



ESPAÑA

10 ES	11 NUMERO 483.981	10 A1
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION 7-9-1979	

PATENTE DE INVENCION

Concedida el Registro de acuerdo con el artículo 1.º de la Ley de Patentes de Invención y con el contenido de la Memoria adjunta.

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F03B 13/12; E02B 9/08	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	---	--------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCION
APARATO PARA LA PRODUCCION DE ENERGIA A PARTIR DE LOS MOVIMIENTOS DEL AGUA DEL MAR Y RIO.

71 SOLICITANTE (ES)
D. AMADOR LINEIRA MIGUELEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
San Andrés, 37-3º - LA CORUÑA

72 INVENTOR (ES)
El mismo solicitante

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

La presente invención se refiere a un aparato para la producción de energía a partir de los movimientos del agua del mar y de río.

5 En la actualidad, es necesario utilizar para la producción de energía, recursos naturales dado que el petróleo es un producto energético perecedero cuyo agotamiento se preve muy próximo.

10 Por ello, el aparato de la invención está concebido para poder ser utilizado con un recurso natural tan abundante como es el agua, bien sea salada o dulce.

15 Todo ello, se fundamenta en la energía intrínseca que tiene el agua por la cual puede ser utilizada para mover un aparato como el de la invención, y cuyo movimiento mecánico puede ser utilizado para mover un dispositivo con facultad de crear energía eléctrica o mecánica.

20 Esta utilización de la energía hidráulica, es una de las fuentes de energía no perecederas del futuro, por lo que, su importancia será mayor a medida que los productos del petróleo se vayan agotando, lo que dará origen a que muy pocos países podrán depender económica y energéticamente del petróleo.

25 De acuerdo con la invención, el aparato se constituye de una cámara cilíndrica estanca dotada de medios de flotación y anclaje. La cámara comprende un cuerpo fijo y otro móvil interior; el cuerpo fijo muestra superiormente una cruceta que mediante prolongaciones laterales sirve de base para la fijación de los medios de flotación del aparato, constituidos de un flotador.

30 El cuerpo móvil, está constituido por una plataforma preferentemente cilíndrica, que presenta unas paletas periféricas, que son movidas por el agua, y de cuya plataforma,

emerge hacia arriba una porción cilíndrica central que va dispues-
ta interiormente y en sentido axial al cuerpo fijo, del cual emer-
ge hacia abajo y a partir del centro de la cruceta, un eje dis-
5 puesto por el interior de un elemento tubular solidario y que
forma parte del cuerpo móvil, a cuyo extremo fijo del eje se co-
necta un timón del que pende el lastre del aparato. Este timón
tiene la misión de indicar en todo momento el sentido de la
corriente de agua.

En cuanto al funcionamiento del aparato, y
10 una vez que el agua incide en las paletas, éstas mueven el cuer-
po inferior o móvil con lo cual gira el elemento tubular central,
el cual presente solidaria una rueda dentada que engrana con el
piñón o ruedas dentadas del multiplicador del aparato, que va so-
lidario interiormente al cuerpo fijo, de manera que entre el eje
15 de salida del multiplicador y el eje de una dinamo, por ejemplo,
se dispone una transmisión por correas, como se muestra en el
ejemplo de realización del aparato de la invención.

Para un mayor entendimiento de la invención
a continuación se refiere un ejemplo de realización práctica de
20 la misma, siendo dicho ejemplo, meramente enunciativo y en ningún
caso limitativo de la invención, todo ello con referencia a los
dibujos adjuntos, en los que:

La figura 1 muestra una vista lateral del
aparato.

25 La figura 2 muestra una vista lateral y en
detalle de los elementos de transmisión.

La figura 3 muestra una vista en planta de
la figura 1.

30 La figura 4 muestra una vista lateral del
timón.

La figura 5 muestra una vista en alzado de una variante de la pala.

La figura 6 muestra una vista en planta de la figura 5.

5 Con referencia a las figuras, y más concretamente a la figura 1, se muestra el aparato 1 que comprende una cámara estanca 2 constituida por un cuerpo fijo 3 y un cuerpo móvil 4, interior al cuerpo fijo.

10 El cuerpo fijo 3 presenta una cruceta 5 dotada de prolongaciones laterales 6, que cooperan en la fijación de un flotador 7 como medio de flotación del aparato.

15 De la parte central 8 de la cruceta emerge hacia abajo un eje 9 que discurre por el interior de un elemento tubular central 10, del cuerpo móvil, y cuyo eje se fija por su extremo libre 11 al timón 12.

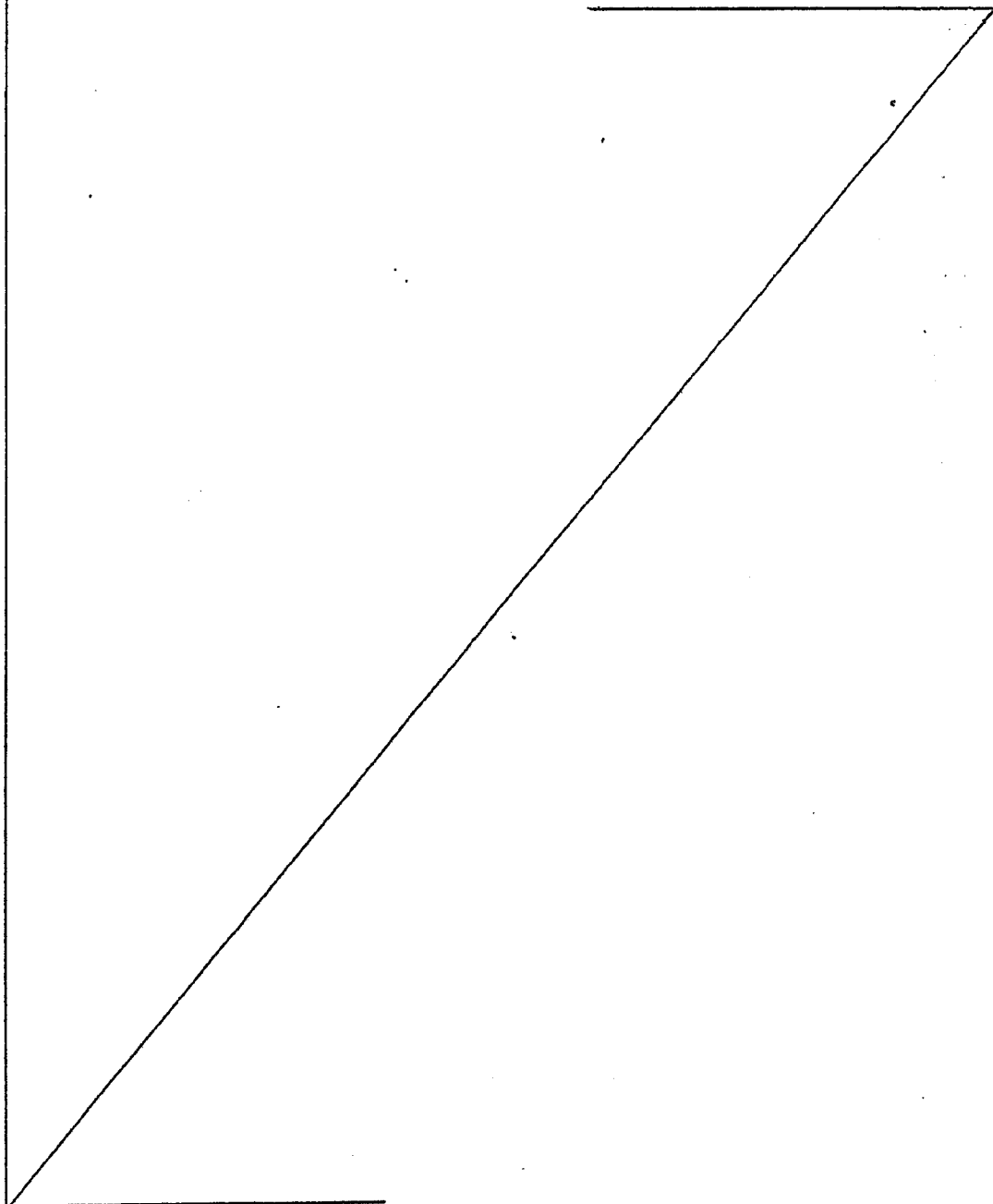
20 El cuerpo móvil 4 presenta una porción cilíndrica central 13 de la que emerge inferiormente una superficie lateral 14 que se fija a la plataforma 15 dotada de paletas periféricas 16, que por el movimiento del agua hace que se mueva el cuerpo 4 y como consecuencia el elemento tubular 10, el cual lleva solidaria una rueda dentada 17 que engrana con un piñón 18 del multiplicador 19, entre el cual y el eje de la dinamo 20 se dispone una transmisión por correa 21.

25 El timón presenta, una tuerca 22 que coopera en la fijación del eje 9, y unos taladros 23 en los que se fija el lastre, no representado.

30 La paleta 16 que se muestra en las figuras 5 y 6 es una variante de la paleta representada en la figura 1, y presenta una superficie curvada 24 de la que emerge por una de sus caras una porción central 25, esta modificación de la pala im

plica para unas determinadas características de funcionamiento un mayor rendimiento del aparato.

5 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.



REIVINDICACIONES

5 1.- Aparato para la producción de energía
a partir de los movimientos del agua del mar y río, caracteriza-
do porque comprende una cámara cilíndrica estanca, dotada de me-
dios de flotación y anclaje, cuya cámara se constituye de un cuer-
po fijo donde van dispuestos los medios de flotación, y un cuerpo
móvil interior dispuesto axialmente, que se mueve al incidir el
agua sobre unas paletas dispuestas periféricamente en una plata-
forma que forma parte del cuerpo móvil, que presenta solidaria-
10 mente un elemento tubular axial dotado, al menos, de una rueda
dentada que engrana con un multiplicador de velocidad de giro, a
cuyo eje de salida se conecta el aparato a accionar; y porque el
cuerpo fijo dispone de un eje central que va dispuesto por el in-
terior del elemento tubular móvil y a cuyo extremo libre se acó-
15 pla un timón.

2.- Aparato según la reivindicación 1, caracte-
20 rizado porque los medios de anclaje consisten en un lastre que
se fija al timón del aparato que indica en todo momento la direc-
ción de la corriente del agua.

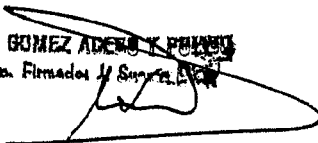
3.- Aparato para la producción de energía
a partir de los movimientos del agua del mar y río, todo ello tal
y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e
ilustrado en los dibujos adjuntos.

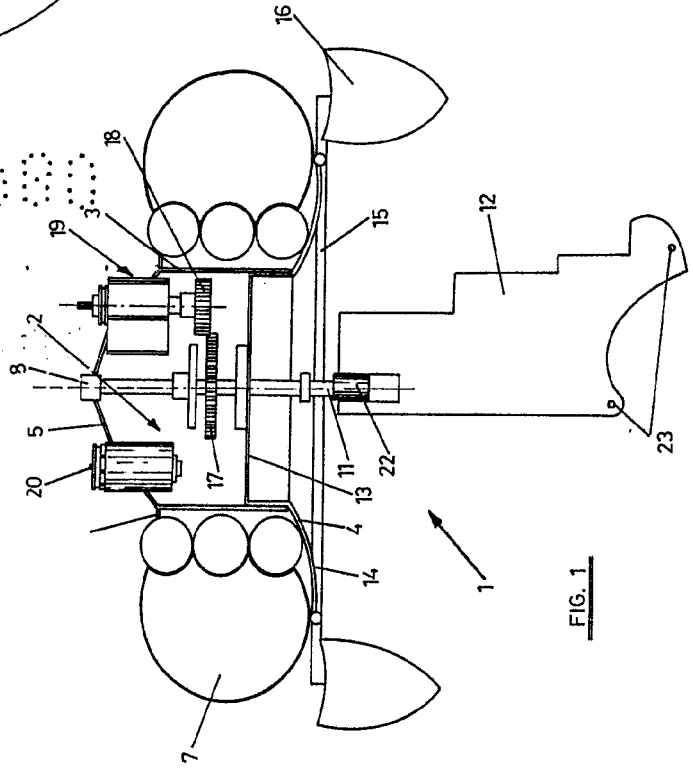
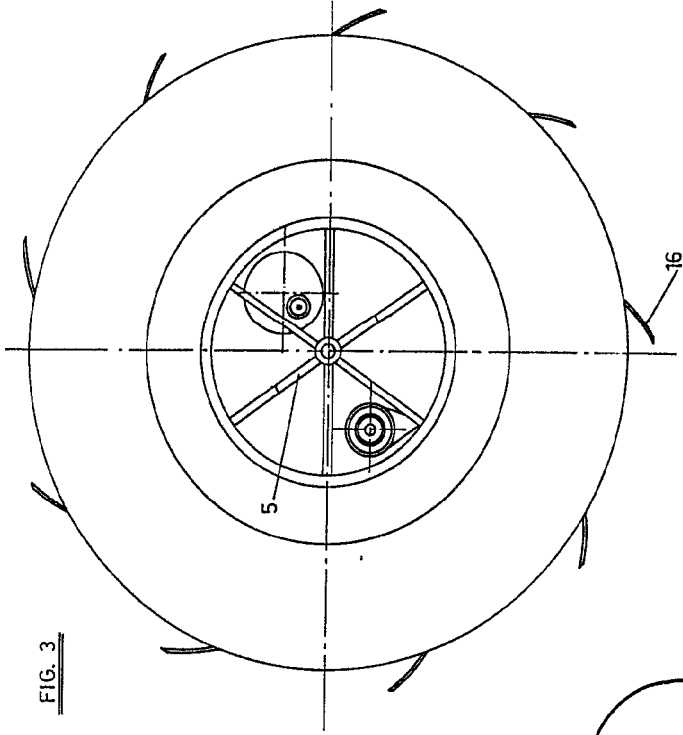
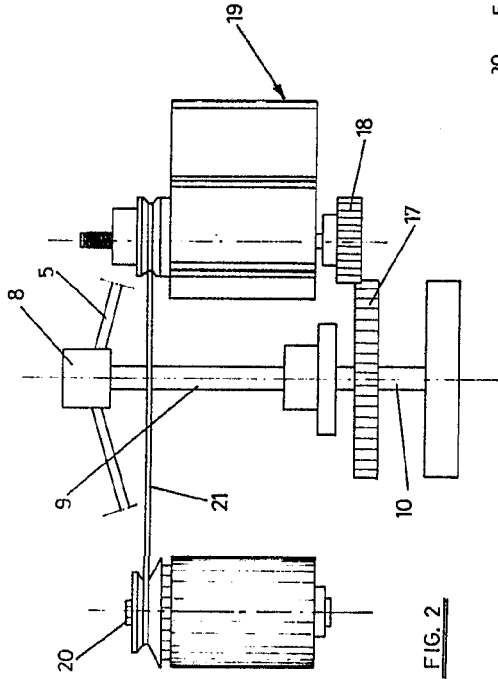
Esta Memoria consta de seis hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid, 26 DE ABR. 1980

D. AMADOR LINEIRA MIGUELEZ

J. M. GOMEZ ADENES Y PARRAS
en n.º Firmado: J. M. GOMEZ ADENES Y PARRAS

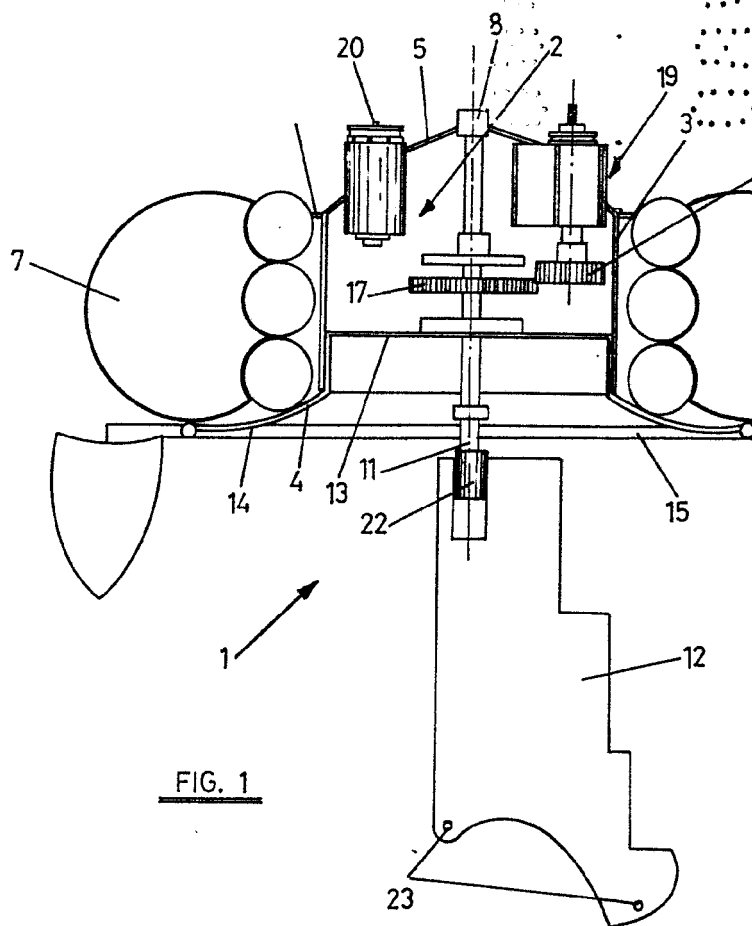
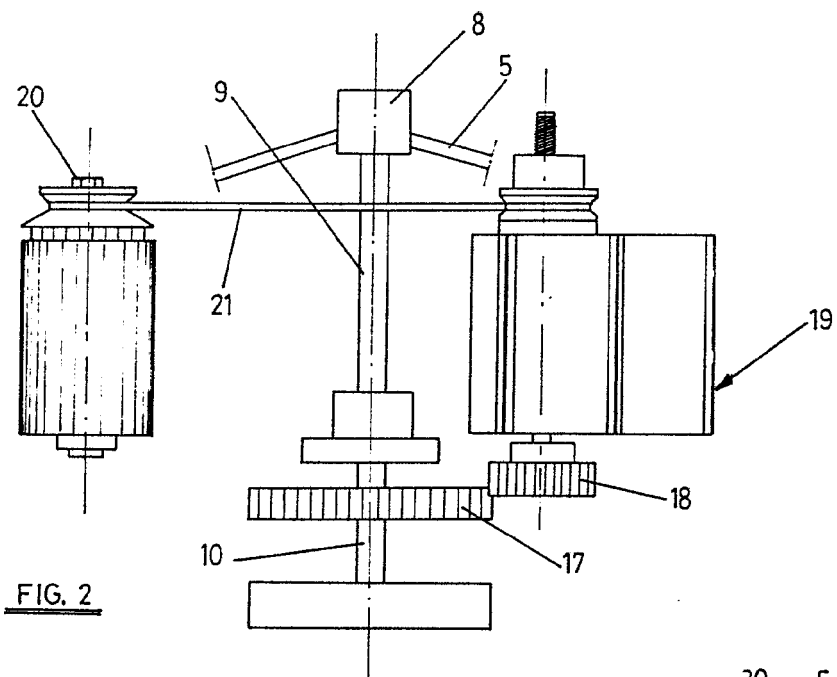




Madrid 20 ABR. 1900
MIGUELEZ Y PUMERO
Ingenieros

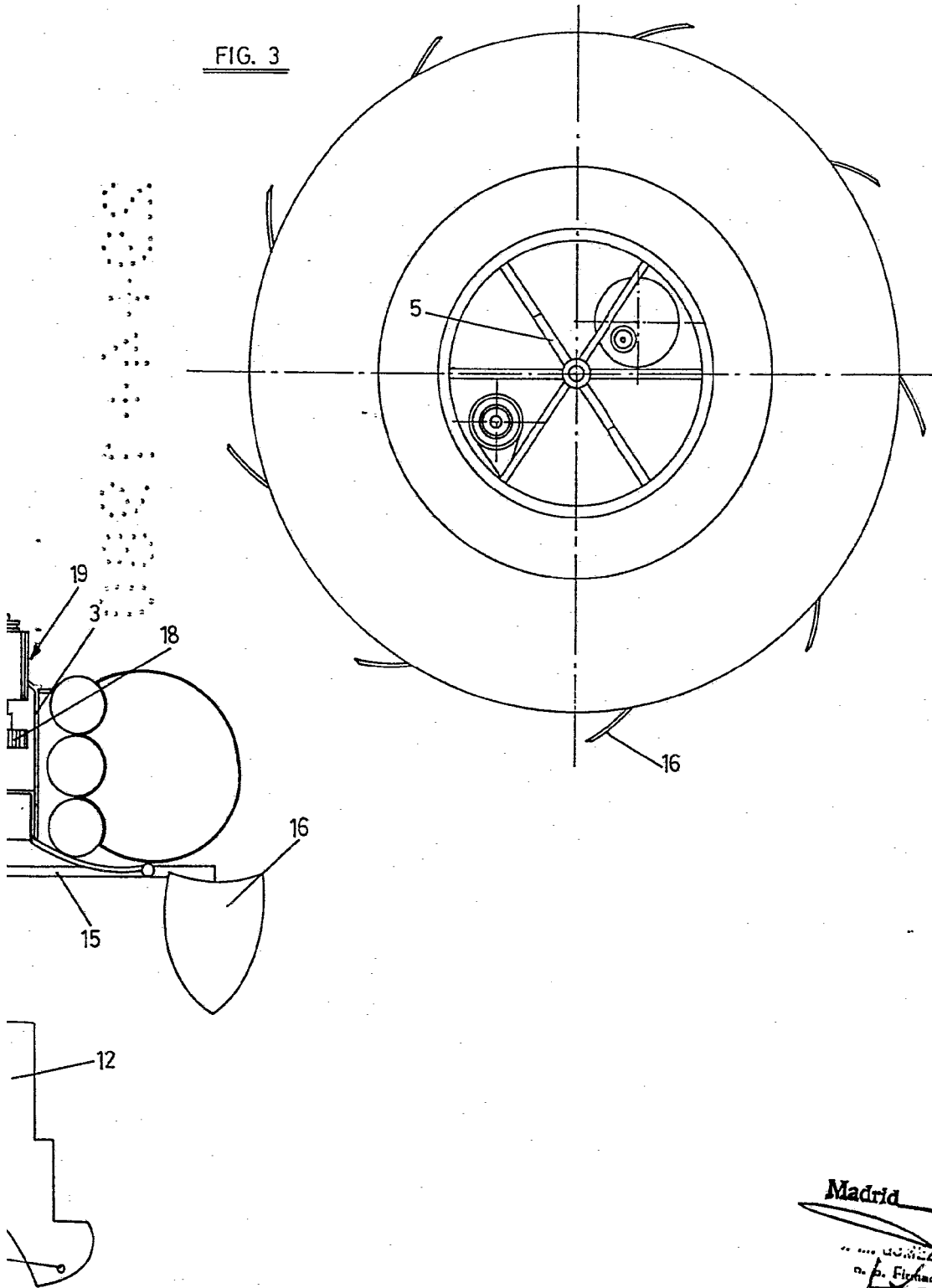
ESCALA VARIABLE.

AMADOR LIÑEIRA MIGUELEZ.



ESCALA VARIABLE.

FIG. 3



Madrid 20 ABR 1900

... GONZALEZ GONZALEZ Y PUNZO
a. p. Firmados J. Suarez Diaz

FIG. 4

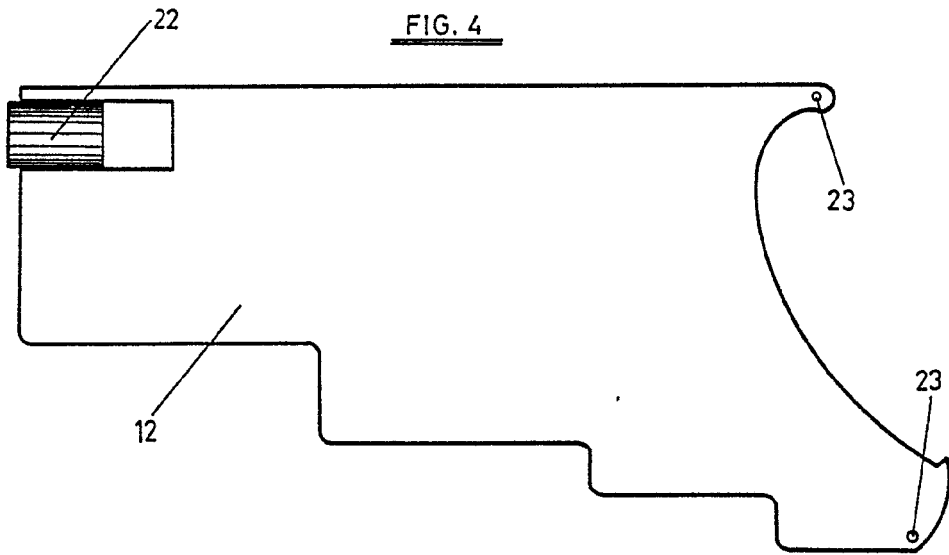


FIG. 5

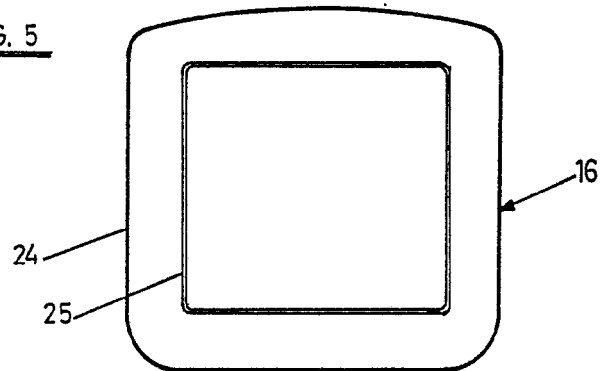
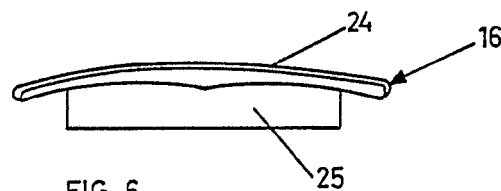


FIG. 6



ESCALA VARIABLE.

Madrid 29 APR 1880
J. de MICHIL ABEBO Y PUNERO
n.º de Fomento J. Suarez Diaz