

297962



PATENTE DE INTRODUCCIÓN

por 10 años

A favor de CAHUÉ INDUSTRIAL, S.A., razón social domiciliada en Hospitalet de Llobregat (Barcelona), Fortuny 9.
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS PARA EL
MONTAJE ARTICULADO Y CONEXION DE ANTENAS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente patente de introducción se refiere a unos perfeccionamientos en los mecanismos para el montaje articulado y conexión de antenas,
5 con los cuales se logra una notable simplificación obteniendo asimismo unos resultados verdaderamente eficientes, con respecto a otros sistemas ya conocidos, siendo apli-

297962



cables las actuales mejoras, particularmente, a las antenas destinadas a ser instaladas en los vehículos automóviles.

El mecanismo de referencia comprende, fundamentalmente, una brida-soporte fijable al vierteaguas o a otro lugar adecuado de un automóvil, a cuya brida se articula en forma oscilante y a fricción dura, la antena, teniendo efecto conjuntamente con la articulación, la conexión eléctrica al terminal de un cable empalmado a un dispositivo electroconductor suspendido y fijado a la brida y apto para recibir el acoplamiento de una clavija de enchufe del aparato radiorreceptor.

La citada brida-soporte está constituida por una placa en -C- provista de un tornillo vertical de apriete pasante por la ramura superior de tal brida y que actúa con intervención de un fleje protector dotado de una abertura intermedia para paso de dicho tornillo y acoplado a la brida.

La antena está determinada por una varilla rígida interpuesta entre un platillo y una tapa ensartados sobre un casquillo que sobresale del tramo medio de la brida-soporte y al que se acopla un tornillo mediante el que la antena queda sujeta entre la tapa y el platillo, permitiendo la oscilación conjunta de estos dos elementos sobre el casquillo.

El aludido platillo presenta un resalto central giratorio dentro de un rebajo correspondiente previsto en la brida-soporte, así como un muñón sobre el que va ensartada la tapa, la cual posee una cavidad en la que se aloja el extremo inferior de la antena, el cual está doblado anularmente y ensartado sobre el muñón.

El platillo, presenta, además, un rebajo en el que se alberga una arandela ensartada sobre el casquillo y con la que establece contacto el extremo anular de la antena, de cuya aran-



297962

dela se deriva un hilo conductor que atraviesa el platillo y toma contacto con el terminal del cable, el cual, en esta zona, presenta un bucle alojado en una cavidad anular formada en la brida-soporte.

5 En cuanto al dispositivo que recibe la conexión del aparato radiorreceptor, comprende un fleje con una muesca superior atravesada por el casquillo, poseyendo este último por un anillo extremo que comprime a dicho fleje contra el tramo medio de la brida-soporte, cuyo fleje
10 está doblado y apoyado sobre la rama inferior de tal brida, derivándose de dicho fleje dos tiras electroconductoras laterales por entre las que pasa el cable y ocluidas en una banda flexible y electroaislante en la que está ocluida otra tira similar a las citadas, situada entre ellas y a la que se
15 conecta el expresado cable, estando formado en el extremo inferior de aquella banda un cajetín con un encaje para la clavija del radiorreceptor, a cuyo encaje afloran las aludidas tiras conductoras.

 En la realización preferida de la invención, el
20 encaje aludido está determinado por una ranura transversal para guía de la clavija, la cual presenta longitudinalmente un lomo y unas aletas correspondientes.

 En lo que respecta a las aletas de la clavija, presentan dos aberturas por las que asoman sendas plaquitas
25 elásticas conectadas al cable del radiorreceptor y que descansan sobre una de las tiras laterales del fleje y sobre la intermedia, estableciendo el oportuno contacto eléctrico.

 Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unas láminas de dibujos en las que se ha
30 representado un caso práctico de realización, que se cita a



297962

título de ejemplo, no limitativo del alcance de la patente.

En los dibujos:

La figura 1 es una sección lateral alzada del mecanismo.

5 La figura 2 es un alzado lateral del mismo.

La figura 3 es un alzado frontal.

La figura 4 se refiere a una sección frontal alzada del dispositivo de conexión al radioreceptor, y

10 La figura 5 indica, finalmente, una sección longitudinal alzada de la clavija.

El mecanismo objeto de esta patente de introducción comprende, según los dibujos, una brida-soporte -1- en -C-, fijable al vierteaguas o a otro lugar apropiado de un automóvil con ayuda de un tornillo-2- pasante a través de la rama superior de dicha brida y provisto de una punta arromada -3- de apriete en combinación con un fleje protector -4-, dotado de una abertura -5- para paso de dicho tornillo y acoplado a la brida-soporte citada.

20 En el tramo medio de la brida-soporte -1- está insertado un casquillo sobresaliente e interiormente roscado -6- montado a través de una muesca -7- practicada en un fleje -8- conectado a masa y sobre el que se apoya dicho casquillo por intermedio de un anillo de tope -9-, formando parte el expresado fleje de un dispositivo del que se hablará más adelante y destinado a la conexión del oportuno aparato radioreceptor.

25 En el casquillo -6- está ensartada una pieza electroaislante en la que están formados un platillo -10-, un mufión -11- y un resalto -12-, éste encajado en forma giratoria dentro de un rebajo correspondiente previsto en el tramo medio de la
30 brida-soporte -1-.

297962²⁴



Al muñón -11- va acoplada, por su extremo inferior
-13- doblado anularmente a manera de bucle, una varilla rígida
-14- constitutiva de la antena, sobre la cual está superpuesta
una tapa electroaislante -15- poseedora de una cavidad -16-
5 en la que se aloja dicho bucle -13-, y de una abertura superior
-17- por la que pasa la propia antena -14-, que sobresale de
la expresada tapa -15- a través de un casquillo de refuerzo
-18- parcialmente encajado en la abertura -17-.

La antena -14- queda sujeta entre el platillo -10-
10 y la tapa -15-, y de forma que estos dos elementos pueden
oscilar a fricción dura sobre el casquillo -6-, gracias a la
acción de un tornillo -19- acoplado al casquillo -6- con in-
tervención de dos arandelas -20- y -21-, esta última de expan-
sión, ensartadas sobre el casquillo -6- y alojadas en una
15 cavidad formada en la tapa -15-, viniendo aplicada contra la
arandela -21- una arandela -22- sobre la que se apoya la cabeza
del tornillo -19-, cuyo giro sobre el casquillo -6- permite
regular la dureza de la articulación.

Conjuntamente con la referida articulación de la
20 antena -14- a la brida-soporte -1-, tiene efecto su conexión
eléctrica al radiorreceptor. Para ello, el bucle -13- establece
contacto con una arandela electroconductora -23- alojada en un
encaje correspondiente formado en el platillo -10-, derivándose
de dicha arandela -23- un hilo conductor -24- que atraviesa el
25 platillo -10- y toma contacto con el extremo -25- de un cable
-26- doblado a manera de bucle flexible -26a- alojado en una
cavidad anular -27- prevista en el tramo medio de la brida-so-
porte -1-.

El cable -26- se enlaza con el anteriormente aludido
30 dispositivo de conexión del aparato radiorreceptor. Este dispo-

297962



sitivo comprende dos tiras -28- que son prolongación del
fleje -8- y por entre las que pasa el cable -26-, que se
empalma a un terminal -29- conectado con una tira -30-
conductora similar a las -28- y ocluida, al igual que
5 éstas, en una banda flexible y electroaislante -31- que
presenta una inflexión superior -32- mediante la que se
apoya en la rama inferior de la brida-soporte -1-. En la
extremidad inferior de la placa -31- está formado un caje-
tín -33- poseedor de una ranura transversal -34- constitu-
10 tiva de un encaje destinado a recibir una clavija de enchufe
determinada por un cuerpo electroaislante -35- portador del
cable -36- del aparato radiorreceptor y de dos laminillas
elásticas -37- y -38- que sobresalen de tal cuerpo -35- por
orificios practicados al efecto en sendas muescas -39- y
15 -40- formadas en los laterales de dicha clavija, cuyas lami-
nillas -37- y -38- establecen respectivamente contacto con
las tiras conductoras -28- y -30-.

Como es de ver por cuanto antecede, la estructura
de los componentes del presente mecanismo, aseguran el per-
20 fecto funcionamiento del mismo sin complicaciones construc-
tivas de ningún género, por lo que su fabricación es rápida
y económica, al revés de los complejos mecanismos empleados
en la actualidad.

El objeto de esta patente, dentro de su esencialidad,
25 puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización
que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo,
a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba.
Podrán, pues, fabricarse estos mecanismos de articulación y
conexión, en cualquier forma y tamaño, con los medios y materia-
30 les más adecuados, y con los accesorios mecánicos y eléctricos

297962



más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

5 Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1.- Perfeccionamientos en los mecanismos para el montaje articulado y conexión de antenas, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una brida-soporte dotada de medios para su fijación al vierteaguas o a otro lugar apropiado del vehículo, a cuya brida se articula la antena en montaje oscilante y a fricción dura, teniendo efecto, conjuntamente con la articulación, la conexión eléctrica al terminal de un cable conectado a un dispositivo electroconductor suspendido y fijado a la citada brida, y el cual está dotado de medios para recibir la conexión de una clavija de enchufe correspondiente al aparato radiorreceptor.

20 2.- Perfeccionamientos en los mecanismos para el montaje articulado y conexión de antenas, según la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de que la brida-soporte está constituida por una placa en -C- provista de un tornillo vertical de apriete y que actúa en combinación con un fleje protector dotado de una abertura intermedia para paso de dicho tornillo y acoplado a la brida.

25 3.- Perfeccionamientos en los mecanismos para el montaje articulado y conexión de antenas, según la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de que la antena está determinada por una varilla rígida interpuesta entre



un platillo y una tapa ensartados sobre un casquillo interiormente roscado que sobresale del tramo medio de la brida-soporte y al que va acoplado un tornillo mediante el que la antena queda sujeta entre la tapa y el platillo, permitiendo la oscilación conjunta de estos elementos sobre el casquillo.

4.- Perfeccionamientos en los mecanismos para el montaje articulado y conexión de antenas, según la reivindicación 3, caracterizados esencialmente por el hecho de que el platillo presenta un resalto central giratorio dentro de un encaje correspondiente formado en la brida-soporte, así como un muñón sobre el que va ensartada la tapa, la cual posee una cavidad en la que se aloja el extremo inferior de la antena, que está doblado anularmente y ensartado en el muñón.

5.- Perfeccionamientos en los mecanismos para el montaje articulado y conexión de antenas, según las reivindicaciones 3 y 4, caracterizados esencialmente por el hecho de que el platillo presenta un rebajo en el que se alberga una arandela ensartada sobre el casquillo y con la que establece contacto el extremo anular de la antena, de cuya arandela se deriva una varilla que atraviesa el platillo y toma contacto con el extremo del cable, el cual, en esta zona, presenta un bucle flexible alojado en una cavidad anular formada en la brida-sopprte.

6.- Perfeccionamientos en los mecanismos para el montaje articulado y conexión de antenas, según las reivindicaciones 1, 3 y 5, caracterizados esencialmente por el hecho de que el dispositivo que recibe la conexión del aparato radioreceptor comprende un fleje con una muesca superior atravesada por el casquillo, poseyendo éste un anillo extremo que sujeta a dicho fleje contra el tramo medio de la brida-soporte, cuyo fleje está

24



297962

doblado y apoyado sobre la rama inferior de la brida, derivándose de tal fleje dos tiras electroconductoras laterales por entre las que pasa el cable y ocluidas en una placa electroaislante en la que está ocluida otra tira similar a las citadas, situada entre ellas y a la que se conecta aquel cable, estando formado en la extremidad inferior de la placa un cajetín con un encaje para la clavija del aparato radiorreceptor, a cuyo encaje afloran las antedichas tiras electroconductoras.

10 7.- Perfeccionamientos en los mecanismos para el montaje articulado y conexión de antenas, según la reivindicación 6, caracterizados esencialmente por el hecho de que el encaje para la clavija del radiorreceptor está determinado por una ranura transversal que actúa de guía de la clavija, la cual
15 presenta longitudinalmente un lomo y unas aletas correspondientes.

8.- Perfeccionamientos en los mecanismos para el montaje articulado y conexión de antenas, según las reivindicaciones 6 y 7, caracterizados esencialmente por el hecho de que las aletas de la clavija presentan dos aberturas por las que
20 sobresalen sendas plaquitas elásticas conectadas al cable del radiorreceptor y que descansan sobre una de las tiras laterales del fleje y sobre la intermedia respectivamente, estableciendo el oportuno contacto eléctrico.

25 9.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS PARA EL MONTAJE ARTICULADO Y CONEXIÓN DE ANTENAS.

Consta la presente memoria descriptiva de nueve hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de dos láminas de dibujos.

Madrid, a 24 de Marzo de 1964.

CAHUE INDUSTRIAL, S.A.

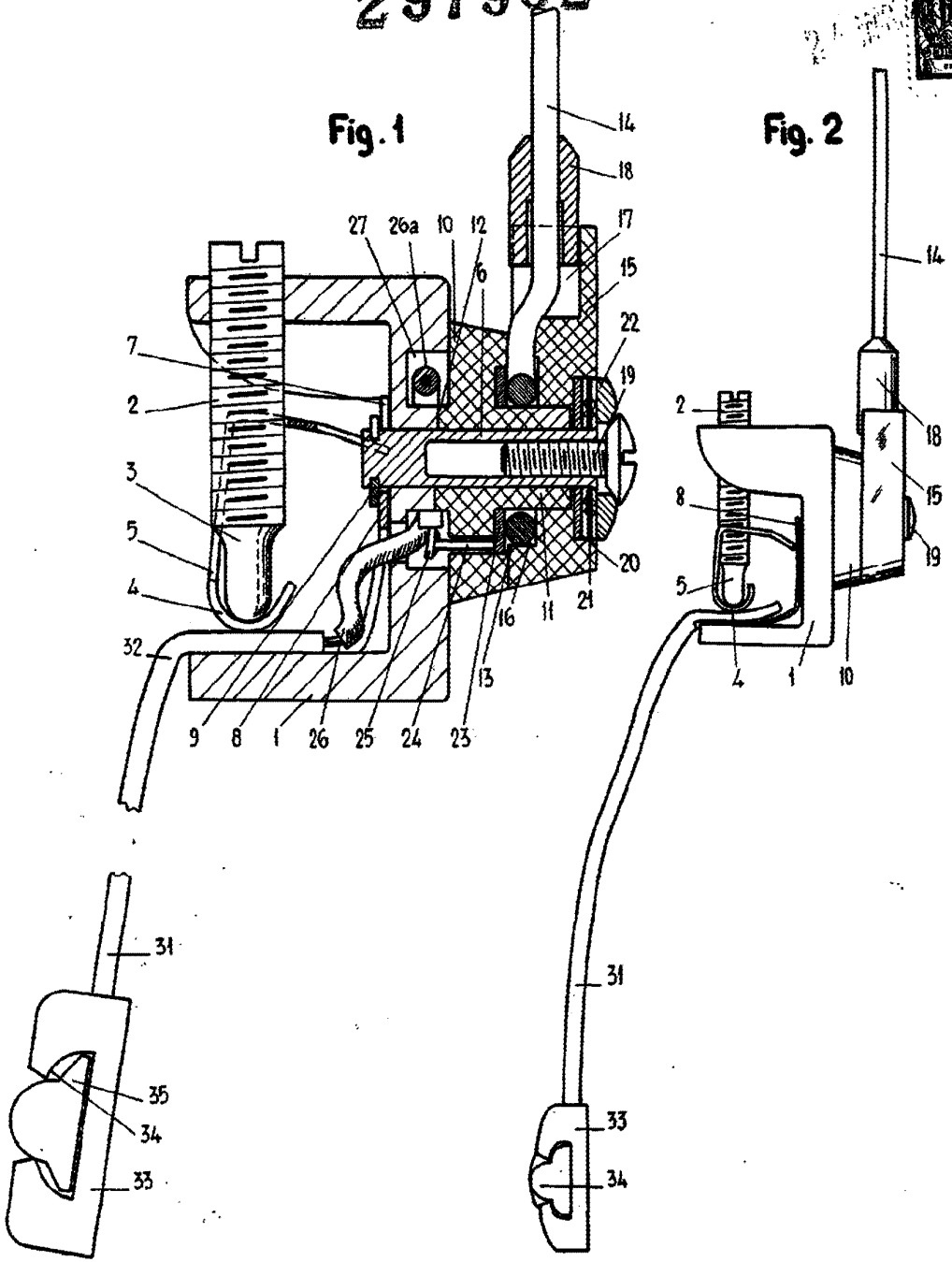
P. A.

297962



Fig. 1

Fig. 2



Madrid, 24 Marzo 1964
p.a.

whafael

Escala variable

297962



Fig. 3

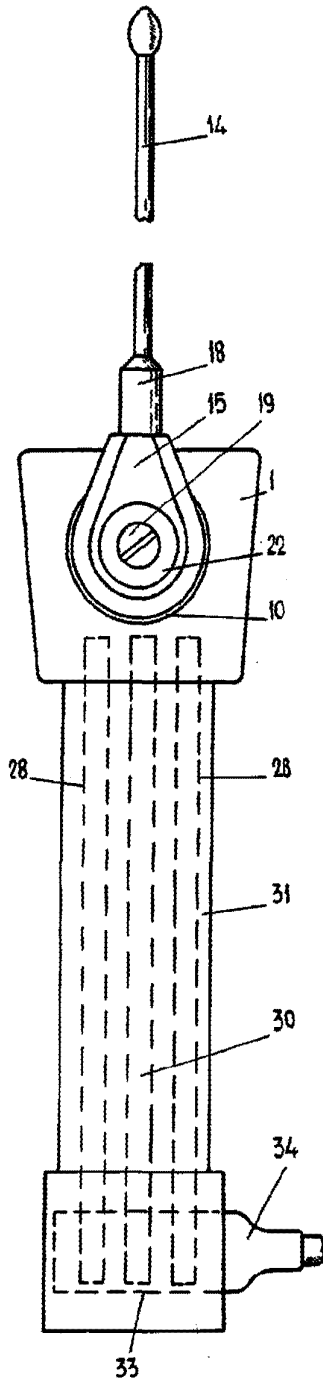


Fig. 4

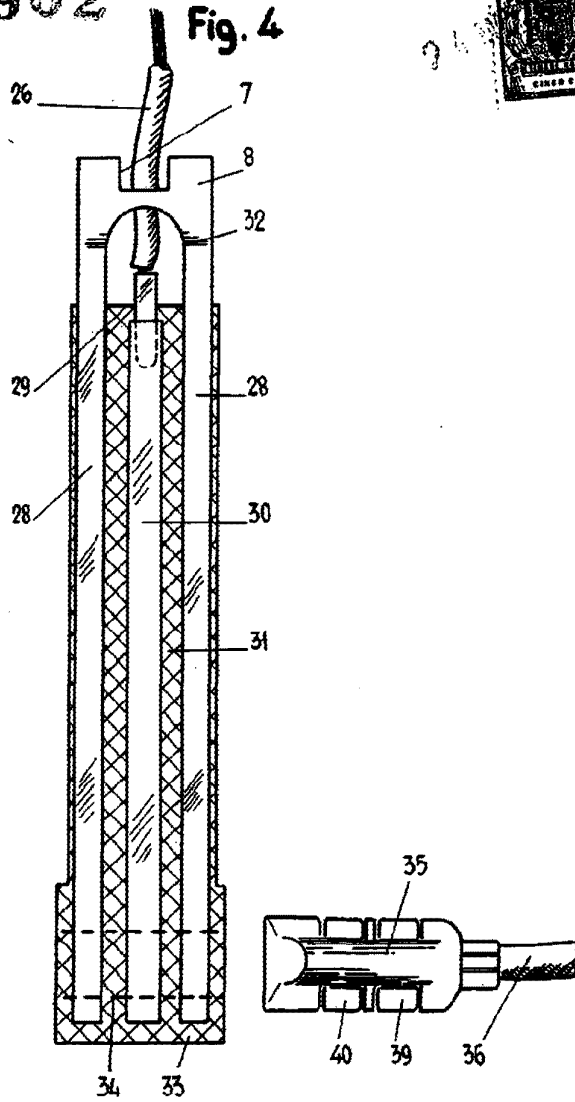
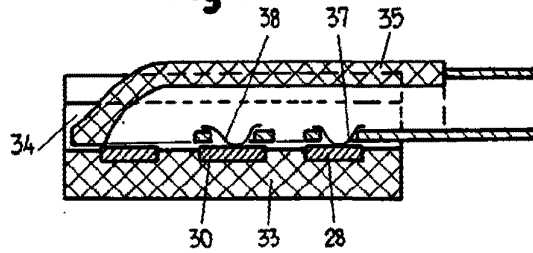


Fig. 5



Madrid, 24 Marzo 1964
pa.

W. S. Cahué

Escala variable