

15	NUMERO	252.072
22	FECHA DE PRESENTACION	15-7-80



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

11 DIC. 1980

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

34) FECHA DE PUBLICIDAD	51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H04R 9/10

52) TITULO DE LA INVENCIÓN
"AURICULAR PERFECCIONADO".

53) SOLICITANTE (S)
PROTECOS MAGNETICOS, S. A. (PROMAG)

54) DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Travesía Industrial, s/n -HOSPITALET DE LLOBREGAT- (Barcelona)

55) INVENTOR (ES)

56) TITULAR (ES)

57) REPRESENTANTE
D. MIGUEL FERNANDEZ-I JAYSA PINZON

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la de
claración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de
5 explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio na-
cional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legis-
lación, que como el enunciado indica se trata de "AURICULAR PERFEC-
CIONADO".

Nuestro invento versa sobre un auricular de los emple-
ados para la audición individual de aparatos de radio, televisión
y/o similares.

10 Se conocen multitud de auriculares acoplables a apa-
ratos sonoros que generalmente ofrecen todos ellos unos mismos
problemas, pues de una parte no permiten la audición simultánea de
sonidos exteriores; y por otra parte no permiten regulación de to-
no y volumen excepto actuando sobre la fuente sonora.

15 Pensando en estos inconvenientes, se ha ideado una
solución sustancialmente más ventajosa, objeto de esta invención,
que consiste en un auricular formado por un elemento a modo de
horquilla de ramas huecas que rematan en respectivos terminales de
acoplamiento a los oídos, determinando en el vértice de convergen-
20 cia un cuerpo cilíndrico axialmente hueco, que presenta sendos ori-
ficios a través de su pared, uno de los cuales queda abierto hacia
el exterior en tanto que el otro, desemboca en los interiores hue-
cos de las ramas de la horquilla.

25 En dicho cuerpo va acoplado por un extremo un elemen-
to a modo de casquillo, hueco en su interior, y que posee una gran
cabeza, cuyo casquillo va provisto de dos amplias escotaduras una
de las cuales posee un borde inclinado de forma que al girar el
casquillo el cierre del orificio donde desembocan las ramas huecas
se efectúa de forma progresiva, lo que permite una regulación de
30 volumen de audición a través del auricular.

Al otro extremo del mencionado cuerpo cilíndrico va acoplada una pieza portadora de un microaltavoz que queda abierta hacia el interior de aquella conformación, que favoreciendo dicho microaltavoz la emisión puntual óptima en caso de auriculares para obtener una audición clara y perfecta.

Por el exterior la mencionada pieza lleva un elemento móvil que al coincidir sobre la membrana del altavoz, permite una regulación de tono; a cuya pieza se acopla además el necesario enchufe que a través de un cable transporta la señal desde el aparato emisor de señal sonora al que esté acoplado el auricular.

Las ventajas introducidas con nuestro perfeccionamiento quedan patentes al comprobar la perfecta audición que se logra con este auricular debido en parte al microaltavoz que favorece extraordinariamente la emisión puntual, lo que en estos casos de altavoces es de capital importancia, pues la recepción es casi puntual en cada oído favoreciendo así la claridad.

Por otra parte el hecho de que permita regulación de tono y volumen sin necesidad de acercarse al aparato entraña una gran comodidad de audición, así como el hecho de poder oír una conversación simultáneamente sin necesidad de quitarse los auriculares.

La estructura del aparato favorece la construcción de este a base de un material sintético ligero, lo que entraña una gran versatilidad en la construcción y un peso muy reducido, además de resultar constitucionalmente sumamente sencillo.

Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

1 La figura 1 representa una vista en despiece del auricular.

La figura 2 representa una vista frontal en detalle del cuerpo central (3).

5 La figura 3 representa la sección indicado en la figura 2.

La figura 4 representa un despiece en vistas de alzado y perfil de la pieza portaaltavoces (4).

10 La figura 5 representa una vista frontal de casquillo (8).

La figura 6 representa la sección indicada en la figura 5.

En estas figuras se observan las siguientes particularidades:

- 1.- Elemento tubular.
- 2.- Terminal de acoplamiento al oído.
- 3.- Cuerpo cilíndrico.
- 4.- Portaaltavoz.
- 5.- Regulador de tono.
- 6.- Tapón-filtro.
- 7.- Muelle.
- 8.- Casquillo.
- 9.- Enchufe y cable de conexión.
- 10.- Orificio.
- 15 11.- Tapa del portaaltavoz.
- 12.- Microaltavoz.
- 13.- Cuerpo del portaaltavoz.
- 14.- Escotadura inclinada.
- 15.- Tetón.
- 30 16.- Orificio.

17.- Orificio.

El auricular que se preconiza consta de un elemento tubular (1) con dos ramas a modo de horquilla, que remata en respectivos terminales de acoplamiento al oído, (2)

El vértice de convergencia de la horquilla determina un cuerpo central (3) cilíndrico y hueco, que presenta sendos orificios (16 y 17) a través de su pared, uno de los cuales (16) queda abierto hacia el exterior y cubierto con un tapón filtro (6) - en tanto que el otro orificio (17) desemboca en los interiores huecos de las ramas de la horquilla (1).

Dicho cuerpo cilíndrico (3) se cierra por un extremo por medio de un casquillo (8) de gran cabeza, en cuyo interior va un muelle (7), cuyo casquillo (8) va provisto de dos amplias escotaduras una de las cuales posee un borde inclinado (14), poseyendo además su cabeza un tetón (15) para limitar su recorrido giratorio en el montaje, de forma que al girar dicho casquillo (8) el cierre del orificio (17) donde desembocan las ramas huecas (1) se efectúe de forma progresiva, lo que permite una regulación del volumen de audición, pudiendo dejarse abierta tan solo el mencionado orificio (17), o bien el (16), para escuchar solo la audición conectada u oír también del exterior.

Al otro extremo del cuerpo cilíndrico (3) se acopla una pieza porta-altavoz (4), que queda abierta hacia el interior de dicho cuerpo (3) a través de un orificio (10); la cual pieza (4) está constituida por un cuerpo (13) donde va un microaltavoz (12), de tal manera que al ser éste así, favorece la emisión del sonido a través del orificio (10) al cuerpo (3) y a través del brazo (1) al terminal (2) de los oídos.

Hacia el exterior el portaaltavoz (4) lleva una pieza (5) reguladora de tono, la cual actúa sobre la membrana del ni

croaltavoz (12) para lograr tal efecto regulador del tono.

Por otra parte, dicha pieza portaaltavoz (4) revive la señal de audición por medio de un pequeño enchufe con su correspondiente cable (9), por medio del cual se toma la señal del aparato correspondiente del que se desee escuchar la audición.

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

El solicitante al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de entender esta demanda a los países extranjeros, su fuera posible, no vindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación deberá recaer sobre "AURICULAR PERFECCIONADO", en todo de acuerdo con las siguientes:

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

1.- Auricular perfeccionado, caracterizado porque está constituido por un elemento a modo de horquilla cuyas ramas, tubulares, rematan en respectivos terminales de acoplamiento a los oídos, determinando dicho elemento en el vértice de convergencia de las ramas una conformación cilíndrica axialmente hueca, la cual en la zona media y diametralmente opuestos, presenta sendos orificios a través de su pared, uno de los cuales queda abierto al exterior, en tanto que al otro desembocan los interiores huecos de las ramas de la horquilla, yendo acoplado a dicha conformación, por un extremo de la misma, un elemento a modo de cas

1 quillo hueco que queda incluido en ella y que remata en el exte-
rior con una amplia cabeza cuyo casquillo posee en su pared unas
escotaduras coincidentes con los antedichos orificios de la con-
formación cilíndrica, pero siendo dicho casquillo movable en gi-
5 ro para cerrar con él uno u otro de tales orificios, en tanto
que por el otro extremo de la conformación va acoplada una pieza
portadora de un minúsculo altavoz, que queda abierta hacia el in-
terior de aquella conformación, la cual pieza en relación con el
susodicho altavoz posee un órgano móvil que permite regular el
10 tono de dicho altavoz, mientras que desde el mismo altavoz posee
una salida para conexión a una fuente emisora de sonido; todo
ello de forma que así el auricular sirve para la audición direc-
ta e individual de la emisión de la fuente sonora a la que se co-
necte, permitiendo también la escucha de otros sonidos exteriores
15 si se desea.

2.- Auricular perfeccionado, en todo de acuerdo con
la primera reivindicación, caracterizado porque la escotadura del
casquillo incorporado a la conformación cilíndrica, que coincide
con el orificio de dicha conformación al que desembocan las ramas
20 huecas de la horquilla, posee un borde de fondo inclinado, de for-
ma que al girar el casquillo el cierre del mencionado orificio se
efectúa progresivamente, lo cual permite una regulación del volu-
men de audición a través del auricular.

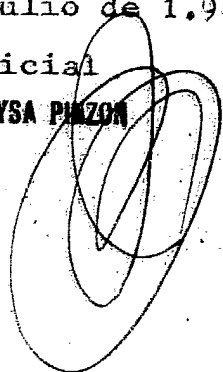
3.- "AURICULAR PERFECCIONADO".

25 Según queda sustancialmente descrito en la presente
memoria descriptiva que consta de ocho hojas mecanografiadas por
una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 15 de Julio de 1.980

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
R.P.



SECRET

1

5

10

15

20

25

30

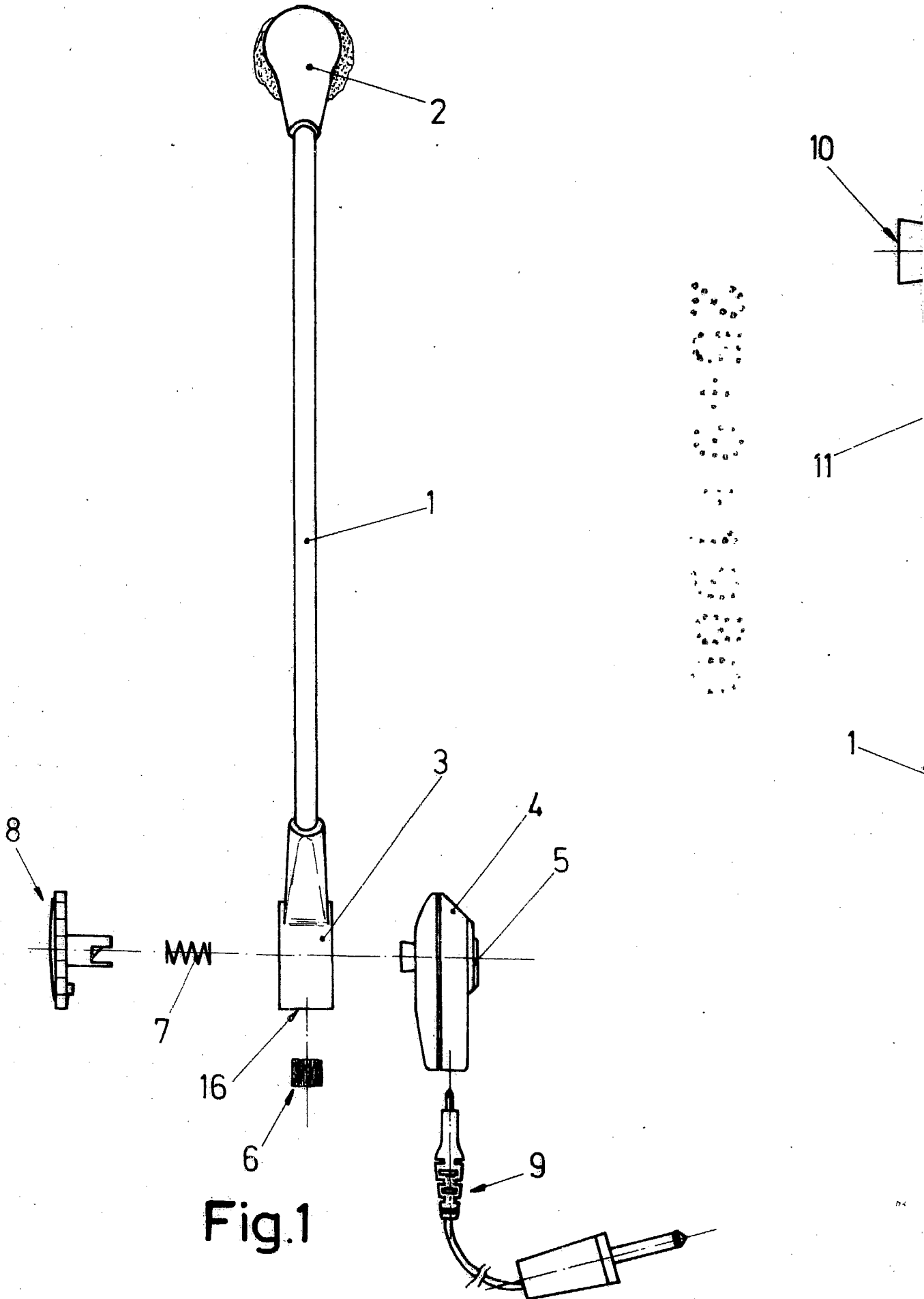


Fig.1

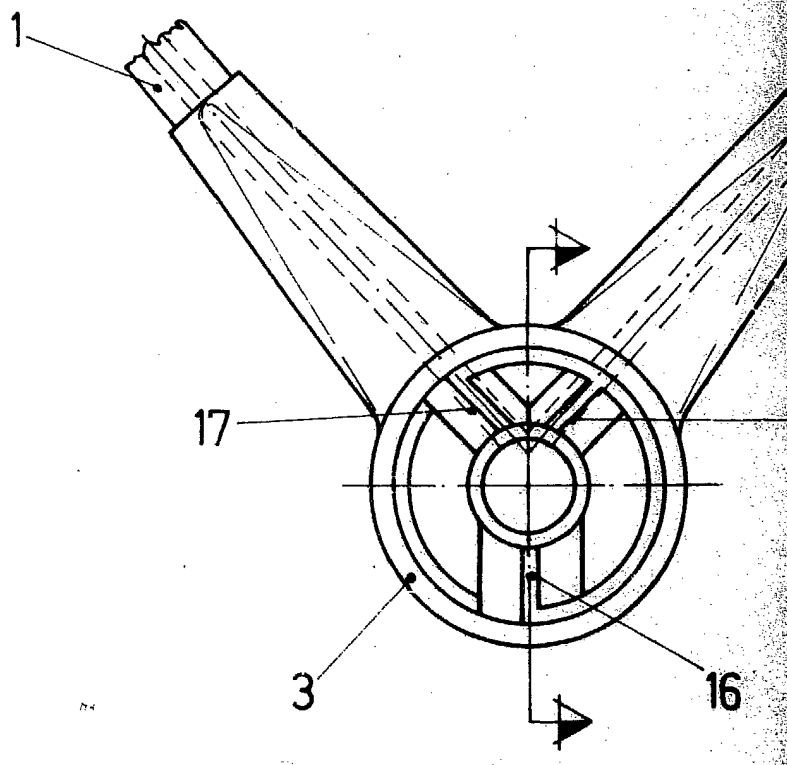
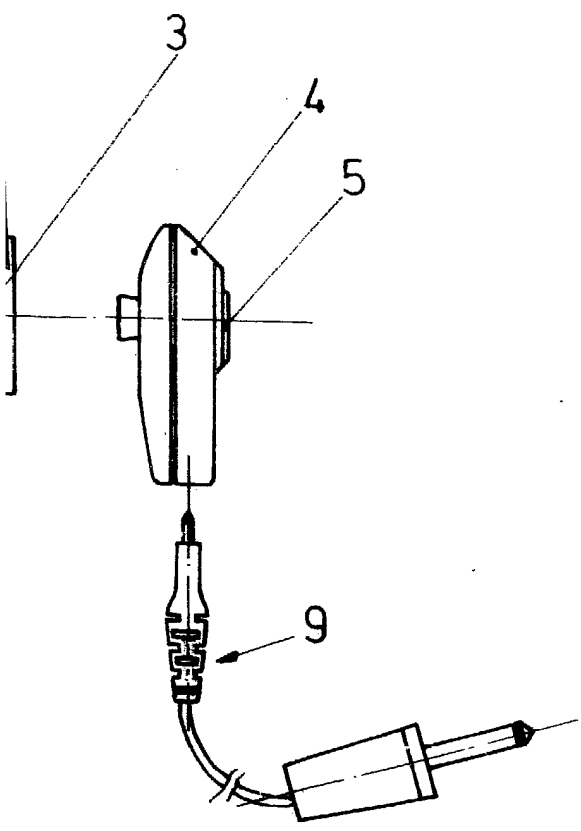
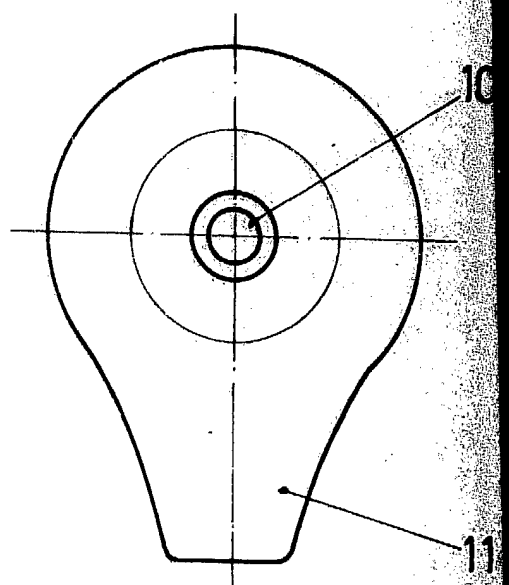
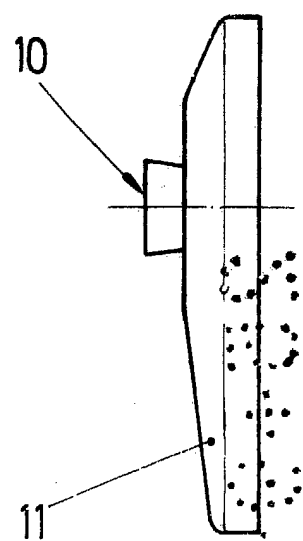
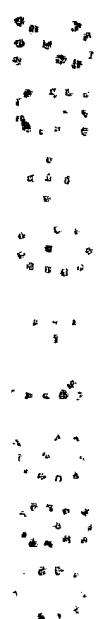
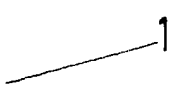
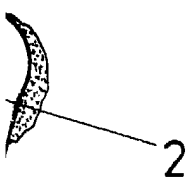


Fig.2

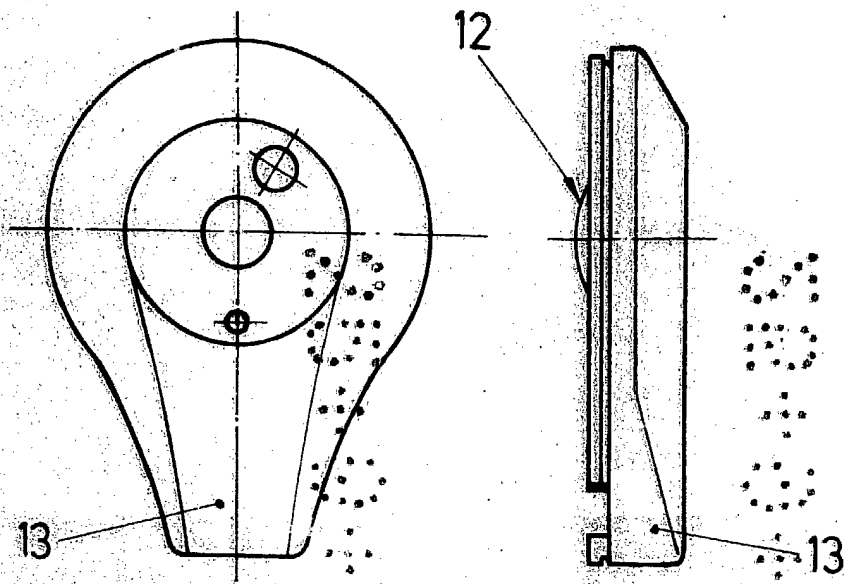


Fig. 4

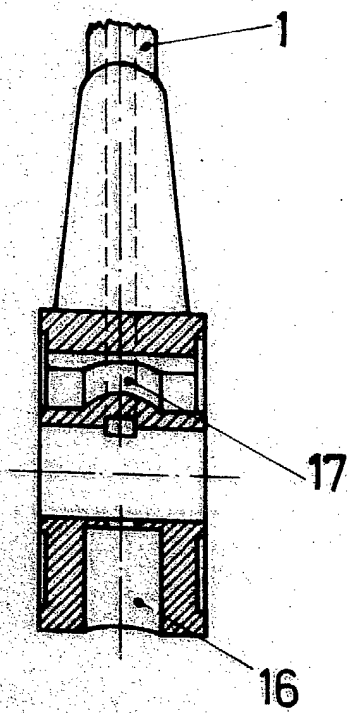


Fig. 3

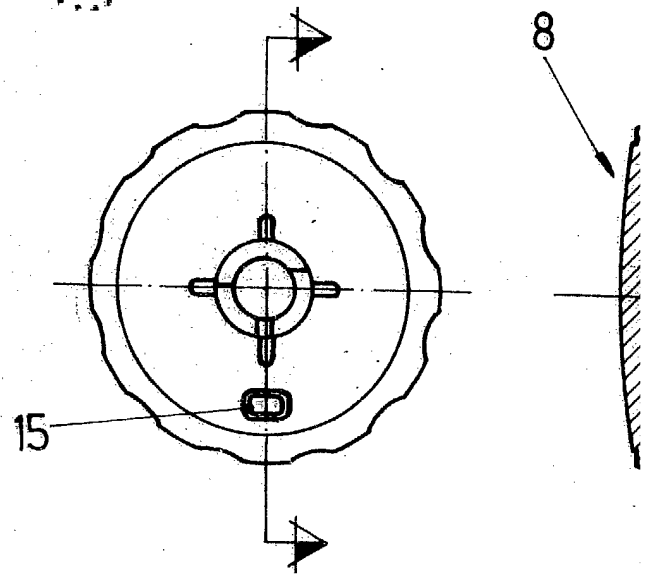


Fig. 5

F

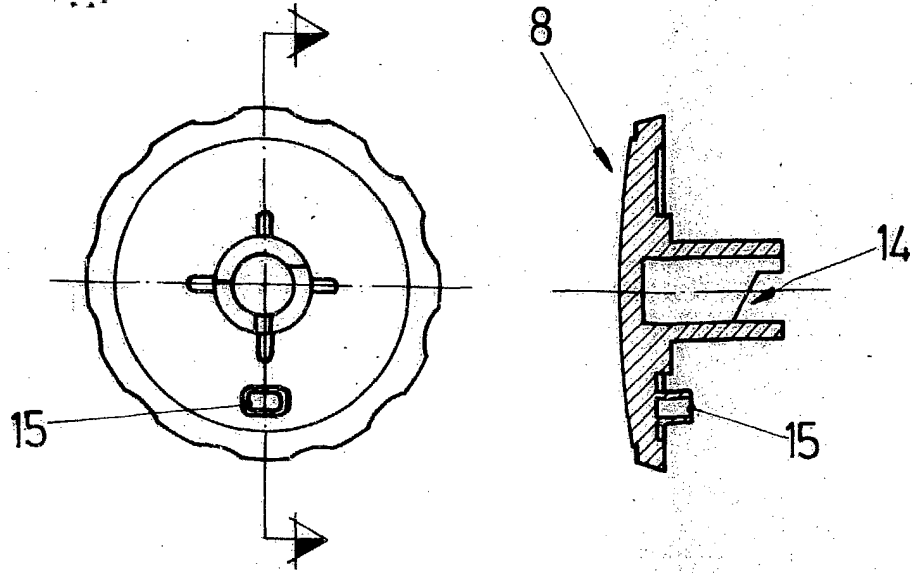
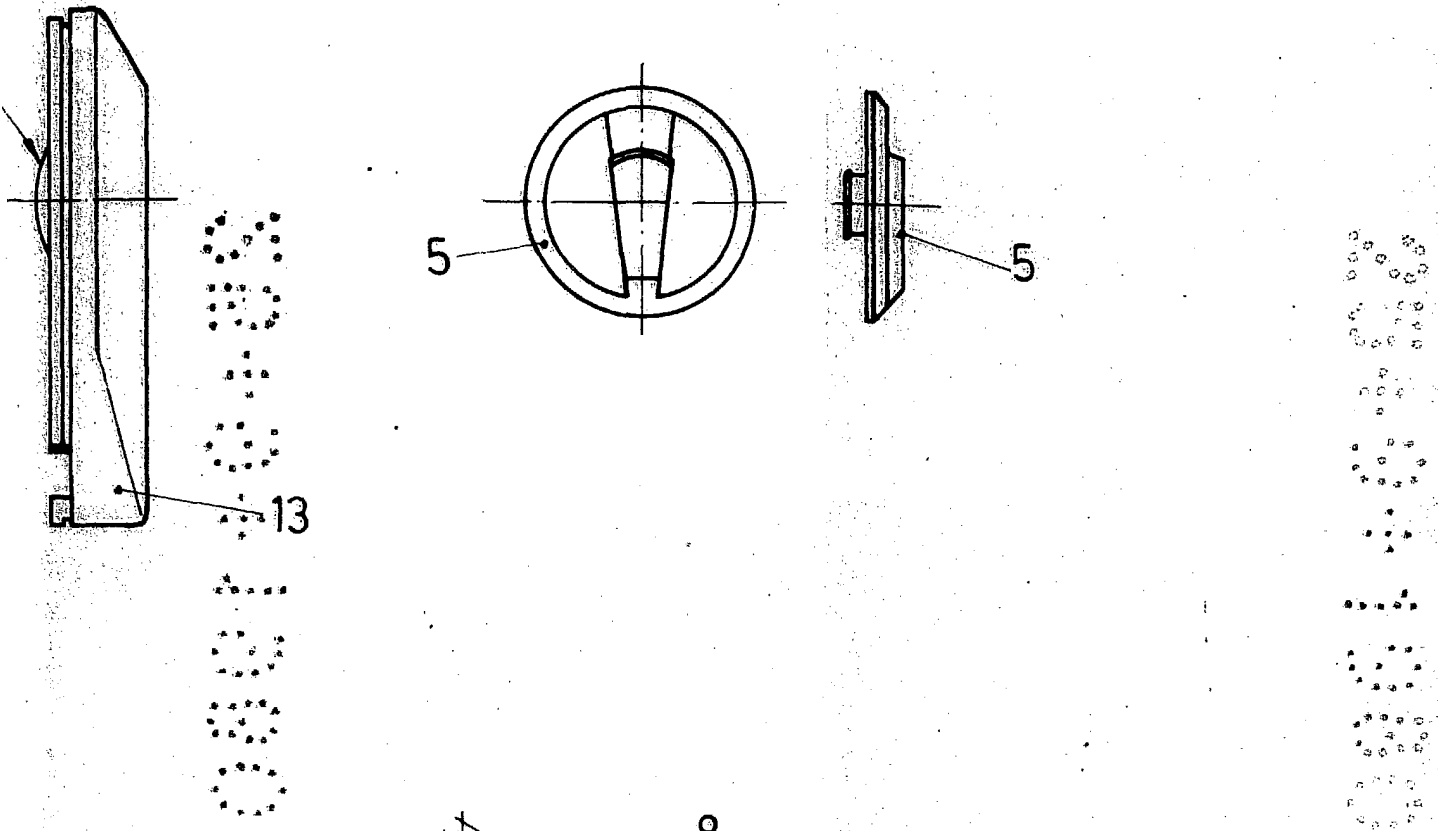


Fig.5

Fig.6

Escala variable

Madrid 15-7-1980

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYZA PINZON
P. P.