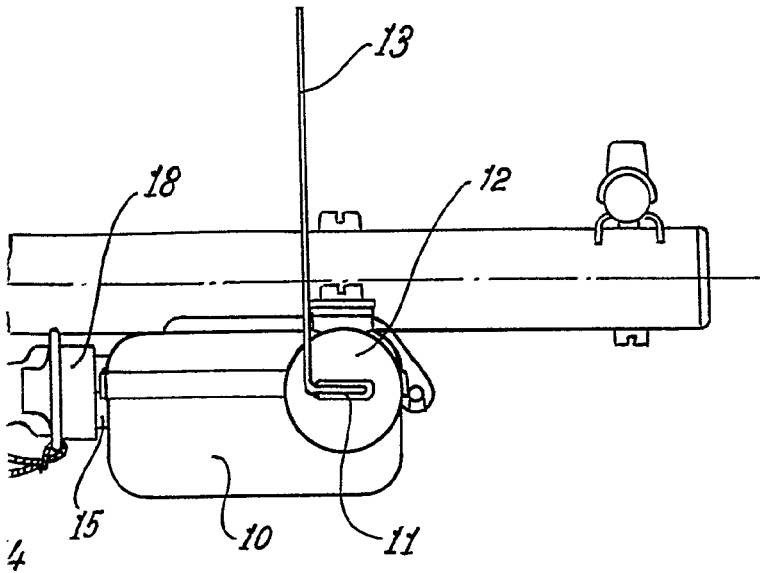


Fig. 3



Madrid, 49 JUN 1965
p.p. Jaime Isern

314114



Fig. 4

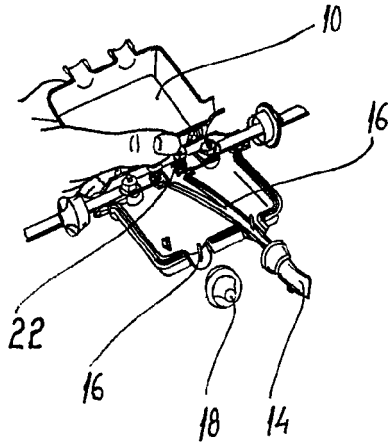


Fig. 5

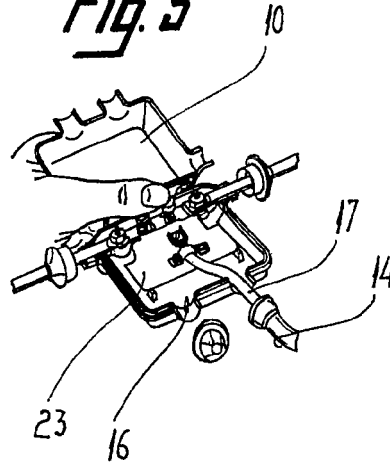


Fig. 6

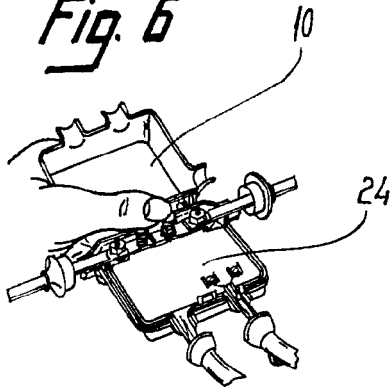
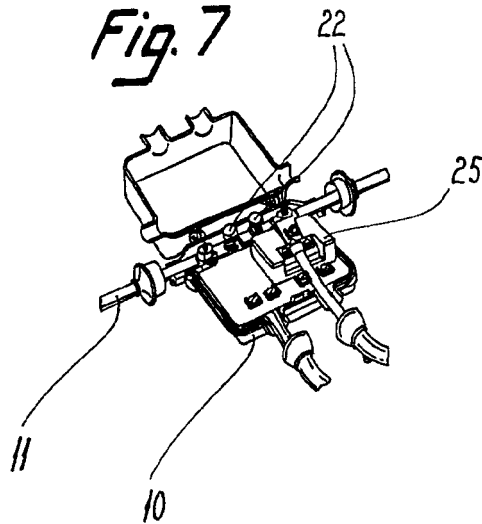


Fig. 7



Madrid, 11 JUN 1965

p.p. Jaime Isern

[Handwritten signature]