

321594



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de Don José Maria CLARAVALLS CAMINS, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Bañolas numero 1, por " UN APARATO RECEPTOR DE ONDAS ELECTROMAGNETICAS ULTRACORTAS ".

5 La presente Patente de Introducción, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un aparato receptor de ondas electromagnéticas ultracortas, especialmente aplicable en televisión, haciendo la función de antena doble que sirve para dos canales.

El aparato está constituido por una base soporte, una placa vertical con mando para accionar los dipolos retractiles correspondientes a la antena de un canal y el mástil posterior con la antena orientable para el canal principal.

10 En la base soporte entran los dos conductores paralelos, uno de los cuales asciende por el interior del mástil fijo correspondiente al elemento receptor de un canal y el segundo conductor paralelo presenta sus conductores unidos a los terminales que sujetan los extremos fijos de las pletinas flexibles que forman
15 los dipolos de longitud variable receptores del segundo canal.

La zona central de la pletina flexible permanece enrollada en un disco interior a la placa vertical que es solidario de un mando externo, cuyo giro en uno u otro sentido determina el enro -



llado o desenrollado de la pletina, cuyos extremos salen al exterior o se introducen por las ranuras laterales de unos salientes de la placa vertical, determinando la variación de longitud de los dipolos de lámina flexible de perfil lateral en U, cuyos extremos fijos inferiores entran por otros salientes de la placa uniéndose a los terminales de la base del aparato.

25 El extremo superior del mástil que lleva los conductores de la antena del primer canal, presenta una rótula esférica que tiene un saliente fijo a la barra de la antena que, de esta forma, es orientable. La esfera de la rótula se aplica al casquillo terminal del mástil en función de la presión de un resorte aplicado 30 en la cara inferior de la esfera.

La barra orientable superior está partida longitudinalmente, presentando unas escotaduras para encaje de las barras directrices transversales que quedan sujetas entre las mitades de la barra principal unida por tornillos verticales.

35 En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del aparato receptor de ondas electromagnéticas ultracortas, objeto de la presente Patente de Introducción.

Las figs. 1 y 2, representan los alzados frontal y lateral del conjunto, viéndose en la fig. 3, una vista en planta. La fig. 4, es el corte del dispositivo de antena correspondiente a un segundo canal. La fig. 5, es una vista en planta por la cara inferior del soporte. La fig. 6, es un corte vertical según AB de la articulación por rótula de la antena superior y la fig. 7, un 45 corte vertical según CD del enlace entre las barras directrices transversales y la principal. La fig. 8, es una vista en perspectiva del conjunto del aparato receptor reivindicado.

Siguiendo los dibujos se advierte la base soporte troncocónica -1- con la base mayor provista de una tapa de quita y pon -2-. La



50 base menor -3- presenta una placa vertical hueca -4- que pre -
senta en sus laterales unos pares de salientes oblicuos -5- y -6-,
por cuyo interior pasan los extremos de unas pletinas flexibles do-
bladas en forma de U -7- y -8-, que sobresalen más o menos al ac -
tuar en el mando delantero -9-. Estas pletinas flexibles de las
55 que se indican las posiciones -7- y -7'-, -8- y -8'- constituyen
la parte de antena correspondiente al segundo canal. De la parte
posterior de la base menor sobresale el mástil vertical fijo -10-
que presenta en su extremo la rótula esférica -11-, que lleva el
vástago -12- unido a la barra principal -13- de las barras direc -
60 trices paralelas -14- y del dipolo -15-. El mástil fijo hueco
-10- es atravesado por los conductores -16- que salen por su extre-
mo enlazándose en el extremo de los dipolos -15-.

En la base se advierte las entradas de los conductores para -
lelos -17- y -18-, correspondientes a la parte del circuito recep-
65 tor de las ondas de uno y otro canal. El giro del mando -9- en un
sentido o en el opuesto determina el enrollado o desenrollado de
la pletina flexible -19- en el tambor -20- solidario al mando -9-
externo, con lo que se consigue que salgan más o menos las ple -
tinas dobladas en U -7- y -8-, que constituyen los dipolos de la
70 parte de antena del segundo canal. Las pletinas que salen por el
conducto medio de los salientes -5- y -6- quedan guiadas por unos
topes interiores -21-. Los extremos inferiores de las ramas infe -
riores de los dipolos -7- y -8- son los fijos que, atravesando los
conductos acodados -22-, se unen con los terminales -23- a los que
75 van a parar los hilos separados del conductor paralelo -17-. El
conductor -18- sube por el interior del mástil hasta continuar con
los hilos separados -16-.

La salida de las pletinas flexibles de los dipolos de la se -
gunda antena se efectúa estando guiadas las pletinas flexibles por



80 unos salientes cilíndricos -24-.

La rótula esférica -11- permite variar a voluntad la incli -
nación de la barra principal -13-. La esfera se dispone en el
interior del casquillo -25- de cuyo extremo superior sobresale
el casquete esférico superior y la aplicación de la esfera al
85 casquillo se efectúa mediante un disco -26- montado en la espi-
ra superior de un resorte -27- de espira inferior fija en un
alojamiento de un tapón -28- roscado en el interior del capu-
chón superior -25- que permite la regulación de la presión del
resorte. La barra -13- está hueca formada por dos mitades uni-
90 das por tornillos -29- que se desmontan al disponer la barra
-13- atravesada por las barras transversales -14- que quedan
fijadas entre las dos mitades atornilladas de la barra -13-.

Se fabricará el aparato receptor de ondas ^{electro}magnéticas ultra -
cortas, con los materiales apropiados a sus elementos componen -
95 tes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos
detalles nó alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica:

1ª.- Un aparato receptor de ondas electromagnéticas ultracortas,
caracterizado por una base soporte, una placa vertical con mando
100 para accionar los dipolos retráctiles correspondientes a la ante-
na de un canal y el mástil posterior con la antena orientable
para el canal principal.

2ª.- Un aparato receptor de ondas electromagnéticas ultracortas ,
según reivindicación 1ª., caracterizado porqué en la base sopor -
105 te entran los dos conductores paralelos, uno de los cuales ascien-
de por el interior del mastil fijo correspondiente al elemento re-
ceptor de un canal, y el segundo conductor paralelo presenta sus
conductores unidos a los terminales que sujetan los extremos fi -



- jos de las pletinas flexibles que forman los dipolos de longitud variable receptores del segundo canal.
- 110 3ª.- Un aparato receptor de ondas electromagnéticas ultracortas, según reivindicaciones 1ª y 2ª., caracterizado porqué la zona central de la pletina flexible permanece enrollada en un disco interior a la placa vertical que es solidario de un mando externo
- 115 cuyo giro en uno u otro sentido determina el enrollado o desenrollado de la pletina, cuyos extremos salen al exterior o se introducen por las ranuras laterales de unos salientes de la placa vertical, determinando la variación de longitud de los dipolos de lámina flexible de perfil lateral en U, cuyos extremos fijos inferiores entran por otros salientes de la placa uniéndose a los
- 120 terminales de la base del aparato.
- 4ª.- Un aparato receptor de ondas electromagnéticas ultracortas, según reivindicaciones 1ª y siguientes, caracterizado porqué el extremo superior del mastil que lleva los conductores de la
- 125 antena del primer canal, presenta una rótula esférica que tiene un saliente fijo a la barra de la antena que, de esta forma, es orientable. La esfera de la rótula se aplica al casquillo terminal del mastil en función de la presión de un resorte aplicado en la cara inferior de la esfera.
- 130 5ª.- Un aparato receptor de ondas electromagnéticas ultracortas, según reivindicaciones 1ª y siguientes, caracterizado porqué la barra orientable superior solidaria a la rótula esférica está partida longitudinalmente, presentando unas escotaduras para encaje de las barras directrices transversales que quedan sujetas entre
- 135 las mitades de la barra orientable unidas por tornillos verticales.
- 6ª.- Un aparato receptor de ondas electromagnéticas ultracortas.

- 6 - 321594

7 ENE



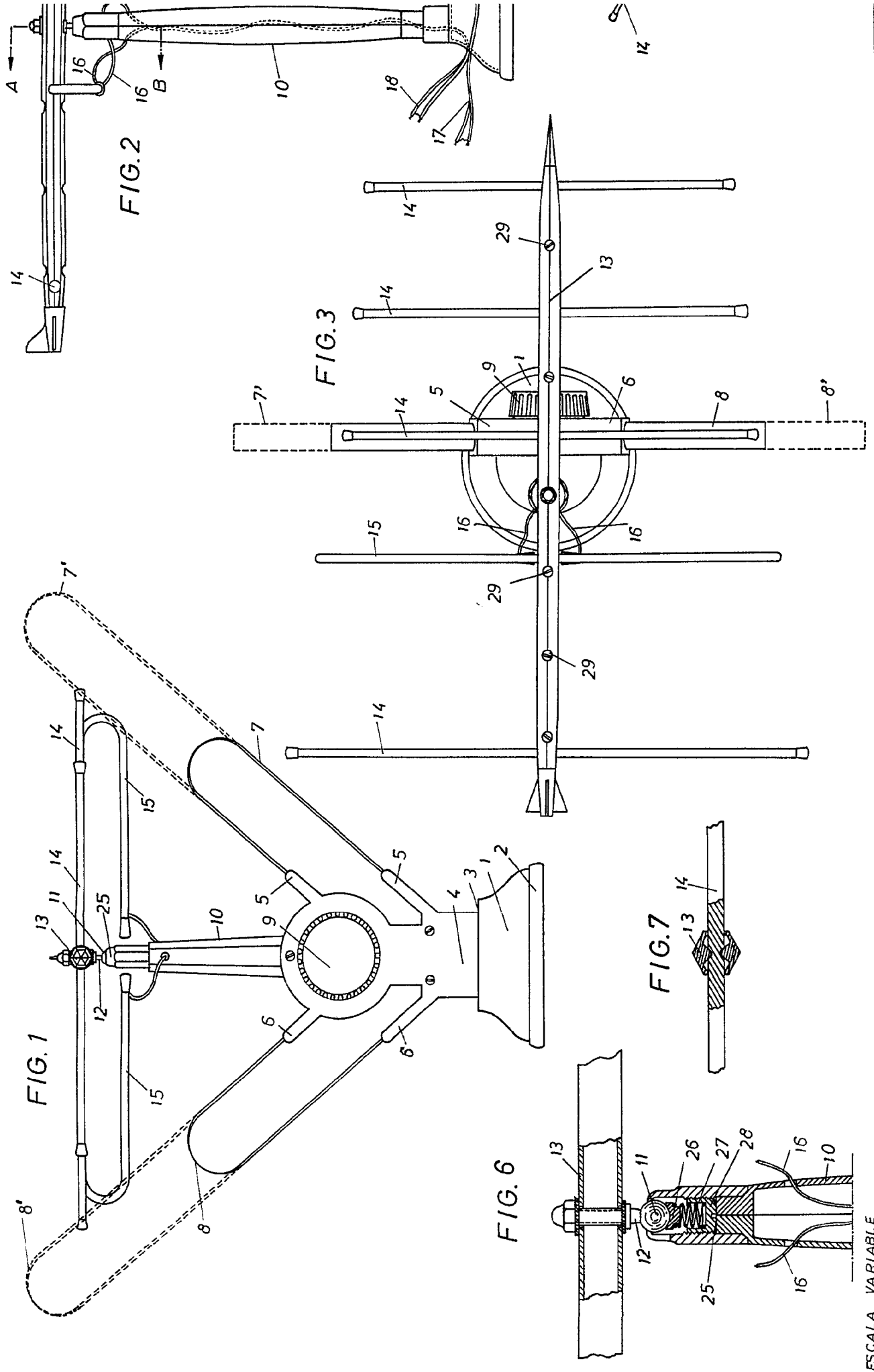
139 sente memoria descriptiva de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 7 de Enero de 1.966.

P. A.

M. LLORT
p. p.

Firmado: J. A. Hamon



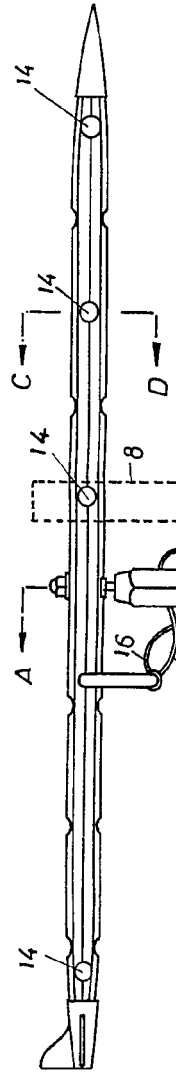
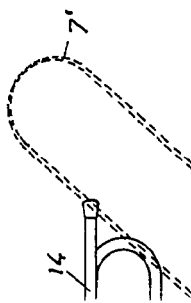


FIG. 2

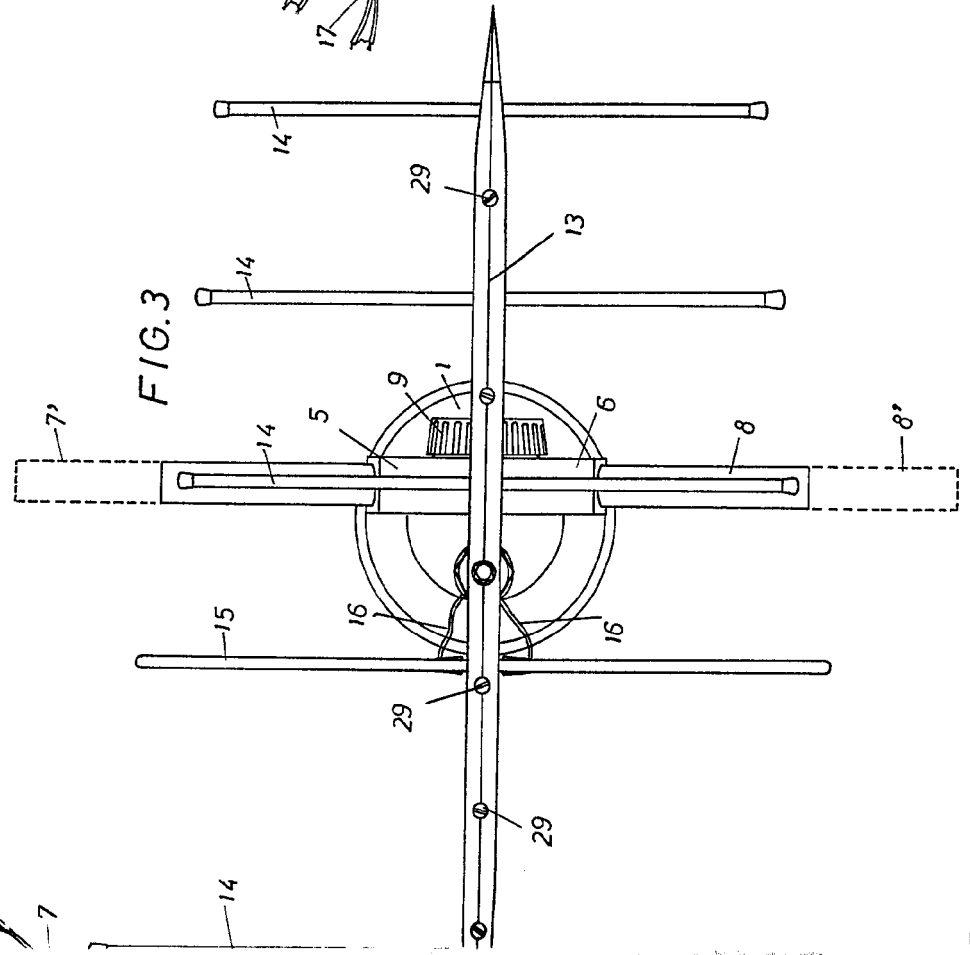


FIG. 3

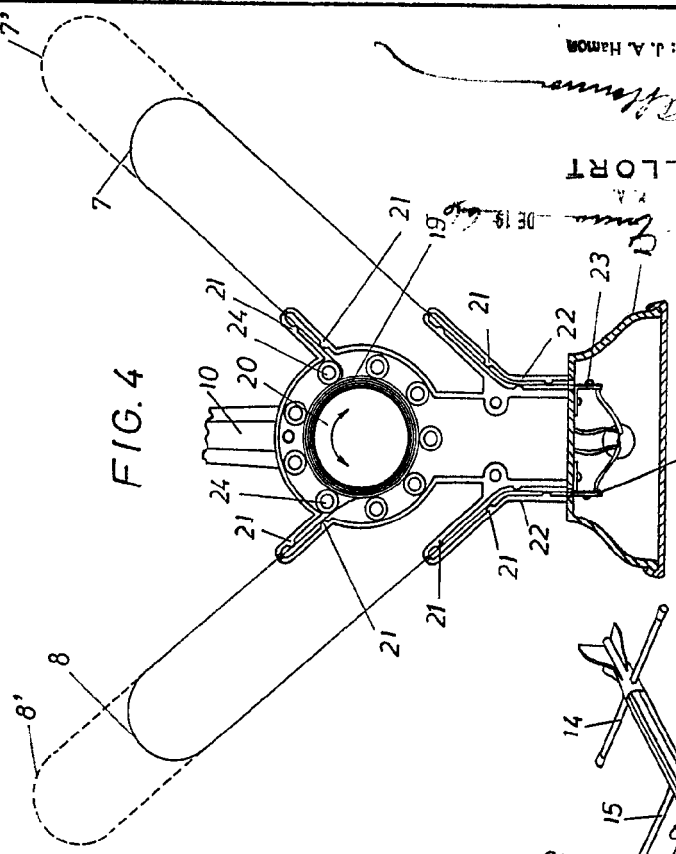


FIG. 4

M. LLORT
 BARCELONA DE 1904
 P. P. LLOTT
 FIRMADO: J. A. HAMON

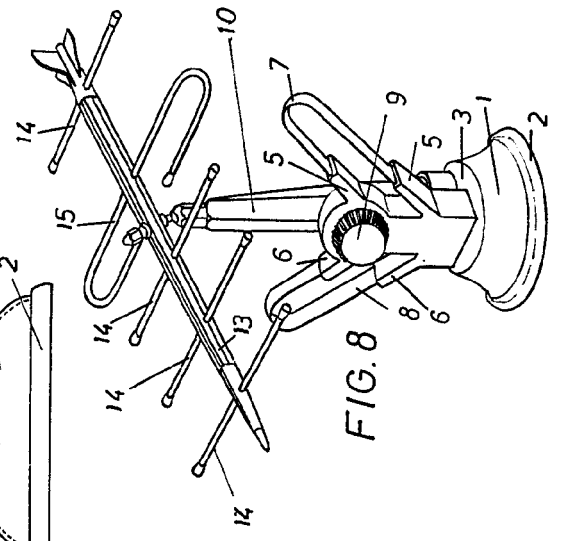


FIG. 5

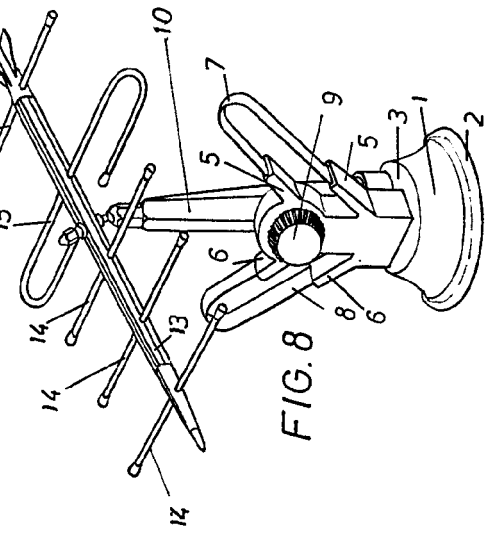


FIG. 6

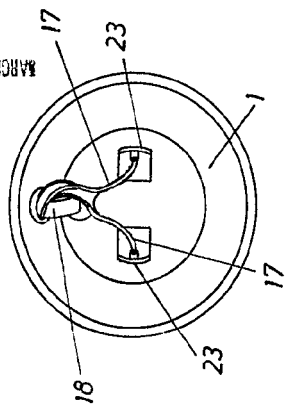
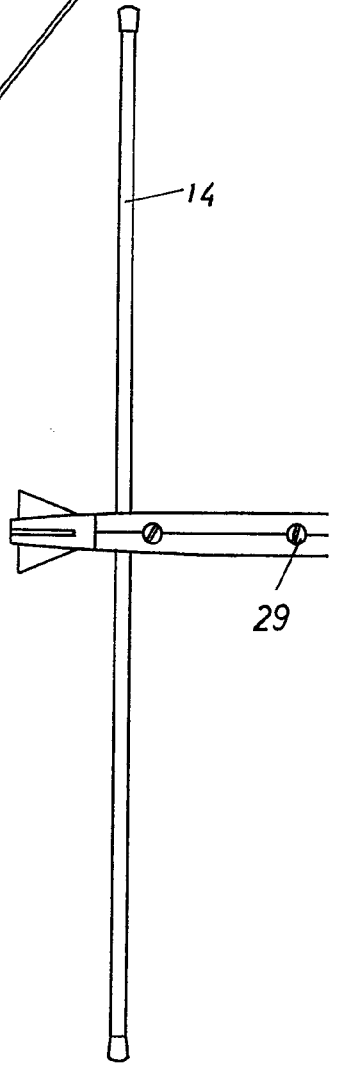
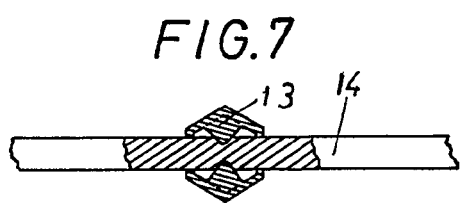
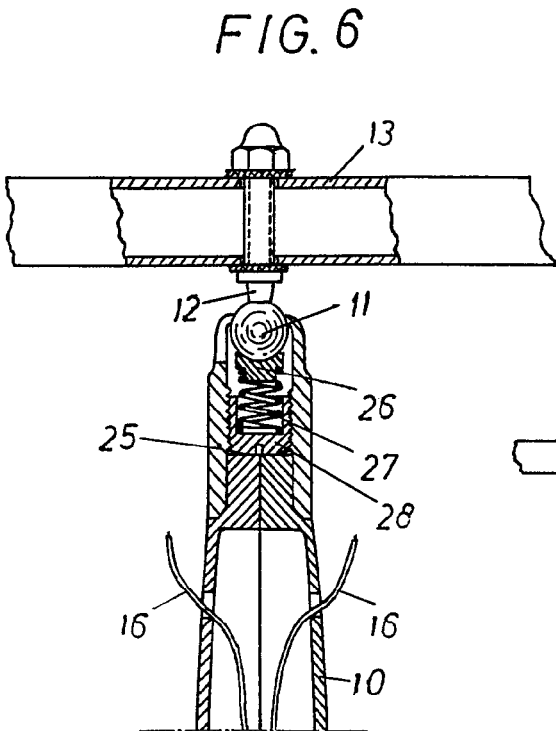
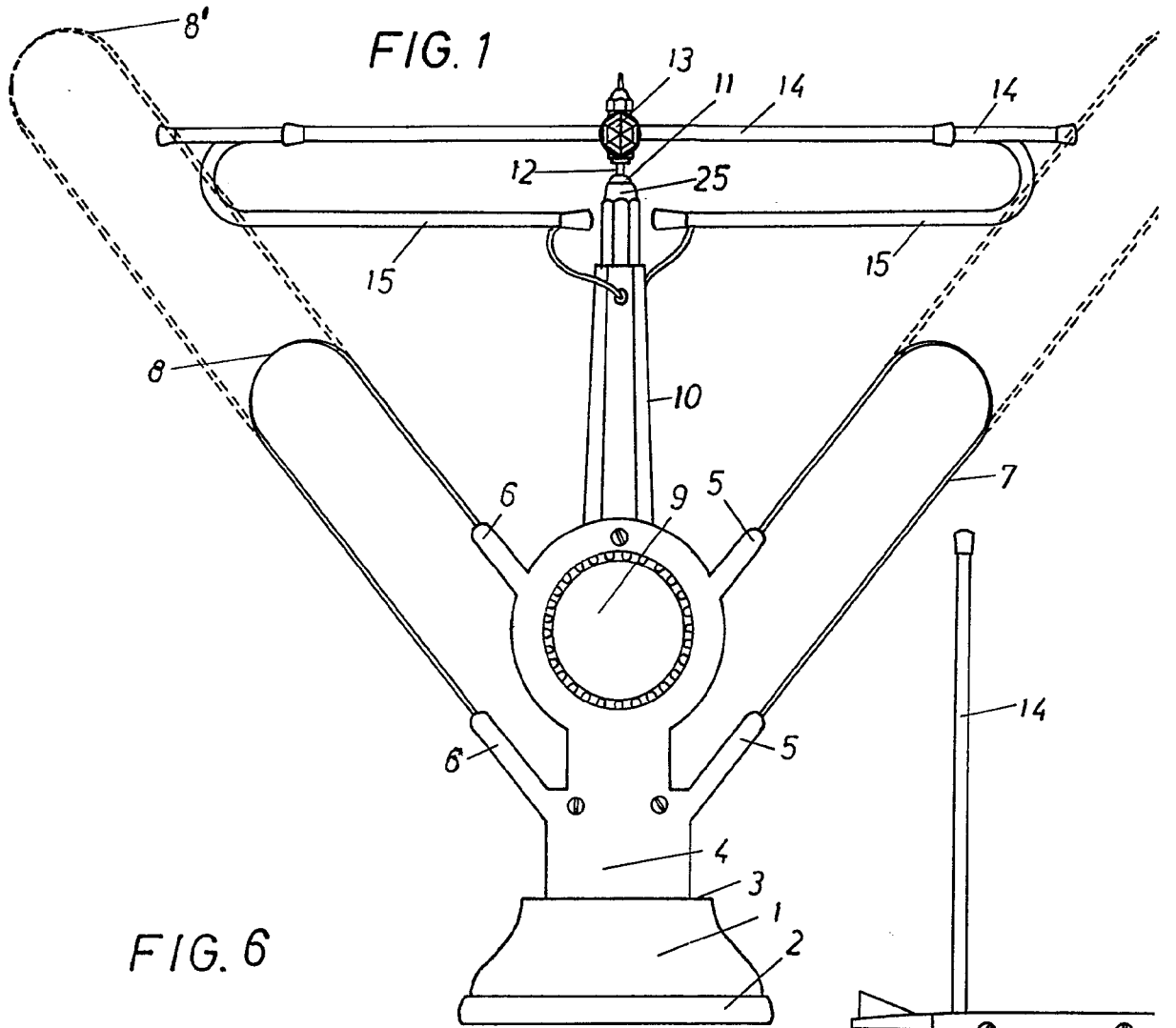


FIG. 7

DON JOSE MARIA CLARAVALLS LLEIDA.



ESCALA VARIABLE

321334

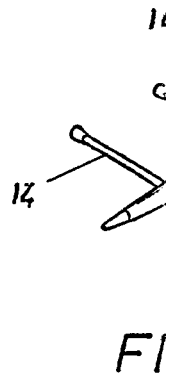
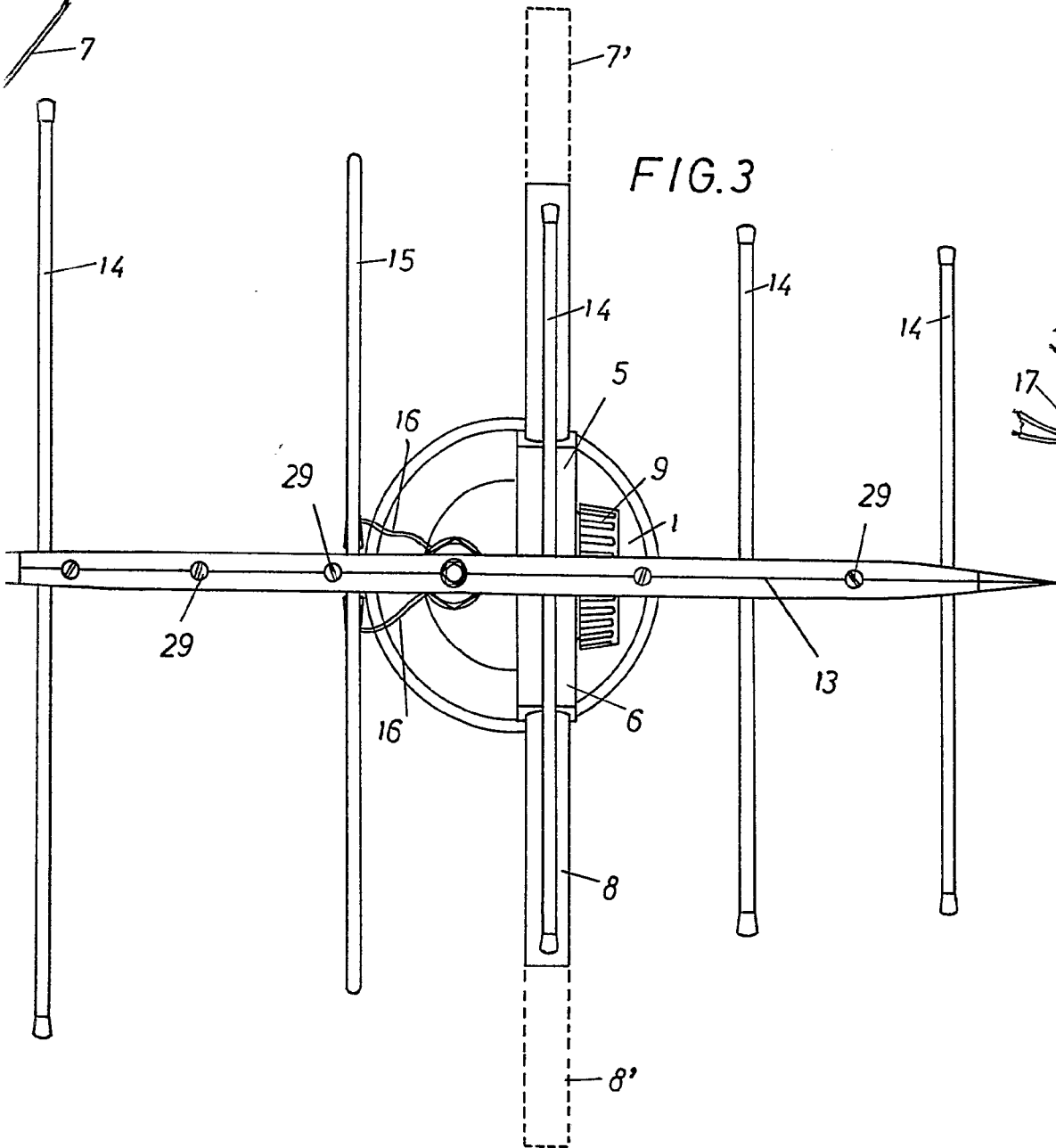
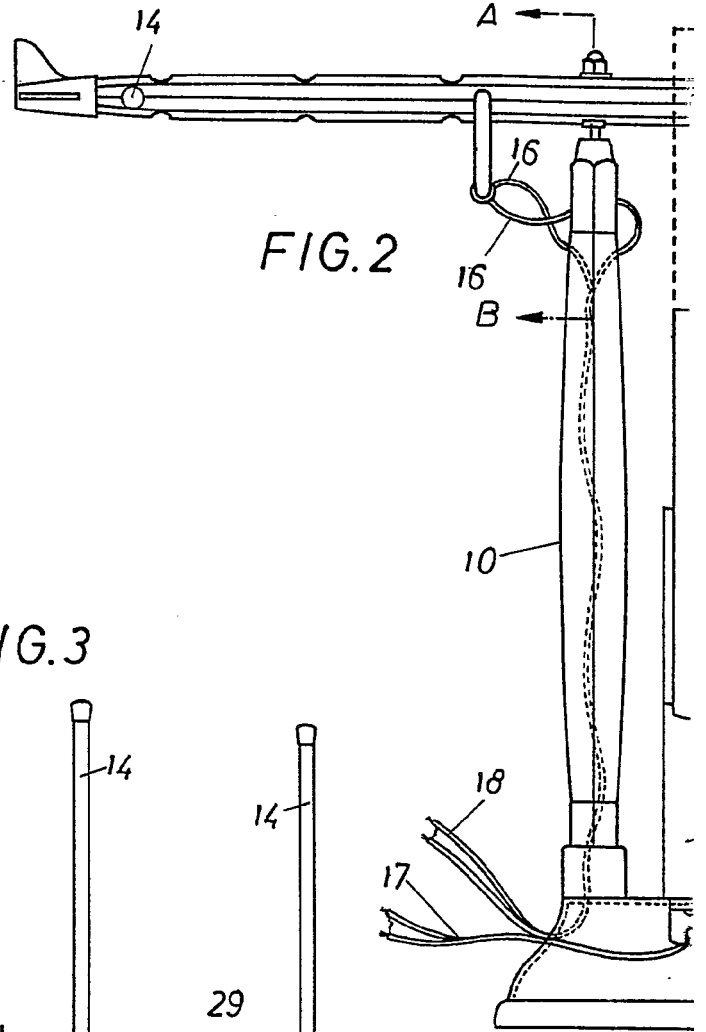
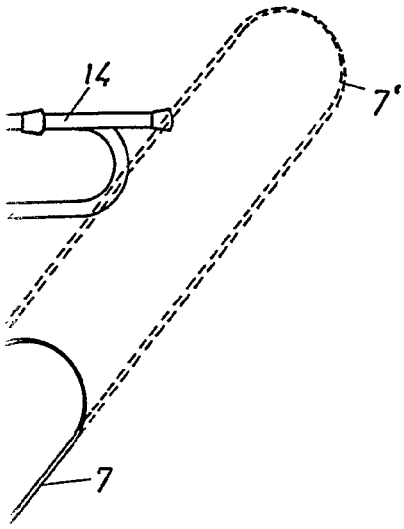


FIG. 4

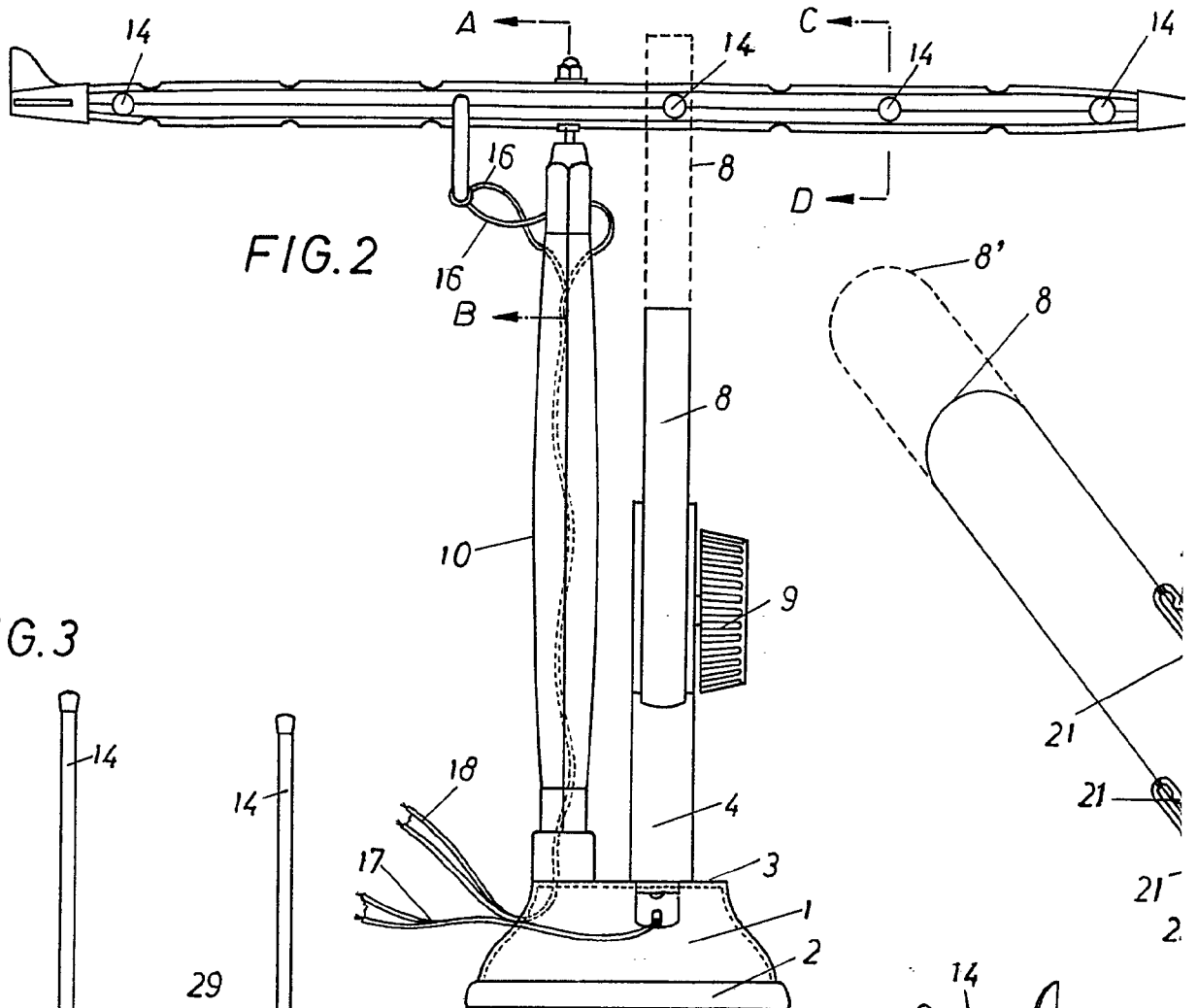


FIG. 2

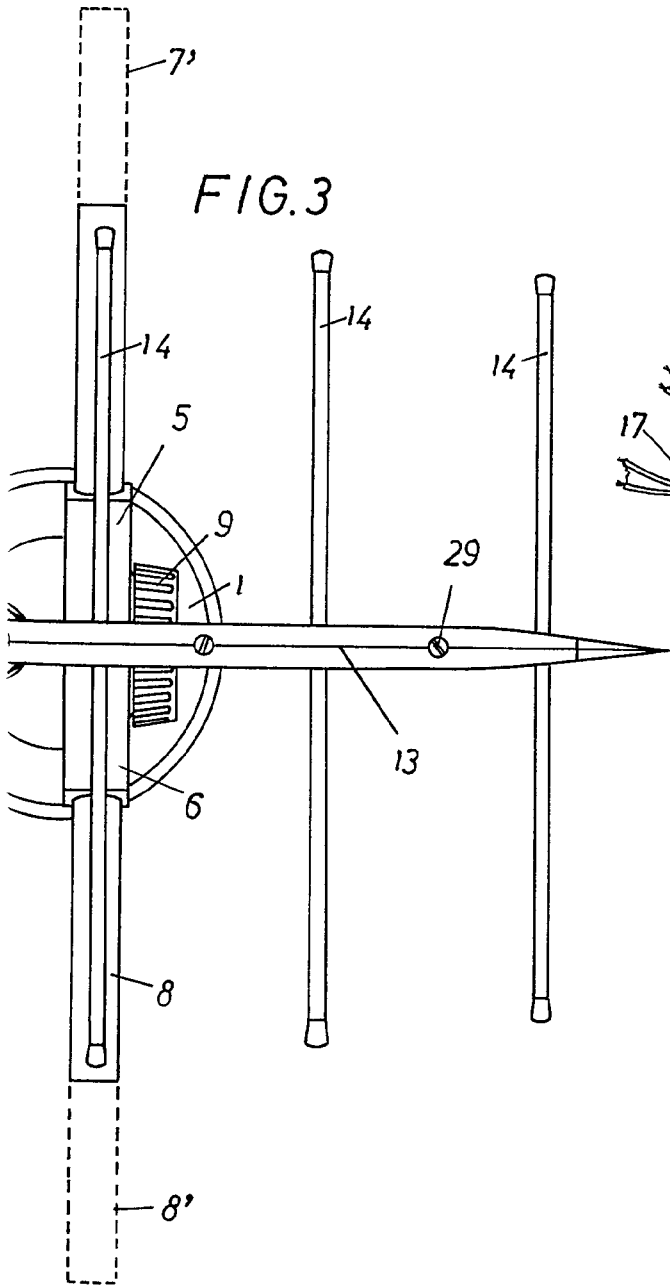


FIG. 3

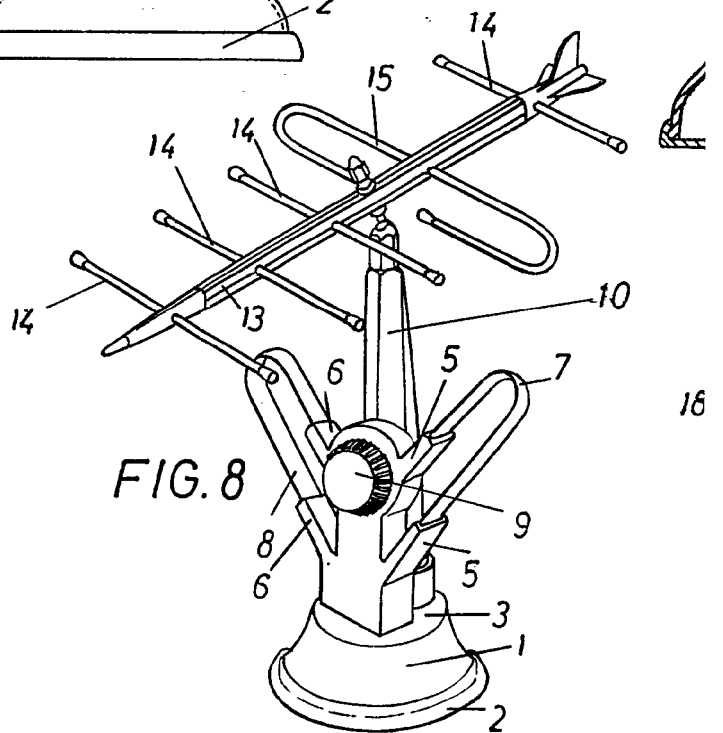


FIG. 8

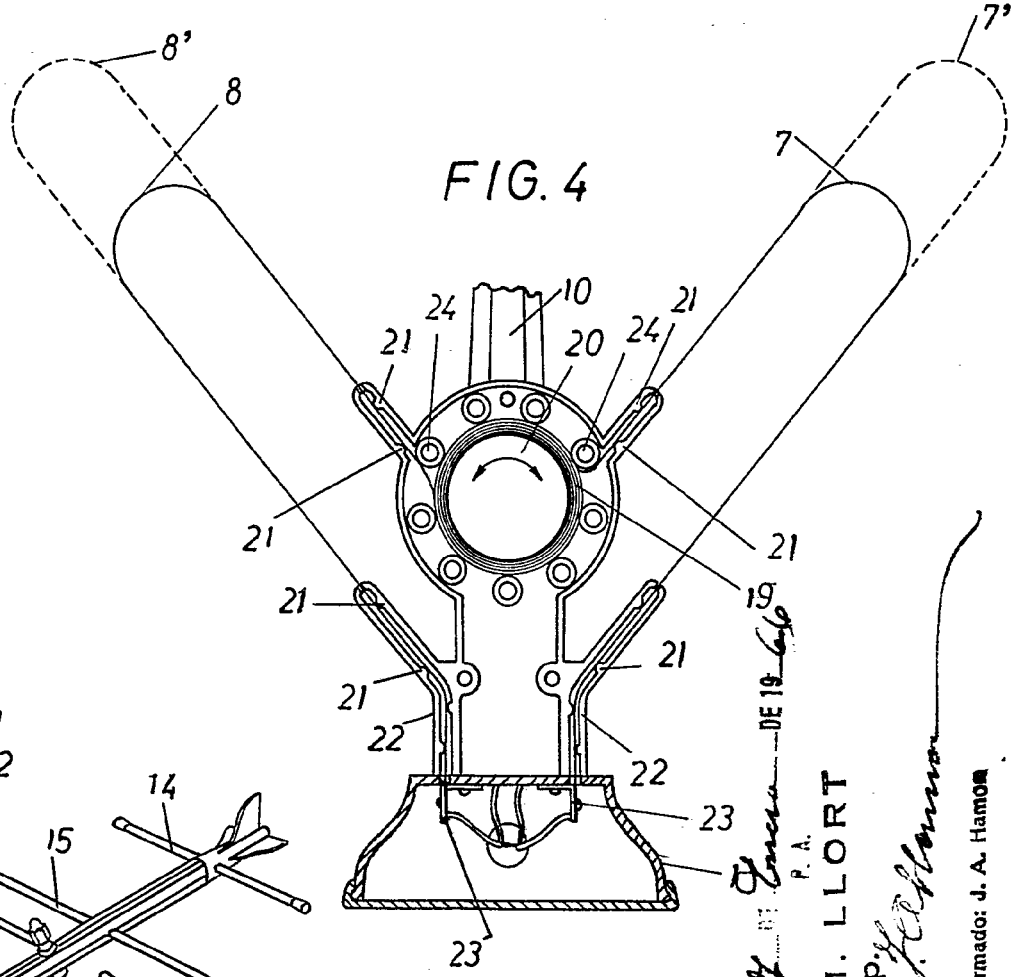
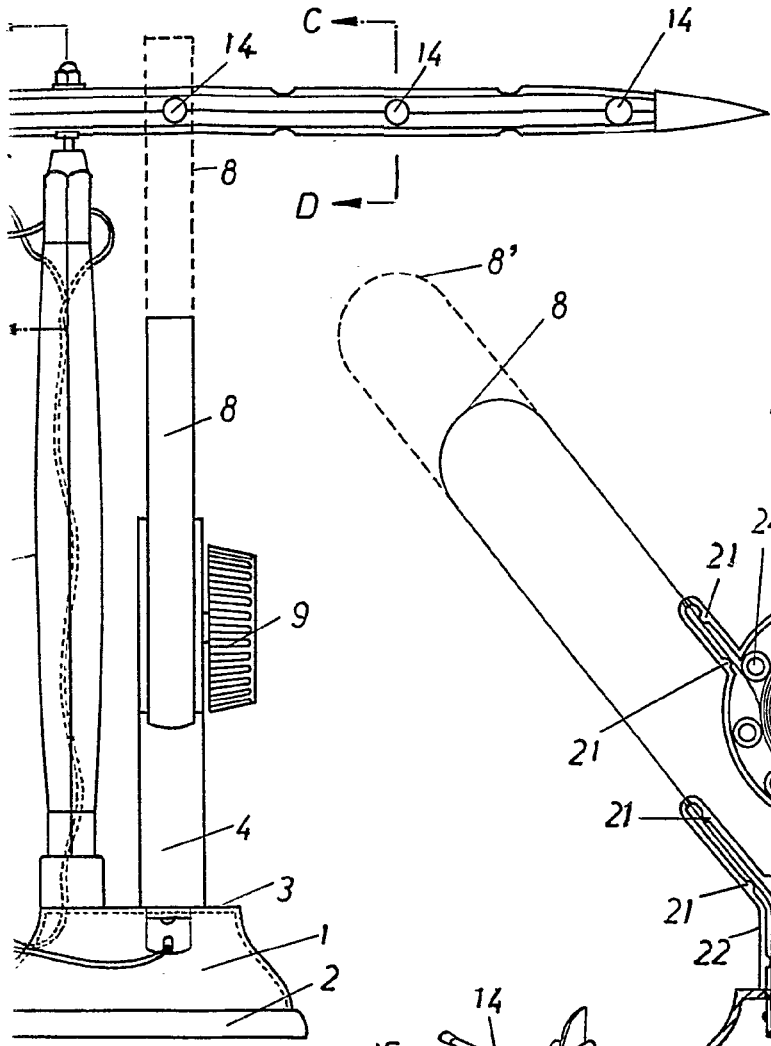


FIG. 4

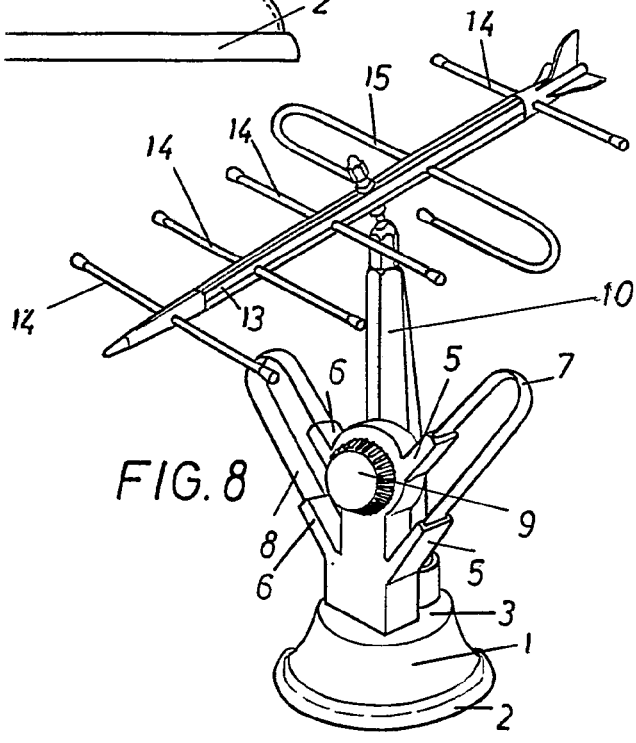


FIG. 8

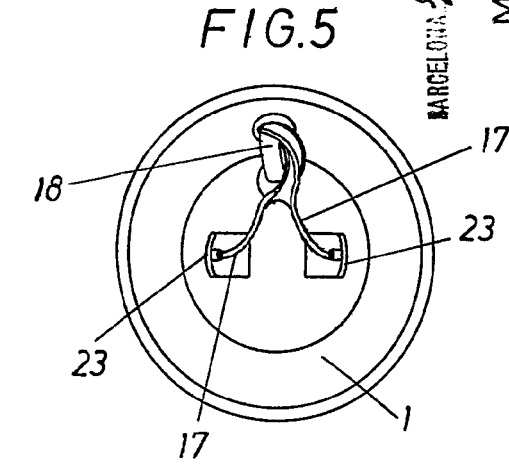


FIG. 5

BARCELONA DE INGENIEROS DE 1916
 P. A.
 M. LLORT
 P. P. *J. Llorca*
 Firmado: J. A. HAMOR