

19 ES 21 22	11 NUMERO 286880	16 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL G05G 1/10
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN <p style="text-align: center;">" DESMULTIPLICADOR PERFECCIONADO APLICABLE A SINTONIA. FINA, LOCALIZACION DE EMISORAS Y AJUSTES EN GENERAL "</p>
--

71 SOLICITANTE (8) D. Arturo SALES ALADESA
--

66 DOMICILIO DEL SOLICITANTE Sugrañes, 28 (Barcelona)

72 INVENTOR (ES) el propio solicitant@s

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE Dª Matilde LLORT GERONES

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un desmultiplicador perfeccionado aplicable a sintonía fina, localización de emisoras y ajustes en general.

5 La reducción obtenida por el desmultiplicador y la existencia del dial, permiten apreciar el giro lento y pararlo en el momento en que se precise, de acuerdo con las divisiones del dial y la indicación de origen fija en la placa solidaria de la carcasa.

10 El desmultiplicador reivindicado está constituido por una carcasa cilíndrica aplanada con orificio en el centro de su base, que es atravesada por la prolongación del eje central, el conjunto del mecanismo reductor interior, la tapa que es el dial solidaria a la parte de giro lento y el mando que sobresale centralmente del dial y que se acciona manualmente, constituyendo el eje rápido del desmultiplicador.

15 El mecanismo es atravesado verticalmente por el eje rápido de extremo exterior enchufado en el mando rotativo. El mecanismo queda montado en una placa en forma de corona, que lleva en su superficie los orificios de anclaje mediante tornillos a la superficie lateral de la carcasa envolvente. La parte de menor diámetro del eje rápido hace girar por tangente a varias partes de discos superpuestos, cuyo borde perimetral extremo discurre en el canto inferior del orificio de la placa en la que está montado el mecanismo. Los ejes de los
20 discos superpuestos giran alrededor de sus anclajes a una corona, cuyo radio medio coincide con el de situación de los
25

discos.

El avance por giro de los discos sobre el canto interior del orificio de la placa principal, determina el giro lento de la corona, en cuya línea media están montados los ejes de los discos. Esta corona está sujeta, mediante elementos pasantes, con la zona perimetral del disco que lleva sobresaliente de su centro el eje de acoplamiento que gira lentamente de acuerdo con el avance de los pares de discos. Sobre la corona de la cara opuesta al eje lento y que lleva los centros de los discos y que gira a la misma velocidad del eje lento, hay unos salientes huecos con orificios roscados a los que se adaptan los tornillos de sujeción de la placa dial que, de esta forma, gira de acuerdo con la velocidad de salida del eje lento permitiendo el ajuste preciso de las divisiones del dial ya que simultáneamente se gira el mando del eje rápido y se espera el giro del eje lento y por tanto del dial sobre una señal indicadora fija.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del desmultiplicador perfeccionado aplicable a sintonía fina, localización de emisoras y ajustes en general, objeto del presente Modelo de Utilidad.

Las figuras 1 y 2 representan las vistas en alzado frontal y lateral del desmultiplicador completamente montado. La figura 3 representa el elemento interior después de haberle quitado el dial y visto por el lado del accionamiento del

mando rápido. La figura 4 es la vista del mismo elemento interior por la cara opuesta, o sea por la que sobresale el cuerpo cilíndrico de giro lento. En la figura 3 ha quedado descubierto el mecanismo por haberse quitado el dial y en la 5 4 por haberse extraído el mecanismo de dentro de la caja o envolvente. La figura 5 es una vista en planta de la carcasa por su lado abierto después de extraído el mecanismo y la figura 6 es un corte vertical según AB de la figura 4.

10 Siguiendo los dibujos se advierte la carcasa exterior en forma de caja aplanada de disco posterior -1- y superficie lateral -2-, cuya abertura delantera está cubierta por el dial circular -3- en cuyo centro sobresale el mando -4- en cuyo orificio interior se solidariza el eje -5- que transmite el movimiento del mando al mecanismo.

15 La carcasa -1- presenta unas pestañas -6- con orificios de sujeción del desmultiplicador a la base soporte que se desea. Asimismo al saliente -7- de la carcasa, se le superpone la prolongación de la placa en forma de corona -9- de fijación del mecanismo a la carcasa, mediante tornillos que atraviesan los orificios -10- de la placa y se anclan en los 20 orificios roscados -11- de los salientes -12- de la superficie lateral interna del refundido de la carcasa -1-.

25 La parte de eje de menor diámetro -5- se enchufa en el mando -4- y continúa con la parte -13- de mayor diámetro. A continuación hay una parte de menor diámetro que, en su giro, comunica por tangencia el giro a tres pares de discos

-14-. Cada par de discos comprende en su periferia exterior el canto del orificio de la placa -9- sobre la que giran y se desplazan.

5 Los ejes -15- alrededor de los cuales giran los discos, están fijos a una corona de la cara exterior -16-, mientras que las cabezas opuestas -17- de los tornillos de los que los ejes -15- son los extremos roblonados, atraviesan el disco -18- del testero del cuerpo cilíndrico -19- que gira a la velocidad menor de este desmultiplicador o reductor. El
10 cuerpo cilíndrico -19- lleva el orificio interior para su adaptación al elemento a mover.

El movimiento rápido del eje -13- determina el giro de los discos tangenciales -14-, cuyo movimiento circular es bastante más lento por la reducción que existe entre la relación de diámetros de la parte reducida del eje -13- y el de los discos -14- que giran lentamente y determinan el avance sobre la pista del canto interior del orificio circular de la placa -9-, que se traduce en el giro lento de la pieza disco -18- y saliente -19- unida a la corona -16-, cuyo giro se produce gracias al avance de los discos -14- sobre la pista -9-, consiguiéndose la reducción deseada, cuyo ajuste puede hacerse fácilmente entre las indicaciones del dial -3- y el índice -20- marcado fijo en la prolongación -8- de la placa -9-. En la corona -16- hay unos alojamientos con hueco roscado para disponer los tornillos de fijación del dial sobre el
25 aparato.

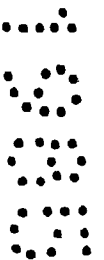
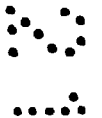
Se fabricará el desmultiplicador perfeccionado aplicable a sintonía fina, localización de emisoras y ajustes en general, objeto del presente Modelo de Utilidad, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo
5 variar su forma, acabado, dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

10

15

20

25



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

1ª.- Desmultiplicador perfeccionado aplicable a sintonia fina, localización de emisoras y ajustes en general, constituido por una carcasa cilíndrica aplanada con orificio en el centro de su base, que es atravesada por la prolongación del eje central, el conjunto del mecanismo reductor interior, la tapa que es el dial solidaria a la parte de giro lento y el mando que sobresale centralmente del dial y que se acciona manualmente constituyendo el eje rápido del desmultiplicador.

2ª.- Desmultiplicador perfeccionado aplicable a sintonia fina, localización de emisoras y ajustes en general, según reivindicación primera, caracterizado porque el mecanismo es atravesado verticalmente por el eje rápido de extremo exterior enchufado en el mando rotativo. El mecanismo queda montado en una placa en forma de corona, que lleva en su superficie los orificios de anclaje mediante tornillos a la superficie lateral de la carcasa envolvente. La parte de menor diámetro del eje rápido hace girar por tangente a varias partes de discos superpuestos, cuyo borde perimetral extremo discurre en el canto inferior del orificio de la placa en la que está montado el mecanismo. Los ejes de los discos superpuestos giran alrededor de sus anclajes a una corona, cuyo radio medio coincide con el de situación de los discos.

3ª.- Desmultiplicador perfeccionado aplicable a sintonia fina, localización de emisoras y ajustes en general, según rei-

vindicaciones anteriores, caracterizado porque el avance por giro de los discos sobre el canto interior del orificio de la placa principal, determina el giro lento de la corona en cuya línea media están montados los ejes de los discos. Esta corona está sujeta, mediante elementos pasantes, con la zona perimetral del disco que lleva, sobresaliente de su centro, el eje de acoplamiento que gira lentamente de acuerdo con el avance de los pares de discos. Sobre la corona de la cara opuesta al eje lento y que lleva los centros de los discos y que gira a la misma velocidad del eje lento, hay unos salientes huecos con orificios roscados a los que se adaptan los tornillos de sujeción de la placa dial que, de esta forma, gira de acuerdo con la velocidad de salida del eje lento, permitiendo el ajuste preciso de las divisiones del dial que simultáneamente se gira el mando del eje rápido y se espera el giro del eje lento y por tanto del dial sobre una señal indicadora fija.

4ª.- Desmultiplicador perfeccionado aplicable a sintonía fina, localización de emisoras y ajustes en general.

Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 17 de mayo de 1.985

P. A.

M. LLORT



5

10

15

20

25

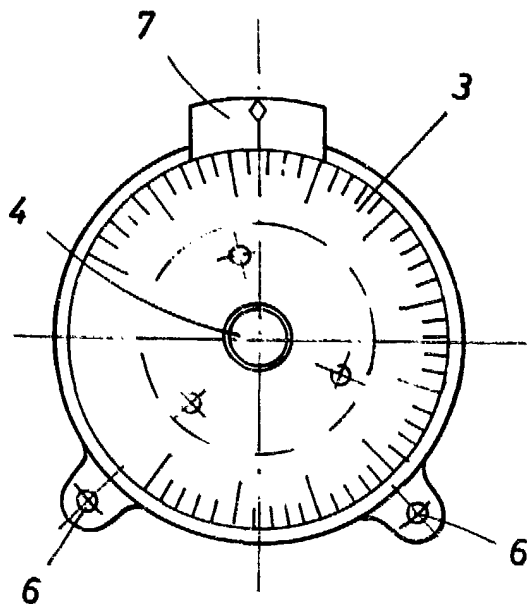


FIG. 1

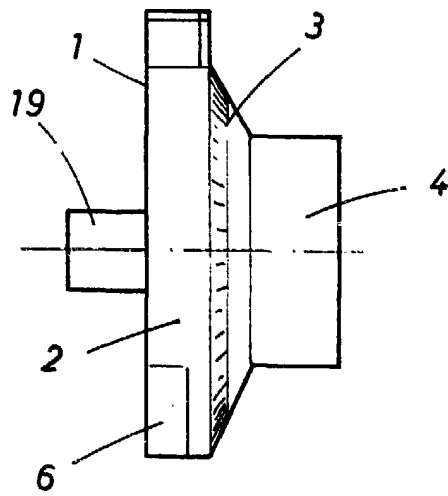


FIG. 2

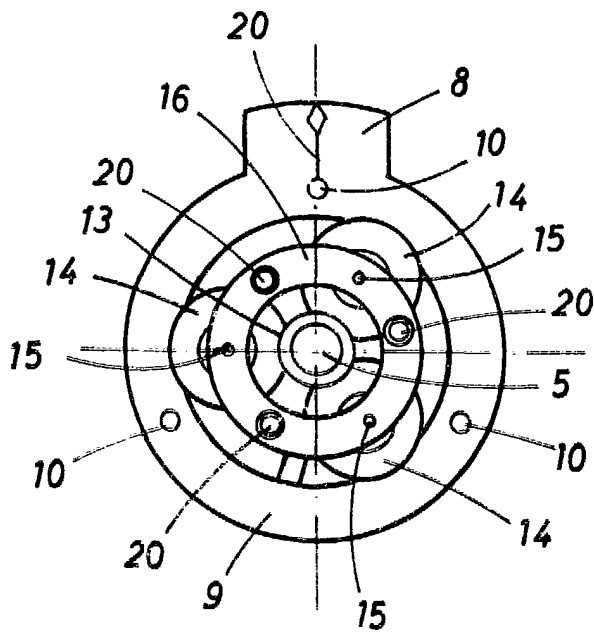


FIG. 3

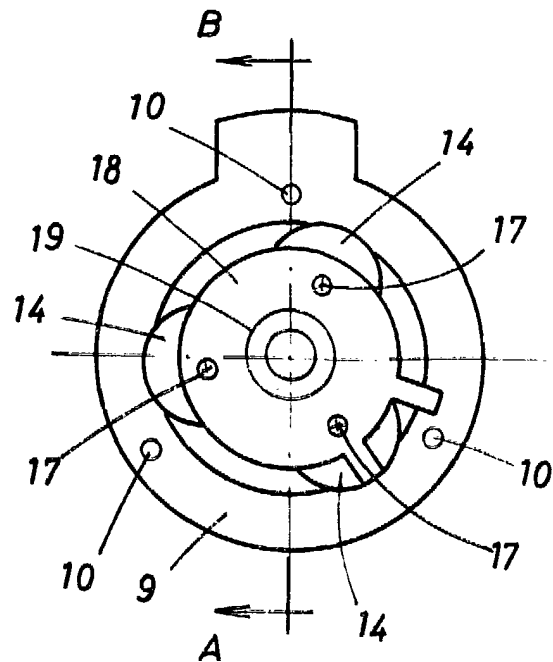


FIG. 4

ENCUENTRA 17 DE mayo DE 1985
P. I.

M. LLORT

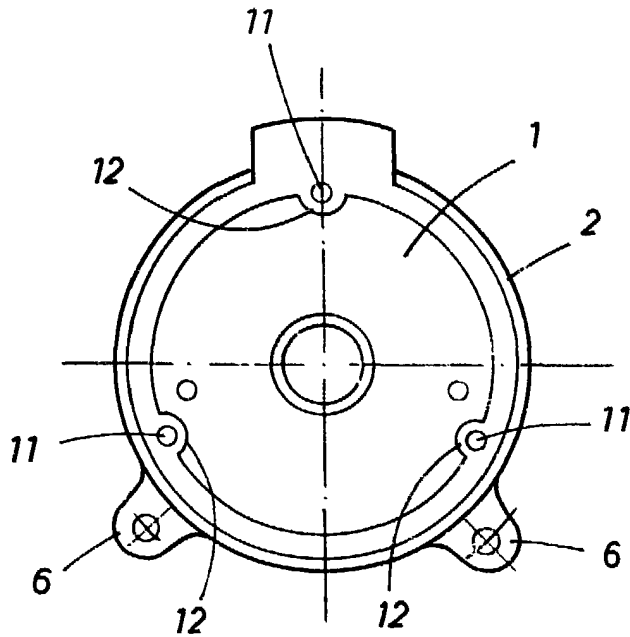


FIG. 5

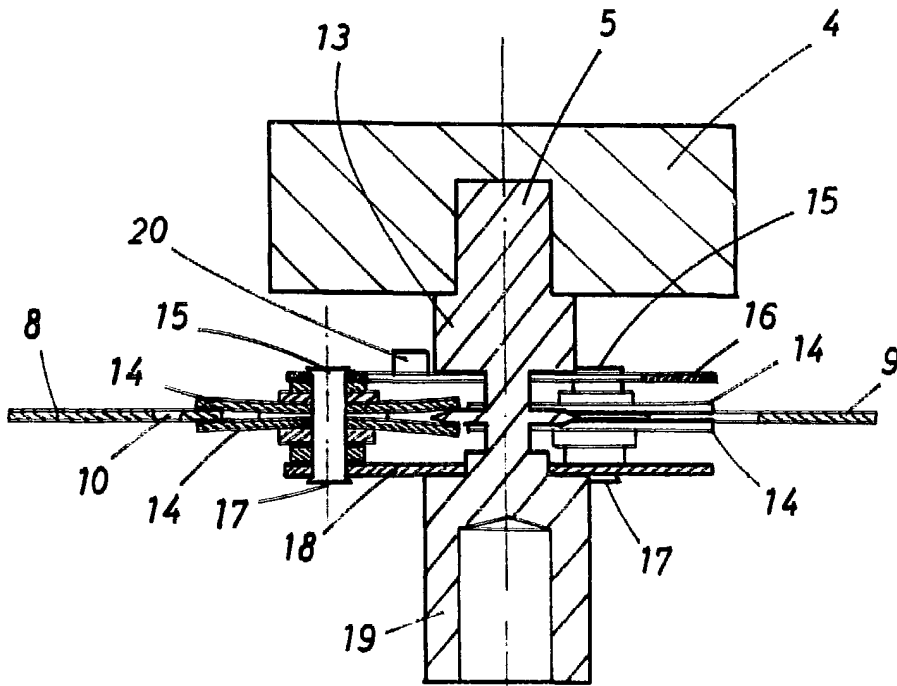


FIG. 6

44. EFICIA 17 DE mayo DE 1985

M. LLORT