

199779

| |
|--------------------------------------|
| Int. Cl. ² : <i>H01 Q</i> |
| 199779 |



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años en España, a favor de D. RAMON GUIXA ARDERIU, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid-30, Avda. Mediterraneo, 52, por:

"ANTENA CORTINA DE CUATRO DIPOLOS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria, como su enunciado indica, comprende -antena cortina de cuatro dipolos- que, por sus características propias y esenciales, le hacen merecer los privilegios que al efecto otorga el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, en la modalidad de referencia de Modelos de Utilidad.

La referida antena está concebida primordialmente para las emisoras y repetidores de televisión que trabajan en la banda de frecuencias de 174 a 223 MHz.

Su descriptiva, ilustrada gráficamente a título de ejemplo no limitativo, es como sigue:

Consiste en un plano reflector, formado por un marco sustentador de medidas comprendidas entre 2.840 mm. X



24

15

1.240 mm. y un enrejado de tubos de sección cuadrangular separados 110 mm., aunque dichas medidas pueden variar en un \pm 15%.

20

Dicho plano reflector lleva por la parte posterior unos tubos y perfiles que le dan rigidez y permiten mediante unas varillas en "U" de 14mm., la sujeción a la torre soporte, cuyos detalles constructivos, figuran indicados en las figs. (1, 2, 3 y 4).

25

La citada antena, consta de cuatro dipolos radiantes, formados por ocho tubos de 70 mm. de diámetro y de longitud 445 mm., cuyos tubos se sustentan sobre el plano reflector mediante unos tubos de 30 mm. y están separados de él a una altura entre ejes de 425 mm.- Como en el caso anterior todas las medidas pueden variar en un \pm 15%.

30

La alimentación de estos dipolos se efectúa mediante unas varillas en "V" metálicas, de diámetro 14 mm. y separación comprendida entre 10 y 25 mm., según los casos, y, asimismo, los detalles constructivos se detallan en las figs. (1, 2, 3 y 4).

35

El sistema de alimentación está formado por un transformador simétrico-asimétrico (Plano 5), cuyo transformador (a) alimenta dos líneas simétricas que discurren a lo largo de los brazos de la "T" del plano 6 y estas dos líneas dan conexión a las varillas en "V" de los dipolos mediante las cortas líneas coaxiales (fig. 7).

40

La antena está realizada en acero galvanizado en caliente; la "T" (fig. 6), está realizada en aluminio o en acero galvanizado en caliente, según los casos.

Los aislamientos (b) son de PTFE (teflón) o polietireno.

45

El transformador simétrico asimétrico está realizado en latón y las líneas simétricas de la "T" en aluminio.

El conector de entrada es del tipo 7/16 cumpliendo las normas IEC.

50

El peso de la antena es de aproximadamente 60 Kg.

Esta antena electricamente verifica las especificaciones exigidas en T.V.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, es obvio señalar que la misma podrá llevarse a cabo en

199779



55

los materiales, dimensiones, formatos y medios que más interesen, puesto que con ello no se varía la esencialidad expuesta y a tal fin se solicita su exclusividad, por término de VEINTE AÑOS, en todo el territorio nacional, mediante la siguiente:

NOTA REIVINDICATORIA

60

1ª .- Antena cortina de cuatro dipolos, que se caracteriza por constar de un plano reflector, formado por un marco sustentador y un enrejado de tubos cuadrados separados entre sí; dicho plano reflector lleva por la parte posterior unos tubos y perfiles que le dan rigidez y permiten mediante unas piezas en "U" la sujeción a la toma soporte.

65

2ª .- Antena cortina de cuatro dipolos, según primera reivindicación y además constar de dipolos radiantes, en total cuatro, formados por ocho tubos, que se sustentan sobre el plano reflector, mediante unos tubos de menor tamaño, que están separados a cierta altura entre ejes. La alimentación de estos dipolos se efectúa mediante unas piezas en V de varilla, con la separación conveniente, según los casos.

70

75

3ª .- Antena cortina de cuatro dipolos, según anteriores reivindicaciones caracterizada porque el sistema de alimentación está formado por un transformador simétrico -asimétrico, dicho transformador alimenta dos líneas simétricas que discurren a lo largo de los brazos en T, dando conexión estas dos líneas a las piezas en V de los dipolos, mediante unas cortas líneas coaxiales.

80

4ª Antena cortina de cuatro dipolos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de TRES HOJAS escritas a máquina por una sola cara y lámina de dibujos que se acompaña.

Madrid, 24 ENE 1974

Germán González Porta

P. P.

Fdo: Alejandro Martínez Delso

FIG.-1

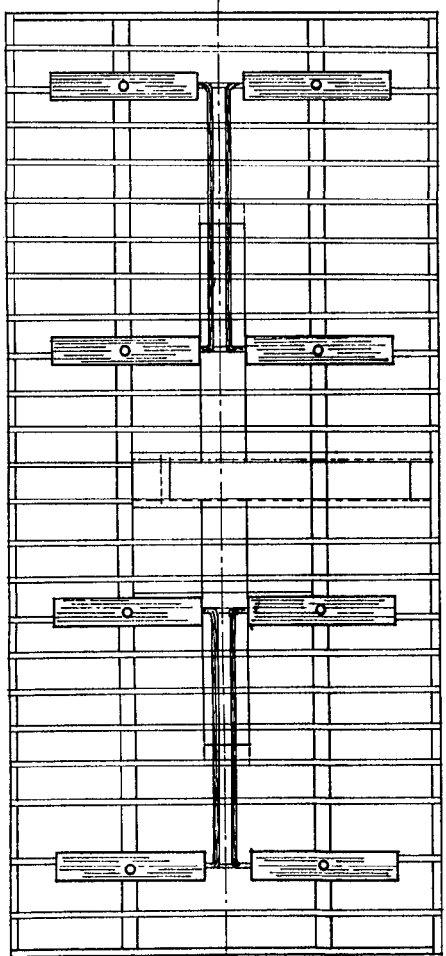


FIG.-4

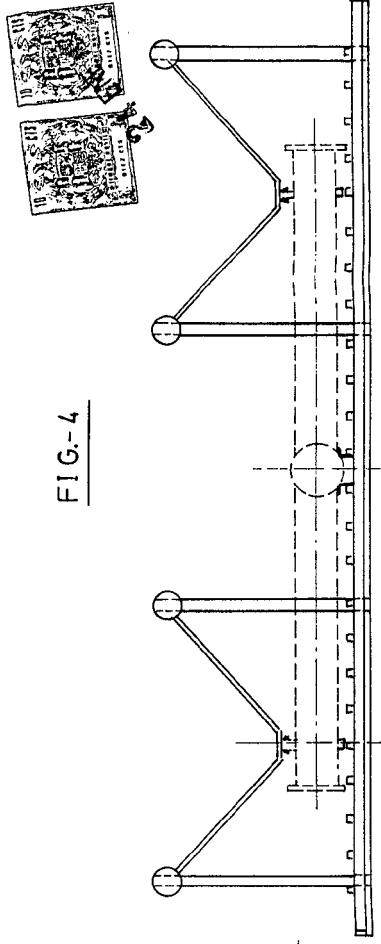


FIG.-4

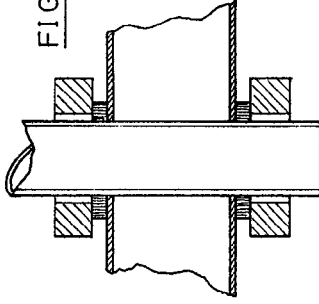


FIG.-4

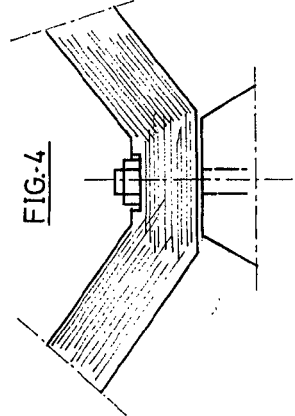


FIG.-2

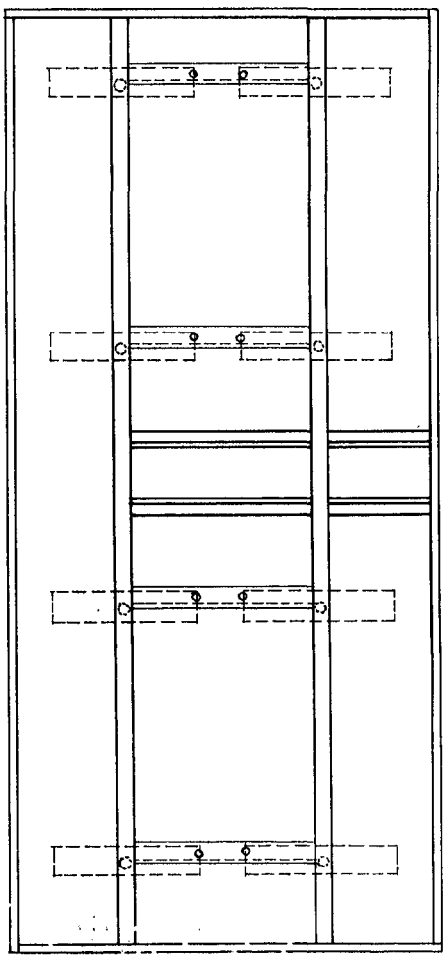
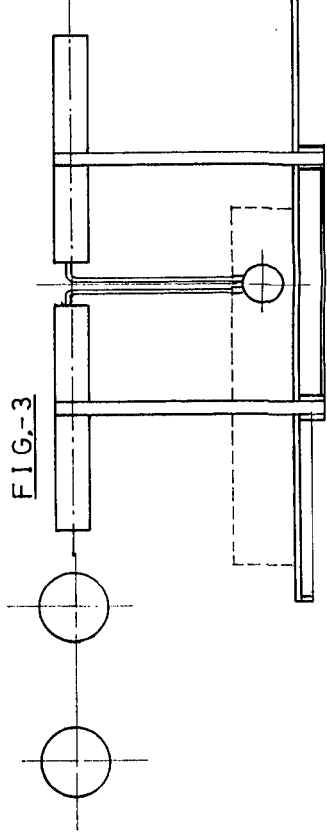


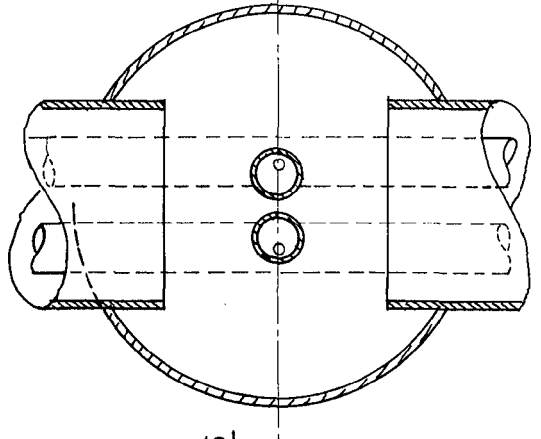
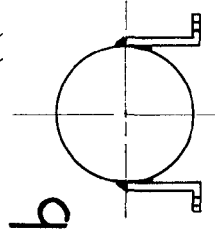
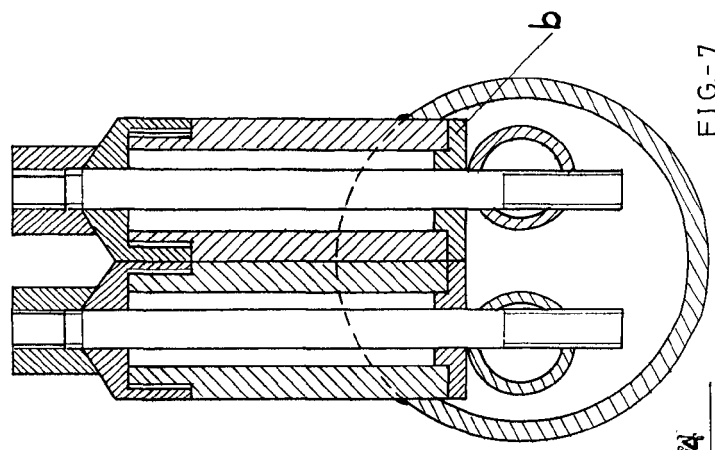
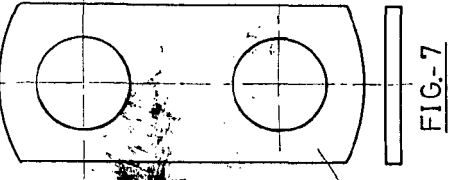
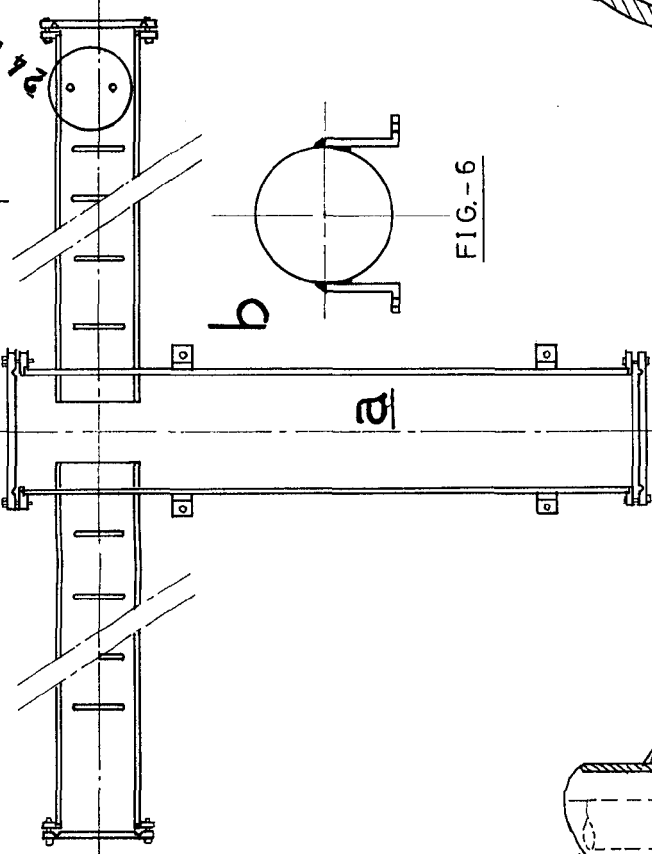
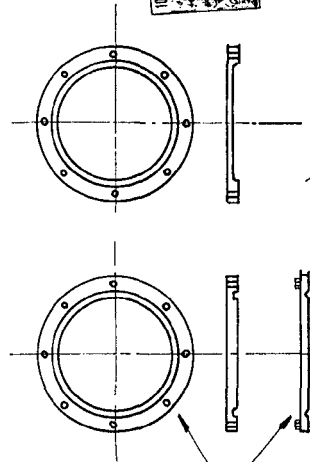
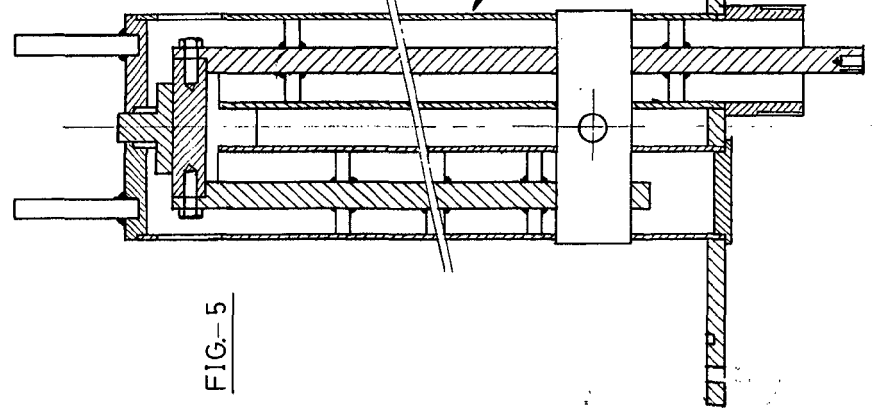
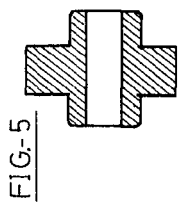
FIG.-3



MADRID 24 ENE 1974

Gen. G. González Tude
P. P.

Esc. Arq. de la Univ. de Madrid



MADRID 24 ENE 1974