

337430



P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Don JOSE MARIA SOLANELLES FITE, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Juan Blancas, 25, 2º, 1ª, por "MAQUINA PRONOSTICADORA DE QUINIELAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una máquina pronosticadora de quinielas, que reúne en su mecanismo de conjunto la capacidad de reducir a la lógica futbolística el margen extensísimo de combinaciones posibles, quedando esta lógica sujeta a unas variantes de índole matemática, fácilmente conseguibles mediante la sencilla graduación de las frecuencias inscritas en unos mecanismos que giran por su interior.

En su concepción han intervenido la sencillez de su puesta a punto y su fácil funcionamiento. La pri-

337439



- mera operación se verificará para adaptar la máquina a la lógica futbolística de la jornada; mientras la segunda se limitará por parte del público usuario de ella al accionamiento de unos dispositivos exteriores de puesta en funcionamiento que variarán el pronóstico resultante cada vez, pero de acuerdo con el margen de probabilidades que le haya marcado la operación precedente.
- 5.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se adjuntan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representan las partes componentes y el funcionamiento de la máquina en cuestión.
- 10.

- En dichos dibujos, las figuras 1 y 2 representan sendas secciones axiales y parciales, respectivamente por I-I y II-II, con un corte diferencial de 90° ; la figura 3 es un despiece en perspectiva de los elementos más importantes cobijados en el interior de la máquina, con exclusión de los que, debido a ser idénticos, se repiten, por cuyo motivo tan sólo se representan una vez.
- 15.
- La figura 4 es una sección transversal en planta de la figura 1, por IV-IV; la figura 5 es otra sección transversal en planta por V-V; las figuras 6, 7 y 8 hacen referencia a las secciones transversales anteriores, pero cuando la máquina se halla en funcionamiento; la
- 20.
- figura 9 es un despiece en perspectiva de los discos portadores de las frecuencias variables; las figuras 10, 11 y 12 son vistas ideales en planta y esquemáticas de uno de dichos discos, apreciándose en ellas como se
- 25.



337439

- altera la proporción de las frecuencias. La figura 13 es una vista ideal en planta del aro portador de las ventanillas; y, finalmente, la figura 14 es una vista exterior en alzado donde se observa el aspecto que
5. ofrece el conjunto, mostrando alineados los diferentes pronósticos a través de una abertura practicada verticalmente en su pared exterior.
- En los aludidos dibujos, la máquina es portadora de un eje 1, en cuyo extremo inferior lleva una
10. rueda dentada 2, que engrana a su vez con un complejo de varias ruedas dentadas 3, a las que se articula una palanca 4. El eje 1 gira por sus partes cilíndricas por el interior de tres cojinetes 5, situados cerca de sus extremos y en su parte media, presentando además, en
15. lugares equidistantes de sus extremos, dos zonas paralelogramo-rectangulares 6, en uno de cuyos lados 7 y en ambos extremos, se le practican unos orificios 8, dentro de los cuales se introducen unos pivotes 9 que tienen en sus respectivos extremos una pletina 10 que
20. por su cara opuesta lleva incrustados ocho imanes 11, estando prolongada dicha pletina por unos tetones cilíndricos 12, que se introducen en unas regatas excéntricas 13 con respecto al eje 1, las cuales se practican en unas piezas 14 solidarias de un tubo 15 de metal neutro al influjo magnético, que en los lugares donde no
25. es portador de las antedichas piezas, presenta a todo su largo una abertura de 180° , y que por su parte inferior se halla sujeto al armazón de la máquina 17.



337439

- El eje 1, en su extremo superior, es portador de una rueda dentada 18, que comunica con otras dos, 19 y 20, sujetas a una plataforma 21 fijada al cilindro de metal neutro. La rueda 20 engrana con la superficie interior de una corona 22, provista de unos brazos 23 que se sujetan a un bastidor 24 cilíndrico, el cual gira alrededor del tubo 15, estando compuesto dicho bastidor de cuatro coronas circulares 25, unidas las de los extremos superior e inferior por dos pasamanos, uno de ellos, 26, con una rendija 27 a todo su largo, excepto una porción de su parte media, mientras que el otro, 28, es macizo en toda su longitud, siendo su posición entre sí, y con respecto a las coronas que unen, de 180° .
- Otros cuatro pasamanos 29, en una posición con respecto a los dos anteriores de 90° , unen dos a dos las platinas de los extremos con su inmediata superior e inferior, presentando en su cara interna unas plataformas 30 que sirven para la fijación de unos discos 31, compuestos por unas placas 32 en forma de corona circular que se fijan directamente sobre las mencionadas plataformas; encima, y solidarias a las placas, existen otras 33, que en la parte superior de su cuello presentan un borde acanalado 34 donde se asientan unas bolas 35, encima de las que se apoya otra corona 36, que en su contorno exterior lleva fijados veinte signos 37, agrupados de dos en dos, los cuales se corresponden radialmente con diez imanes 38, sujetos a su contorno interior 39.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.



337439

- La corona 36 lleva adherido un casquete 40, que es portador de una solapa 41 en la que, por su contorno exterior, se ha practicado otra serie de signos 42, agrupados también de dos en dos, excepto los de los extremos, que presentan uno solo, y cuyo número total es de veinte, pero con la particularidad de estar agrupados en el espacio de 180° , que es el lugar que ocupa la solapa con respecto a los 360° de la corona que sirve de base y sobre la cual se desliza mediante el accionamiento de un dispositivo 43, quedando dicho deslizamiento limitado por un tope 44.
- 5.
- 10.

- Para que el cuerpo solidario que forman la corona circular y su respectivo casquete pueda girar libremente y perfectamente equilibrados sus elementos, además de las bolas 35 en las cuales directamente se apoya se han previsto tres cojinetes 45 que, fijados en la base superior de aquélla, rozan el cuello 45' de la corona 33, que unida a la 32 es solidaria de los pasamanos 29.
- 15.

- Como se aprecia en las figuras 1, 2 y 3, entre el cuerpo inferior y el superior que forma el armazón 24 queda un espacio central donde además de un cojinete 46 se aloja un aro 47 que lleva adosados a su contorno exterior unos imanes 48, en número de diez y equidistantes 36° . Dicho aro va unido a otros dos 49, equidistantes, mediante dos pasamanos 50 en una posición de 180° , truncados en la parte donde se unen con el aro portador de los imanes, presentando en toda su
- 20.
- 25.



337439

longitud tantos orificios 51 como discos 31 lleva el armazón 24.

- Dichos orificios sirven para fijar a los pasamanos 50 unos aros 52 que en número de cinco discurren en sentido vertical para poder ser colocados a la altura que más convenga. Dichos aros llevan practicadas cada uno cuatro ventanas 53 en su contorno y seis grupos 54 de dos signos, conservando todo ello entre sí la distancia de 36° .
- 5.
10. La distancia entre los pasamanos 26 y 28, que unen las dos coronas extremas 25 del armazón, es sensiblemente mayor que el diámetro de los aros 52, por lo que el complejo portador de los mismos está abarcado dentro de sus límites. El pasamano 26 es portador en su parte media de un imán retráctil 55.
15. Todos los mecanismos mencionados están cubiertos por una carcasa 17, en cuyo interior y a la misma altura del imán 55, pero en su extremo opuesto, se ha fijado un dispositivo 56 en forma de media luna, estando dicha carcasa por su parte anterior recorrida verticalmente por una abertura 57, a través de la cual pueden leerse los pronósticos.
20. Tal como se ha indicado al principio, la primera operación consiste en la puesta a punto de la máquina para adecuarla a la jornada futbolística que se ha de pronosticar.
- 25.

Se parte para ello de diez y seis discos 31 de frecuencia variable, cada uno de ellos correspondiente



337439

- a un partido, los catorce a jugar más los dos de reserva (como es lógico, este número podrá variar sin que por ello se alteren en absoluto las características de la máquina ni de la invención). Estos discos, como se recordará, llevan circunscritos veinte signos formados por tres variables agrupadas de dos en dos de la siguiente manera: cinco grupos de dos unos, cuatro de equis dos y uno de dos doses. Esta composición está alterada mediante el casquete 41, portador de la solapa, en cuyo contorno se halla fijada otra serie de signos formados por tres variables, agrupadas de dos en dos, excepto en los extremos, que tan sólo presentan un signo, en ambos casos un uno, estando las restantes agrupaciones formadas por cuatro de dos unos, cuatro de equis dos, y una de dos doses.
- 5.
- 10.
- 15.

- En la figura 10, con la solapa en contacto con el tope, se observa que el total de signos que se corresponden radialmente con los diez imanes 38 es de veinte. La proporción de signos en este caso es de doce doses y ocho equis, quedando eliminado el signo uno.
- 20.

- Si se hace girar 54° el casquete portador de la solapa, la proporción de signos que se corresponden radialmente con los imanes es como sigue: cuatro equis, y tres doses, siendo los restantes unos.
- 25.

- Si el giro imprimido es de 90° , la proporción de signos que se corresponden con los imanes es de tres equis, dos doses, siendo los restantes unos.

A título de ejemplo puede considerarse la qui-



337439

- niela desglosada en tres grupos: el primero, compuesto de cinco discos de frecuencia variable, donde los equipos visitantes tienen las máximas probabilidades de ganar, por lo que se les aplica la primera de las frecuencias mencionadas, es decir la formada por doce doses y ocho equis. Un segundo grupo estará formado por un determinado número de discos de frecuencia variable, donde los partidos ofrezcan una mayor probabilidad de empate, aplicándose la frecuencia segunda formada por cuatro equis, tres doses, y el resto unos. Y, por último, los partidos donde el equipo local tenga mayores probabilidades de salir vencedor, vendrán determinados por la tercera frecuencia, formada por tres equis, dos doses, siendo los restantes signos unos.
- 5.
- 10.
15. A los discos portadores de la frecuencia primera, correspondientes a los partidos donde se supone que el visitante saldrá vencedor o empatará, se les encara, respectivamente, los aros 52 que en número de cinco discurren verticalmente a lo largo de los pasamanos 50.
20. Dichos aros presentan cada uno cuatro ventanas 53 en su contorno, que se corresponden con las que haya practicadas en los demás discos de una forma binaria y en sentido vertical.
25. Como dichos aros 52, en los lugares donde no presentan la ventana, tienen en su lugar una agrupación de dos signos uno, se desarrolla a continuación para mejor comprensión el cilindro que los forma, permitiendo dicho desarrollo comprobar la correspondencia existente entre



337439

las ventanas (VA) y los signos (11) de los cinco aros mencionados:

- Aro 1º VA VA VA VA 11 11 11 11 11 11
- Aro 2º VA 11 11 11 VA VA VA 11 11 11
- 5. Aro 3º 11 VA 11 11 VA 11 11 VA VA 11
- Aro 4º 11 11 VA 11 11 VA 11 VA 11 VA
- Aro 5º 11 11 11 VA 11 11 VA 11 VA VA

10. Descrito lo que constituye la puesta a punto de la máquina, se indica a continuación el aspecto que ofrece en sus diferentes partes cuando la misma se halla en reposo y preparada para ser puesta en marcha por el usuario.

15. Como puede verse en la figura 1 y en la figura 4, la abertura 57 está encarada con la rendija 27 practicada en el pasamano 26. A través de ambos espacios libres pueden observarse seis signos 54, agrupados de dos en dos en tres aros 52, pues los otros dos aros muestran a través de sus dos ventanillas 53 los grupos de signos 36 fijados en el contorno de los discos 31 de frecuencia variable. Todos los demás signos observables pertenecen a estos discos de frecuencia variable.

20. Los discos 31 están fijados, respectivamente, mediante uno de sus imanes 37, a los imanes 11 colocados verticalmente en la pletina 10, la cual está sujeta por dos tetones 9 al paralelogramo 7 del eje 1, mientras sus dos tetones cilíndricos 12 se hallan introducidos en las excéntricas 13. Todo el conjunto portador de los aros 52 también se halla inmovilizado,

25.



337439

puesto que uno de sus diez imanes 48, ubicados en el aro central 47, está en contacto con el imán retráctil 55, situado en la parte media del pasamano 26.

5. Al accionar la palanca 4, gira el eje 1, el cual comunica su movimiento al bastidor 24 portador de los discos 31. El imán retráctil se desplaza siguiendo el mismo movimiento que el bastidor, arrastrando con él al aro 46, con uno de cuyos imanes está en contacto.

10. Al llegar el imán retráctil al dispositivo 56, retrocede al entrar en contacto su extremo con la superficie curva de éste, por lo que el armazón portador de los aros solidarios 52, libre de su influjo magnético, empieza a girar libremente, pues la atracción que pueden ejercer los imanes de su aro central sobre el retráctil, queda vencida por la fuerza centrífuga que le comunica a este último el giro del bastidor 24, el cual lo mantiene en la posición de despegue.

15. Este giro impulsor está limitado a un número de vueltas más media, con el cual el orden de los pasamanos se invierte con respecto a la abertura 57 de la máquina. Al final de las vueltas, el pasamano 28 impide toda visión, por ser opaco, de lo que ocurre en el interior de aquélla.

20. Los discos libres 31 de frecuencia graduable desde un principio se ponen en movimiento, primero por estar unidos a los imanes de la pletina, de cuyo campo magnético escapan y vuelven a caer tantas veces como giros dé el eje 1 y la pletina 10, esta última siguiendo

25.

337439



la trayectoria que le marcan las excéntricas 13; siguen a continuación girando por sí solos gracias a la inercia recibida, pues el eje 1, al detenerse, sitúa a la pletina 10, portadora de los imanes, en un campo neutro.

5. Al mismo tiempo, continúa dando vueltas sobre el bastidor 24, que se ha detenido, el otro bastidor portador de los cinco aros solidarios 52.

10. Transcurrido un tiempo prudencial, el usuario vuelve la palanca 4 a su antigua posición, con lo cual el giro del eje 1 será a la inversa, comunicando su nuevo sentido de giro al bastidor portador de los discos de frecuencia variable 31, al final de cuyas n vueltas y media se detendrá, ocupando sus pasamanos 26 y 27 la misma posición que antes de la partida; así ocurre también con la pletina 10 portadora de los imanes y adherida al eje 1.

20. Al ir perdiendo inercia tanto los discos 31 como el bastidor portador de los solidarios 52, van cayendo dentro de su campo magnético respectivo; los primeros, sujetados por los imanes de la pletina 10; y el segundo, por medio del imán retráctil 55, hasta que, definitivamente, se haya detenido todo el complejo rotatorio de la máquina.

25. Como toda agrupación de dos signos se relaciona con los imanes de una forma radial, a través de la abertura de la máquina podrá leerse la nueva combinación a tener en cuenta por el usuario.

Se comprende que serán independientes del objeto



337439

- de la presente invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los distintos elementos que componen la máquina, así como el número de los mismos y el de los signos y sus agrupaciones, con un campo amplísimo de combinaciones posibles, tipo de juego o actividad con el que se relaciona el cálculo, número de partidos o resultados con los que se establecen los resultados, energía para el movimiento de la máquina, y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.
- 5.
- 10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1. Máquina pronosticadora de quinielas, que consiste en un armazón en cuya parte anterior presenta una abertura vertical, a través de la cual pueden verse unos signos dispuestos en columnas, estando dichos signos circunscritos en unos aros y discos, los primeros dispuestos concéntricamente sobre los segundos, y en menor número, y fijados respectivamente a dos bastidores independientes, uno de los cuales, o sea el portador de los discos, presenta dos pasamanos, uno opaco y el otro con una ranura, que según la máquina se halle en funcio-
- 15.
- 20.

337439



- namiento o parada, coinciden alternativamente con la abertura practicada en el armazón de la máquina; estando engranado dicho bastidor a un eje que gira mediante unos mecanismos dispuestos al efecto y accionables desde el exterior.
- 5.
2. Máquina pronosticadora de quinielas, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque su eje impulsor presenta dos zonas paralelogramo-rectangulares, cada una de ellas portadora de una pletina que por su parte exterior lleva adosada una serie de imanes dispuestos verticalmente, e introducidas por sus extremos en unas regatas excéntricas con respecto al eje impulsor, siendo dichas pletinas las que mantienen fijas, ponen en movimiento o detienen, mediante el campo magnético que describen, a los discos de los que es portador el bastidor descrito anteriormente, los cuales presentan por su contorno interior una serie de imanes que se corresponden radialmente con cada grupo de los signos circunscritos en su periferia.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
3. Máquina pronosticadora de quinielas, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza porque los discos portadores de los imanes llevan adosados unos casquetes mediante el giro de los cuales se altera la proporción de sus signos, con lo que se logra cambiar la frecuencia a emplear según se admitan mayores probabilidades de ganar, empatar o perder a un equipo, de acuerdo con la lógica futbolística



337439

de la jornada.

4. Máquina pronosticadora de quinielas, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza porque el bastidor de frecuencia variable deja lugar para un
5. aro concéntrico que lleva incrustados en su contorno una serie de imanes, por uno de los cuales queda sujeto a otro retráctil, situado en uno de los pasamanos pertenecientes al bastidor, estando dicho aro unido a otros dos equidistantes mediante dos pasamanos,
10. donde discurren verticalmente, para fijarse a una altura que se corresponda con los discos de frecuencias variables, unos aros portadores cada uno de ellos de una serie de ventanas y signos, dispuestas de tal modo las primeras que las practicadas en uno se correspondan con los practicados en los demás, mirados verticalmente, de una forma binaria, terciaria, etc.
- 15.

5. Máquina pronosticadora de quinielas.

La presente memoria descriptiva consta de catorce hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Madrid, a 1º de marzo de 1967.

~~JOSE MARIA SOLANELLES FITE~~

p.a.

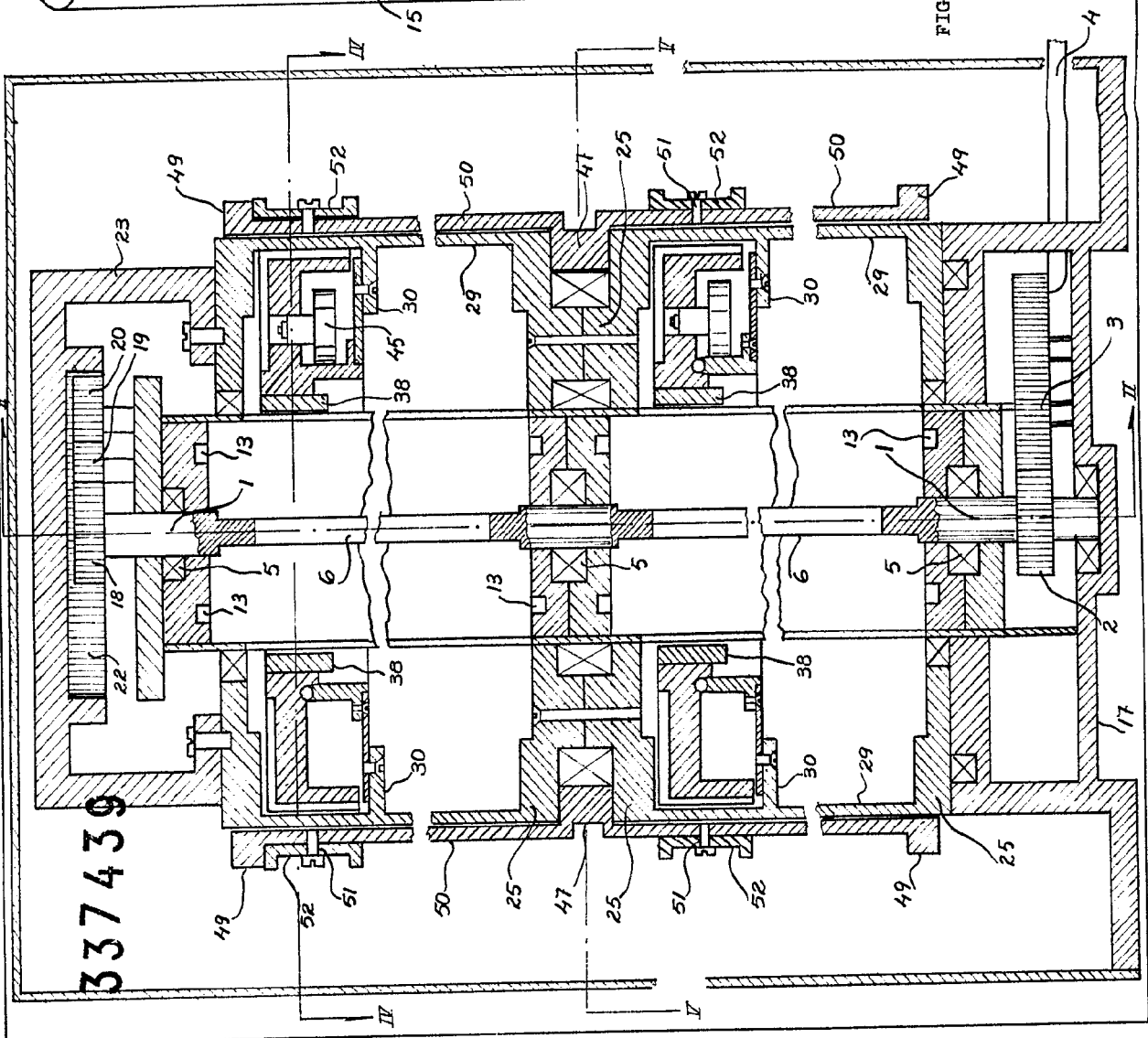


FIG. 1

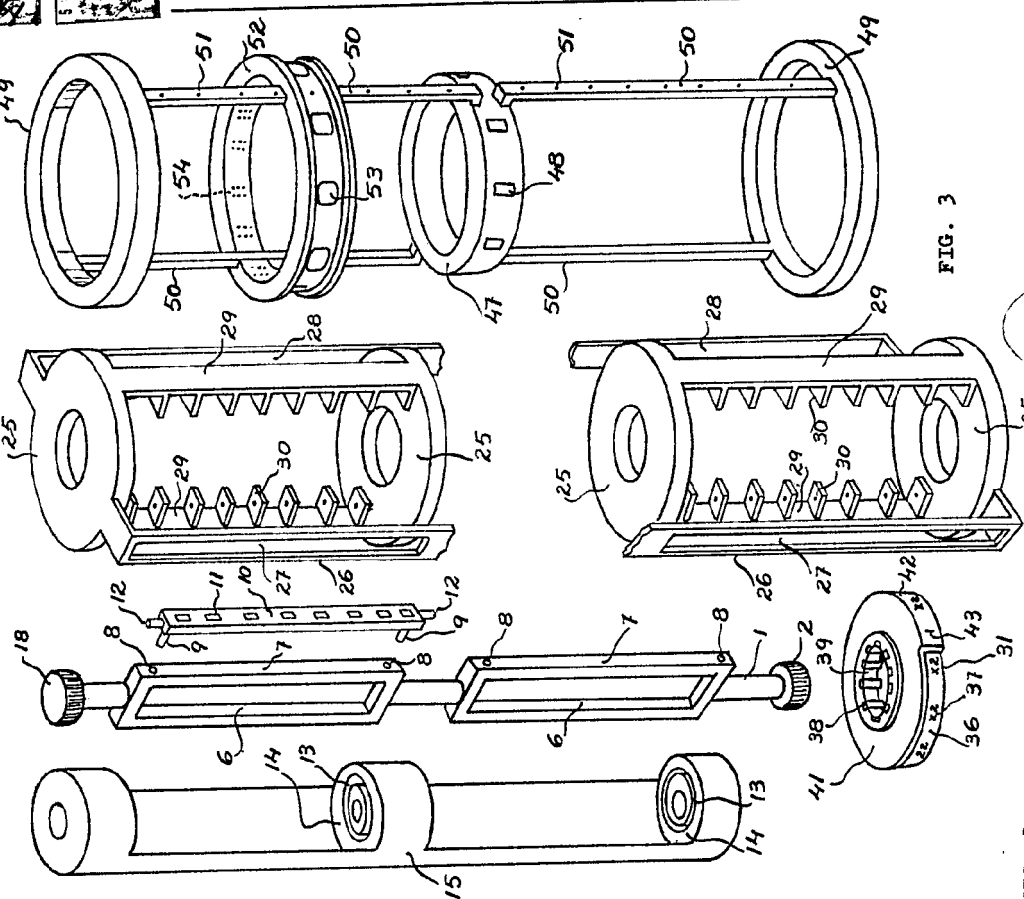
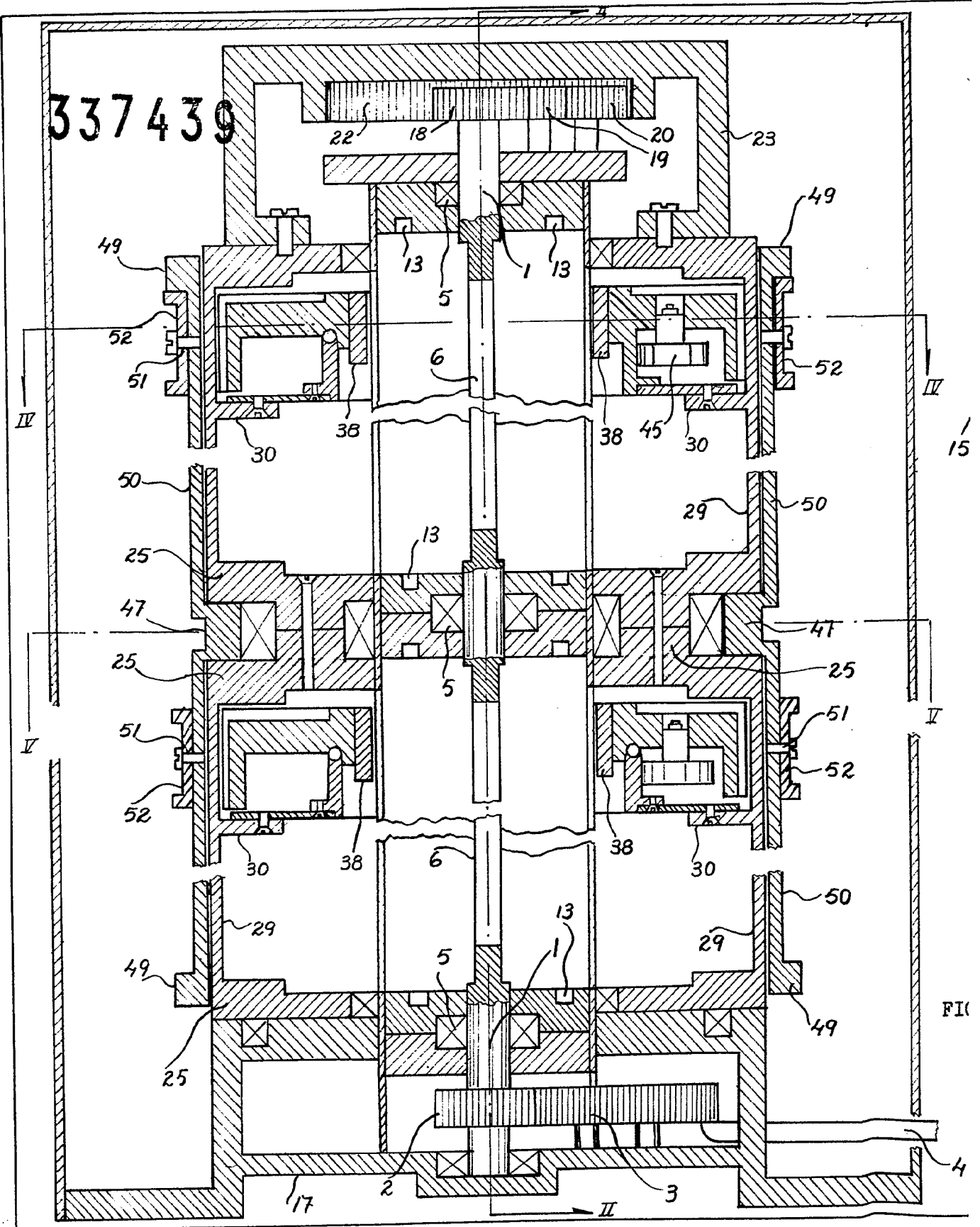


FIG. 3

Madrid, 1^a de marzo de 1967
JOSE MARIA SOLANELLES FITE
p.a.

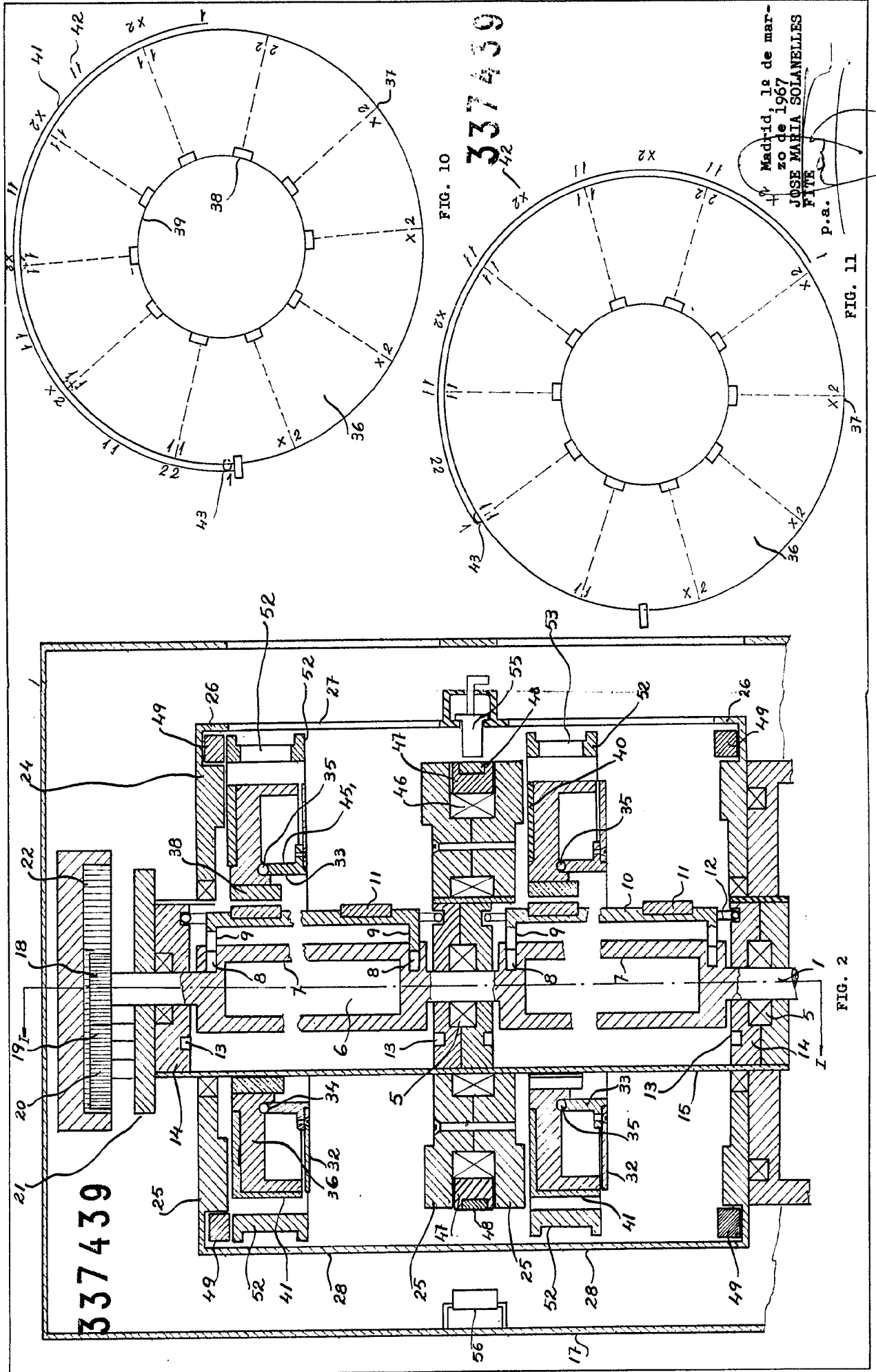
D. JOSE MARIA SOLANELLES FITE

337439



FIG

D. JOSE MARIA SOLANELLES FITE



337439

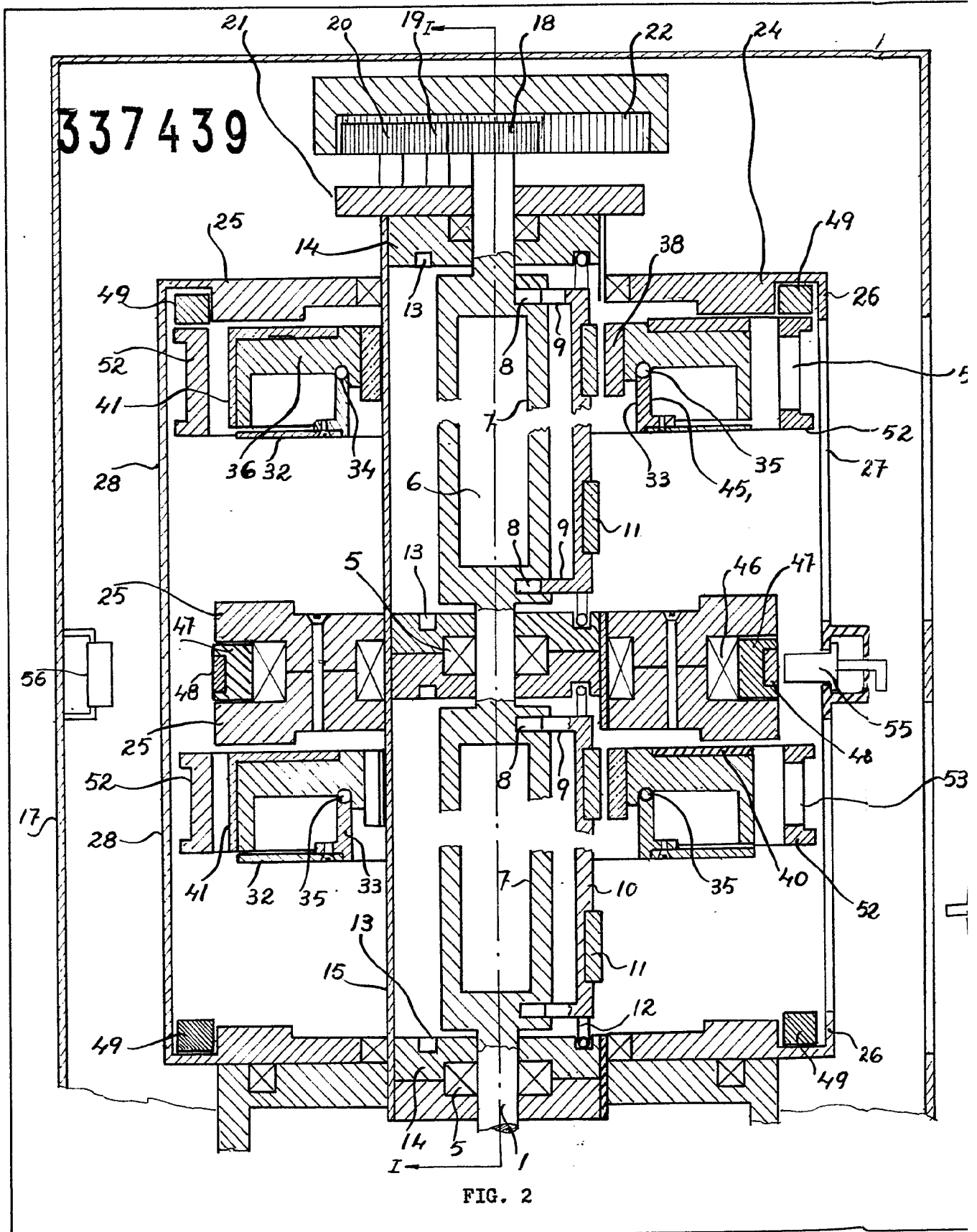
FIG. 10

FIG. 11

FIG. 2

Madrid, 12 de marzo de 1967
 JOSE MARIA SOLANELLES
 FITE
 p.a.

D. JOSE MARIA SOLANELLES FITE



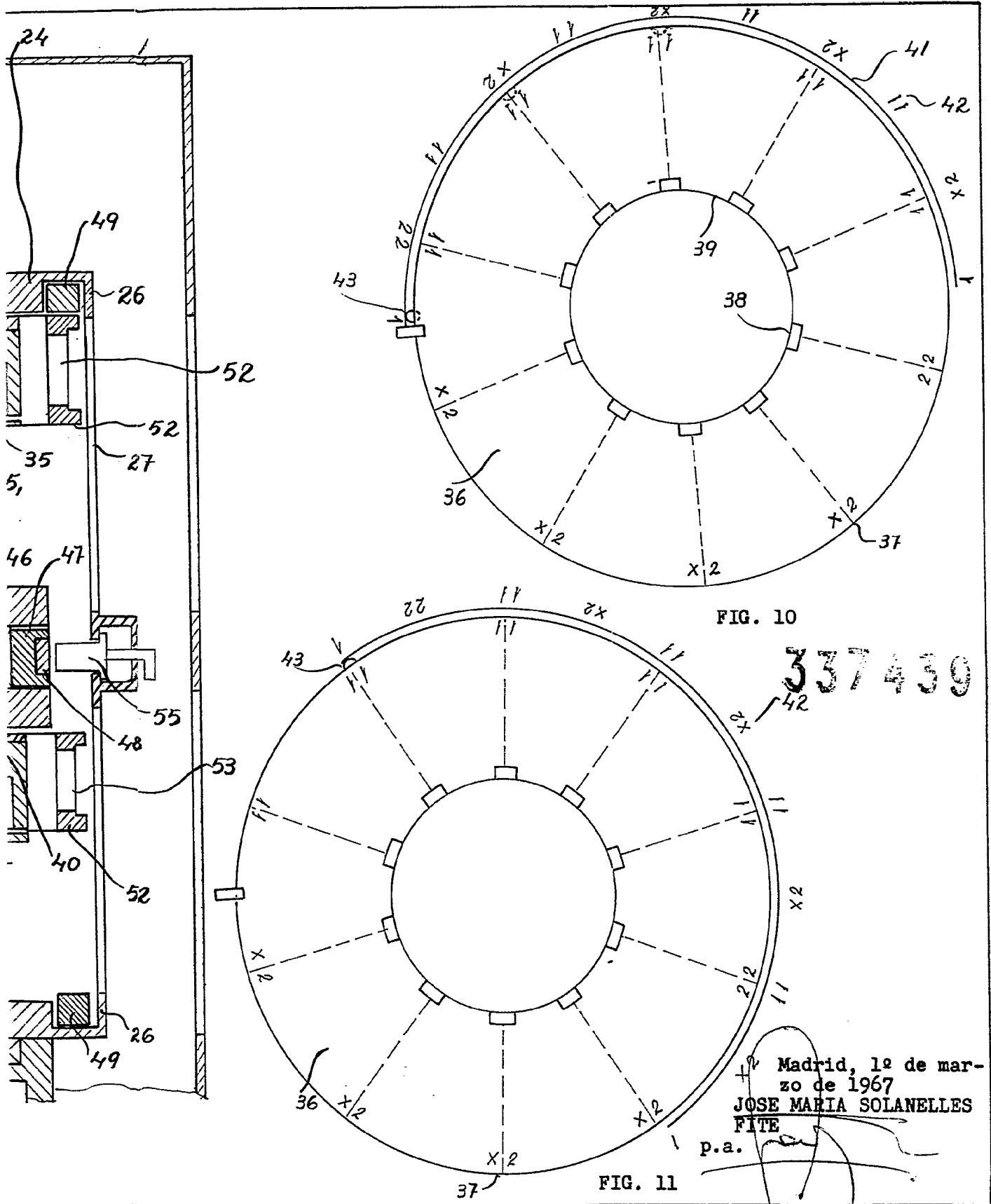


FIG. 10

337439

FIG. 11

Madrid, 1^o de marzo de 1967
JOSE MARIA SOLANELLES
FITE

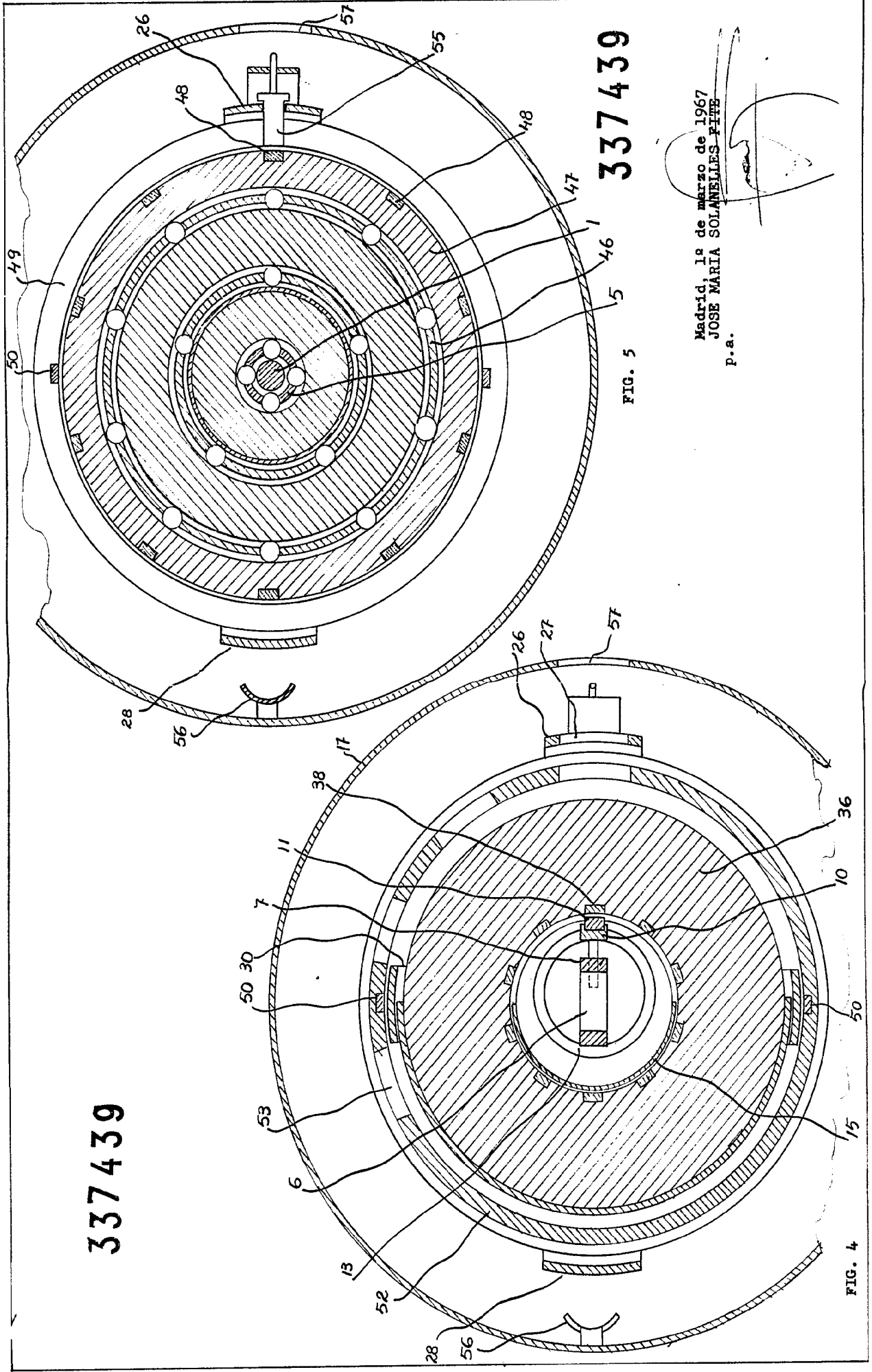
p.a.

1967

Seis hojas
Hoja nº 3

D. JOSE MARIA SOLANELLES FITE

337439



337439

FIG. 5

Madrid, 1^a de marzo de 1967
JOSE MARIA SOLANELLES FITE
P.a.

FIG. 4

337439

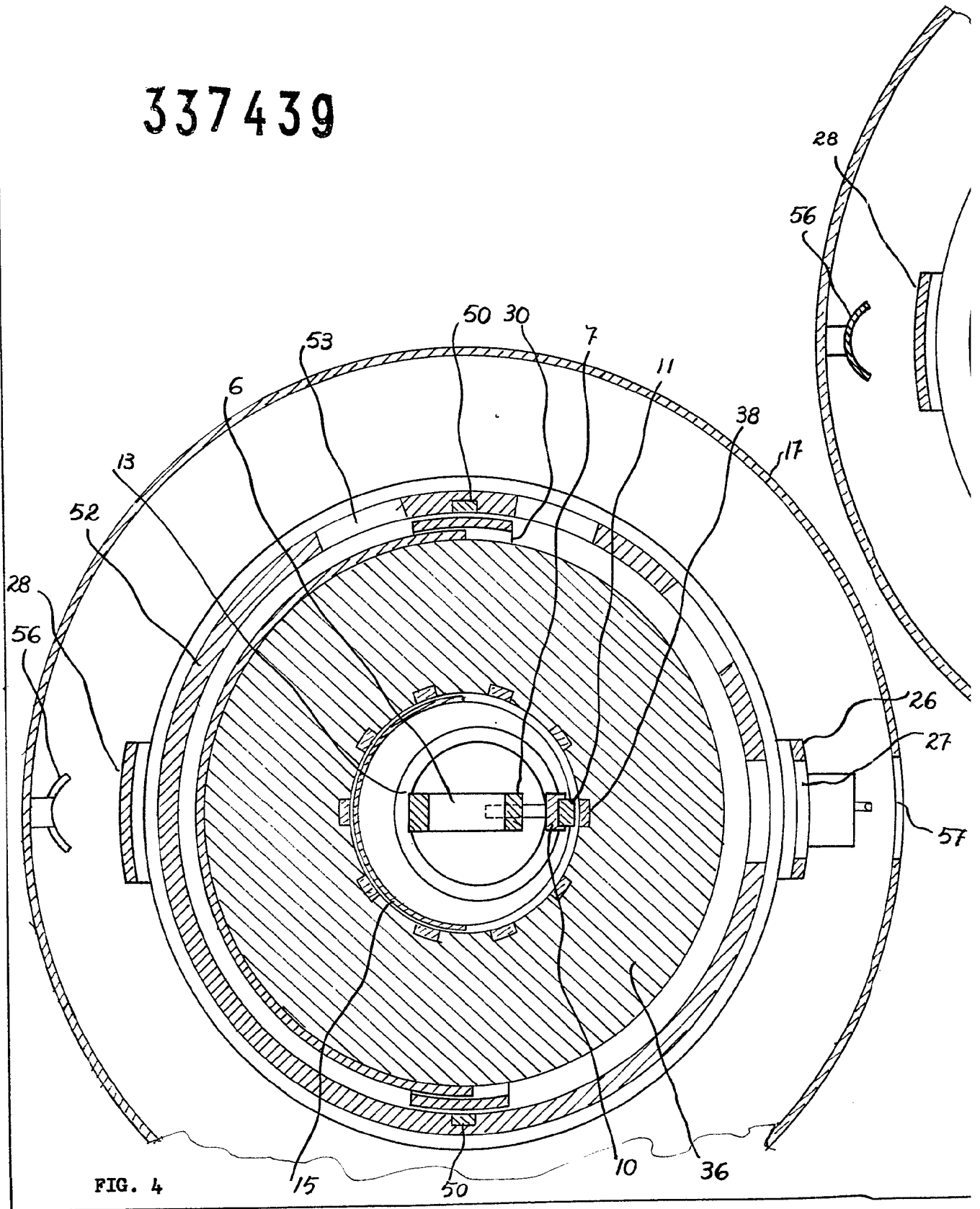


FIG. 4

337439

337439

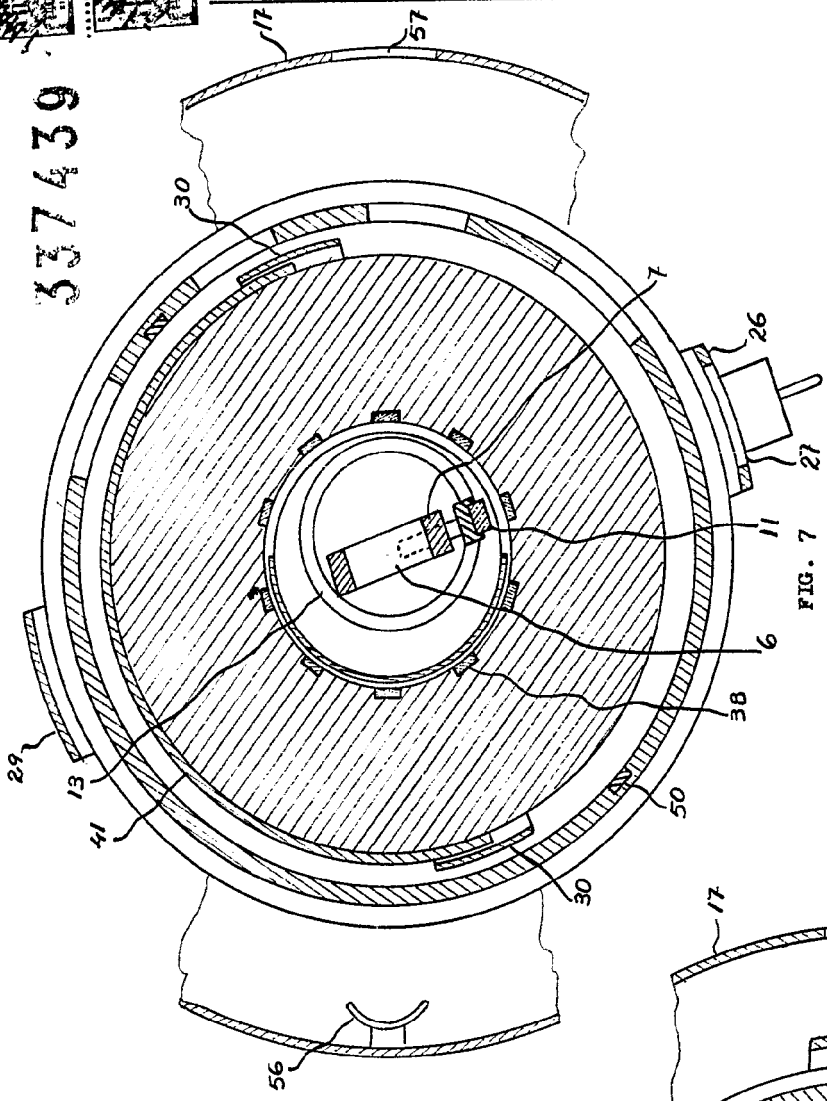


FIG. 7

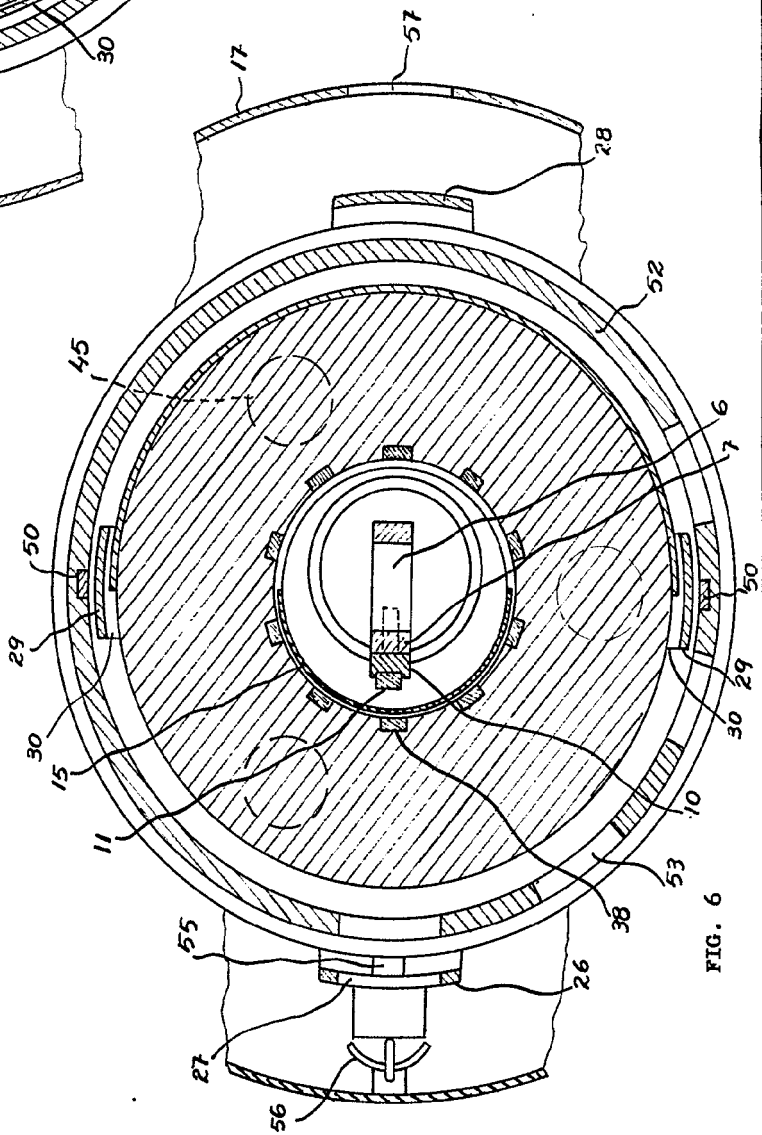


FIG. 6

Madrid, 1^a de marzo de 1967
JOSE MARIA SOLANELLES FITE
p.a.



337439

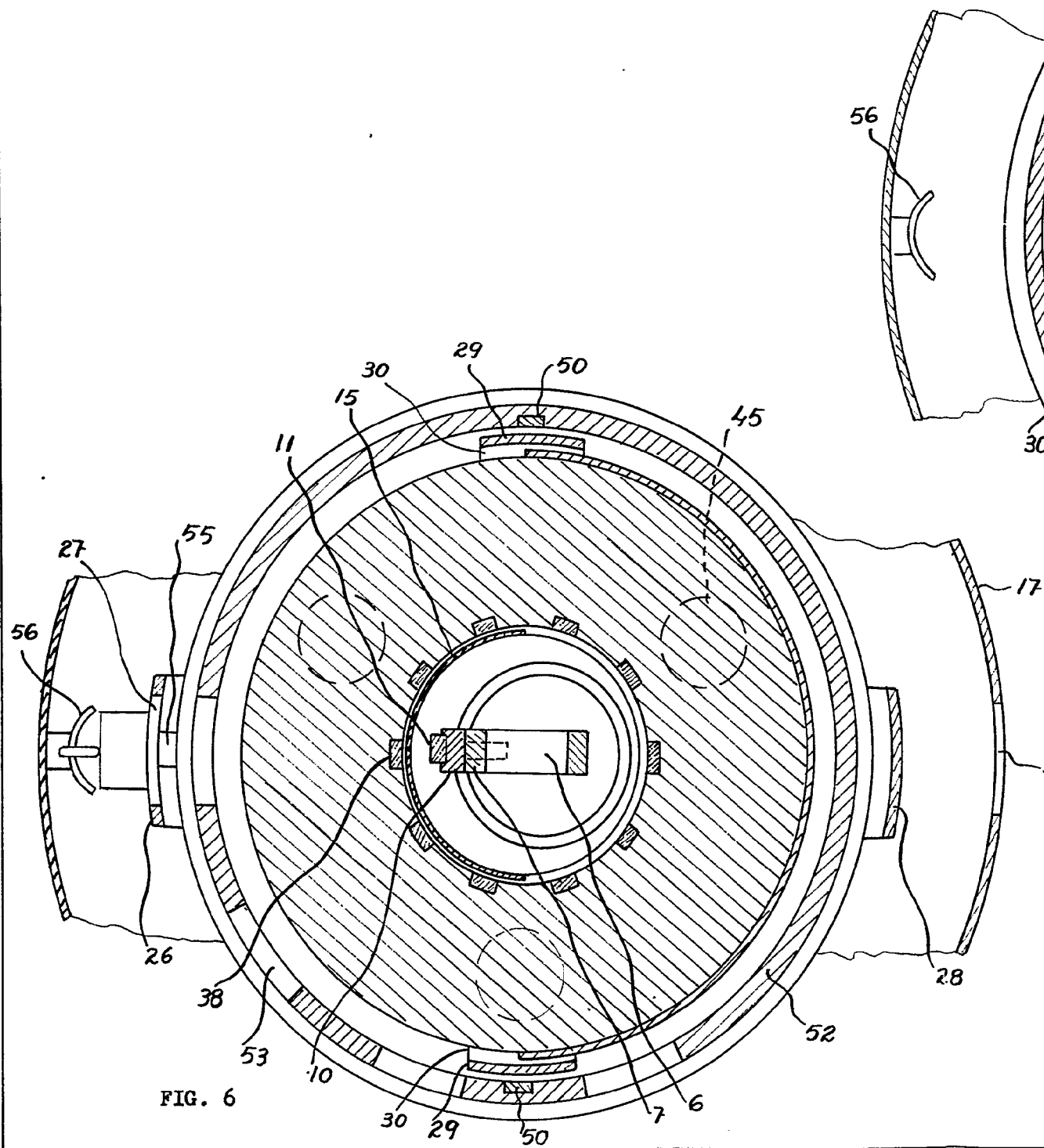


FIG. 6

337439

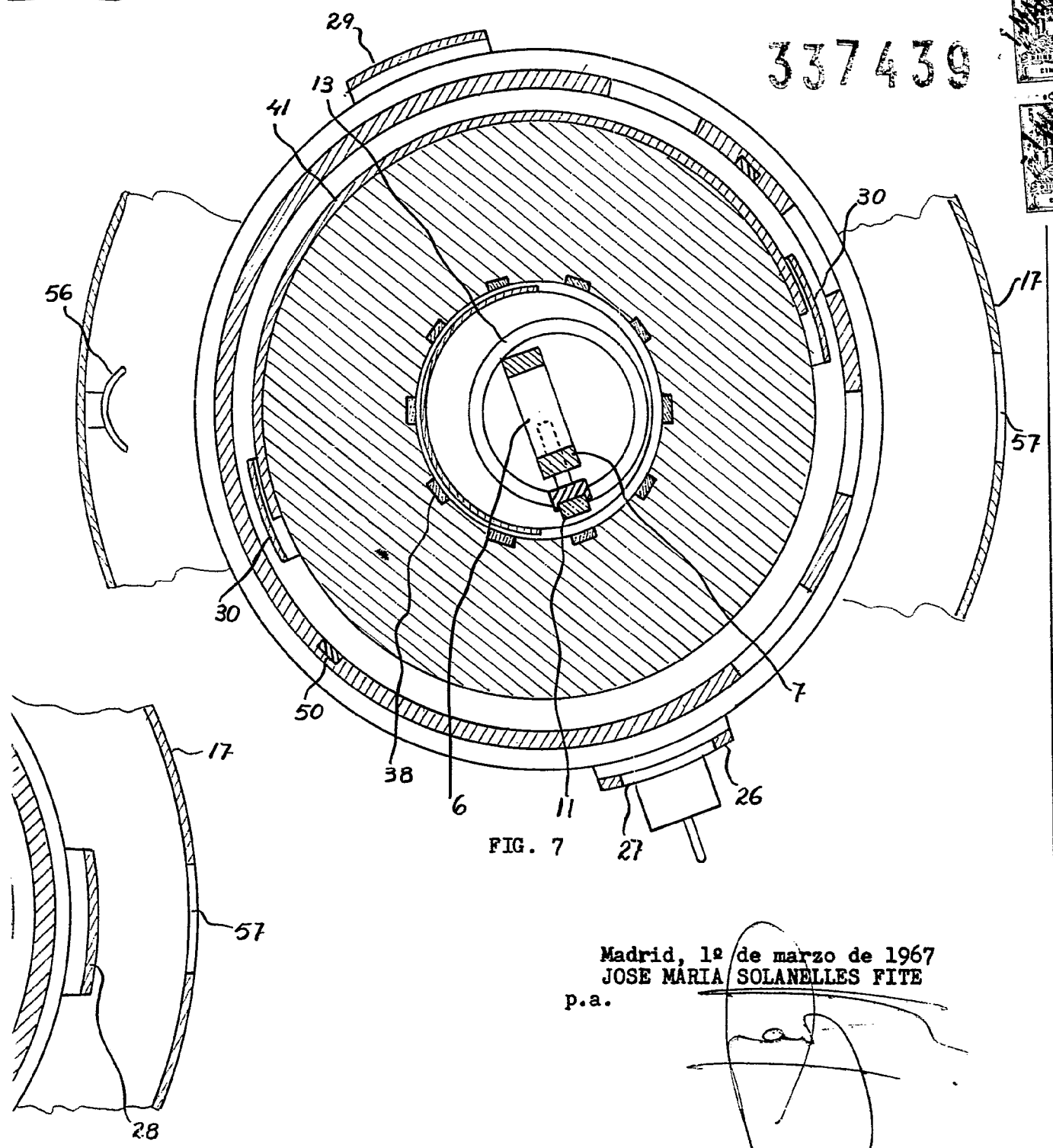


FIG. 7

Madrid, 12 de marzo de 1967
JOSE MARIA SOLANELLES FITE
p.a.

A handwritten signature in black ink, which appears to be 'Jose Maria Solanelles Fite', is written over the typed name and extends into the right margin of the page.

337639

337639

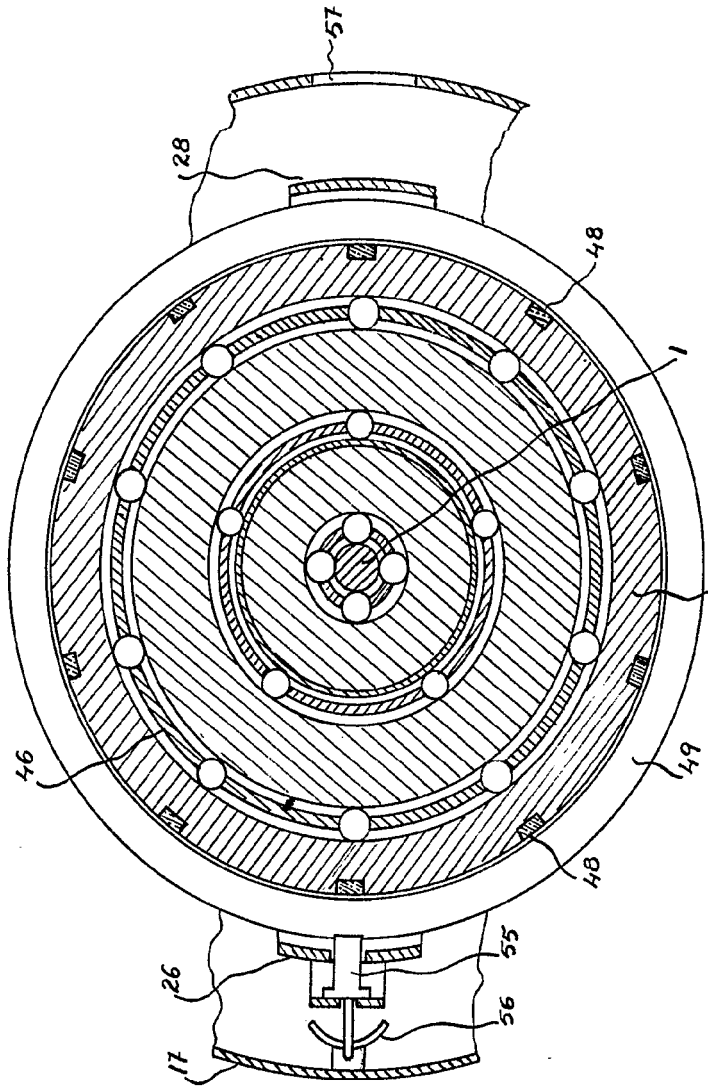


FIG. 6

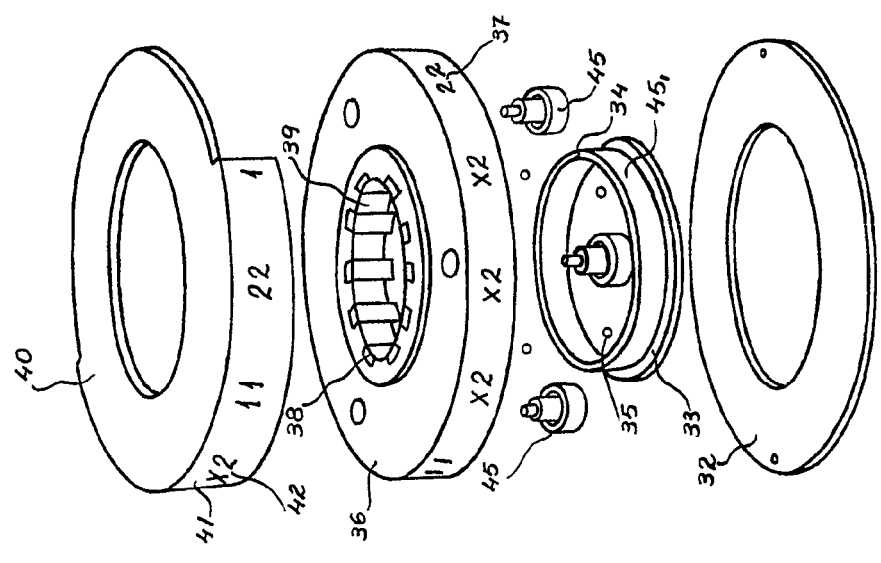
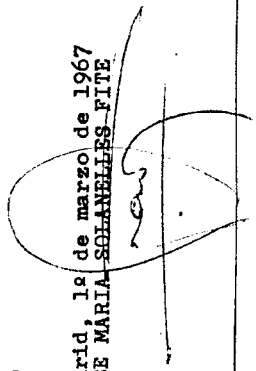


FIG. 9

Madrid, 12 de marzo de 1967
JOSE MARIA SOLANELLES FITE
p.a.



37439

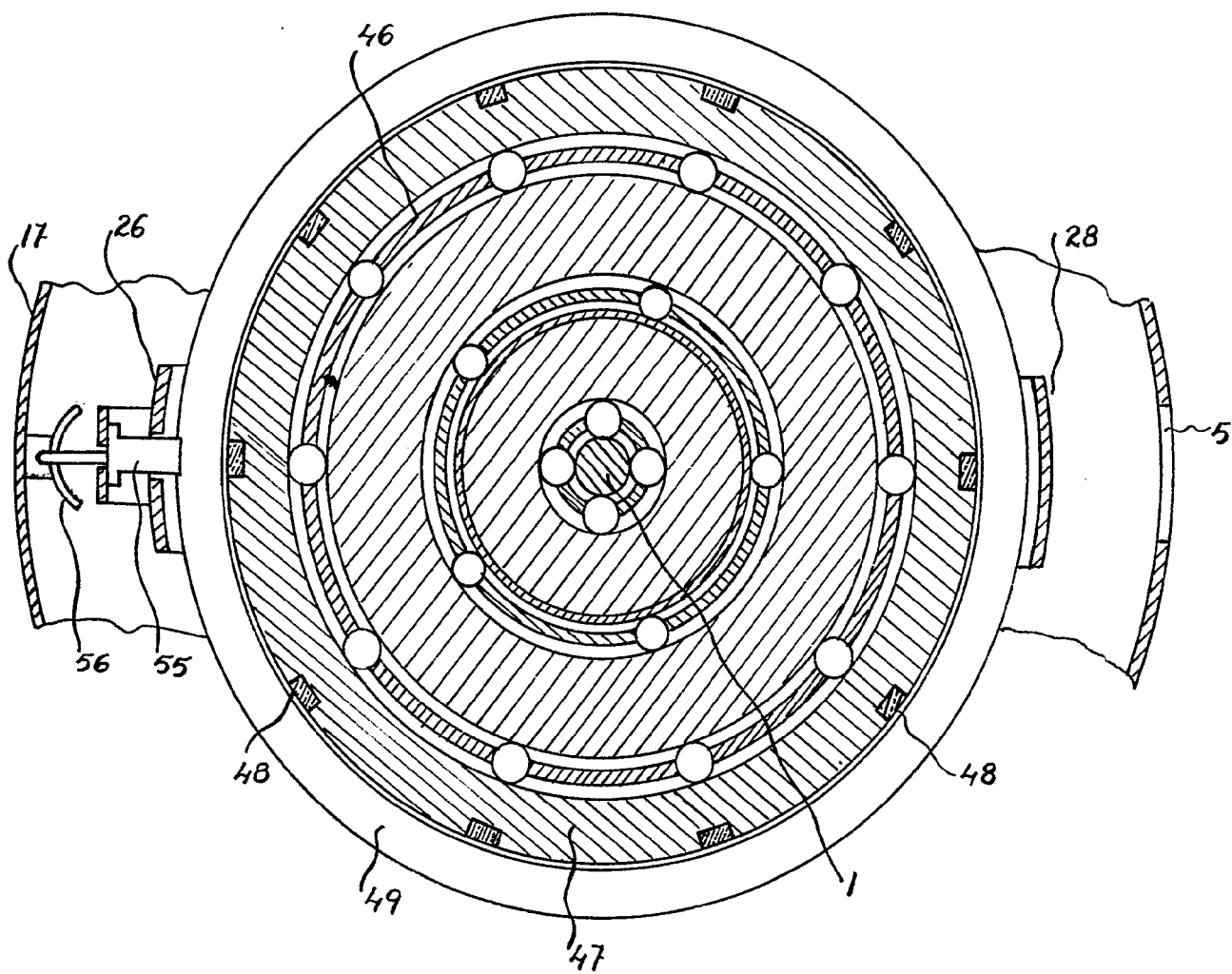


FIG. 8

337439

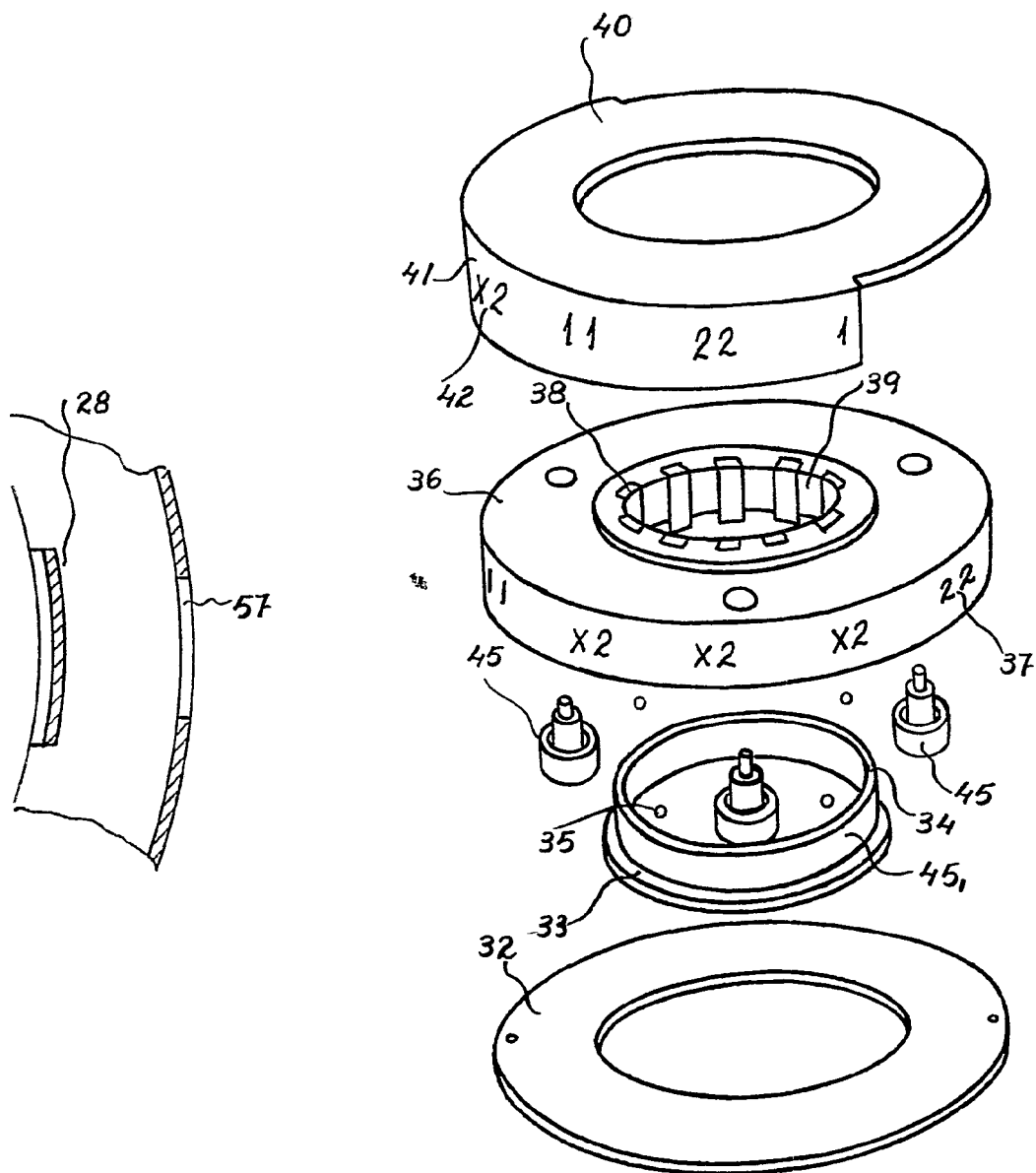


FIG. 9

Madrid, 19 de marzo de 1967
JOSE MARIA SOLANELLES FITE
p.a.

337439

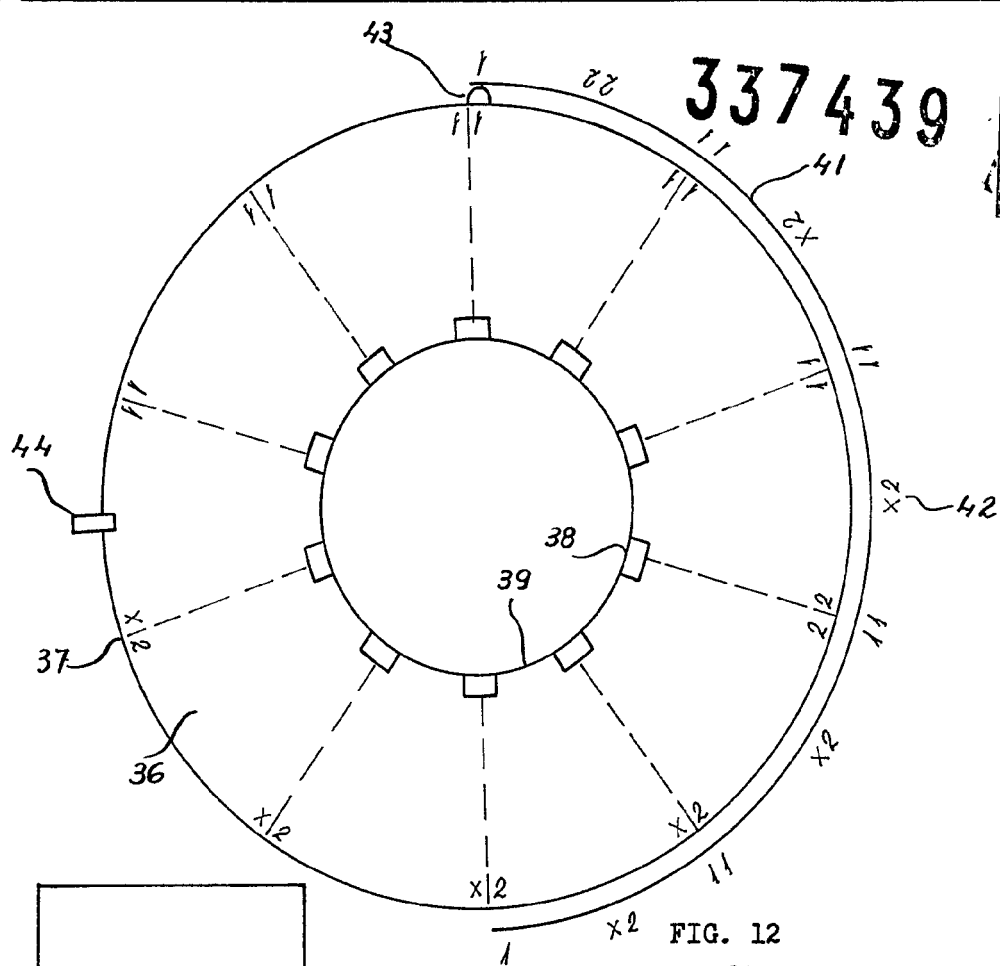


FIG. 12

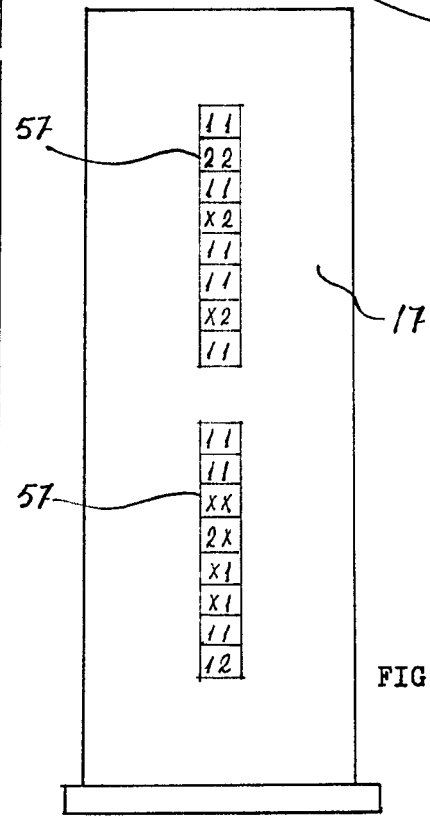


FIG. 14

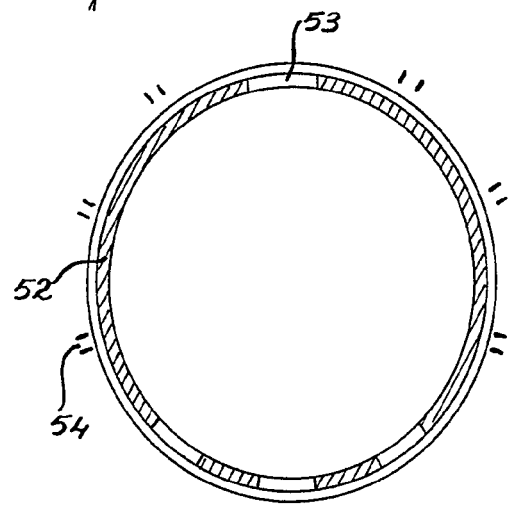


FIG. 13

Madrid, 1º de marzo de 1967
JOSE MARIA SOLANELLES FITE
p.a.