

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

⑩ ES	⑪ NUMERO	⑩ A 1
	445.355	
	⑫ FECHA DE PRESENTACION	
	20 FEB. 1976	

PATENTE DE INVENCION

⑬ PRIORIDADES:	⑭ FECHA	⑮ PAIS
⑰ NUMERO		
--	--	--

⑯ FECHA DE PUBLICIDAD	⑰ CLASIFICACION INTERNACIONAL	⑱ PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	A63H	--

⑲ TITULO DE LA INVENCION

"Perfeccionamientos en los mecanismos para el accionamiento simultáneo de dos móviles de juguete con velocidad relativa aleatoria"

⑳ SOLICITANTE (S)

LUIS CONGOST, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Travessia Industrial, nº 247, HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona)

㉑ INVENTOR (ES)

D. Luis Congost Horta

㉒ TITULAR (ES)

㉓ REPRESENTANTE

M. Curell Suñol

R-1847-70-11

POOR
QUALITY

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

solicitada en España a favor de LUIS CERCOS, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Travesía Industrial nº 5. 247, HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona), por "Perfeccionamientos en los mecanismos para el accionamiento simultáneo de dos móviles de juguete con velocidad relativa aleatoria".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los mecanismos para el accionamiento simultáneo de dos móviles de juguete con velocidad relativa aleatoria, lo cual requiere por parte del usuario del juguete la habilidad necesaria para manipular un sujeto móvil con el fin de ejercer en primer lugar la puntería que permita capturar unos objetivos móviles y, en segundo lugar, depositar los mismos en un punto. - - - - -

Los expresados perfeccionamientos se caracterizan porque unos imanes dispuestos en los extremos exteriores de sendos brazos radiales montados horizontalmente en un soporte central giratorio dotado de un eje vertical, efectúan

- trayectorias circunferenciales debajo de una superficie plana, por medio de un mecanismo de transmisión que relaciona un elemento de mando con el citado soporte central, habiendo en dicha superficie, distribuidos por encima de la mencionada
5. trayectoria, unos elementos dotados de una masa magnética y que constituyen uno de los dos móviles, habiendo otro eje vertical, concéntrico con el del citado soporte, que sostiene una varilla giratoria angularmente según un plano vertical, y que es portadora en su extremo exterior del segundo de los
10. móviles, dotado de un imán, y estando situado junto a la referida trayectoria un elemento receptor, en funciones de objetivo fijo, en el que deben depositarse los elementos móviles que deben ser capturados por el sujeto móvil mediante accionamiento de este último por una palanca que relaciona
15. el elemento de mando por pulsación con el expresado eje concéntrico, de modo que el usuario del juguete debe manipular los elementos de mando de los brazos radiales y del sujeto móvil, para que este último capture los elementos móviles y los deposite sucesivamente en el punto fijo. - - - - -
20. También se caracterizan porque el mecanismo para accionamiento de los brazos radiales, consiste en un piñón horizontal unido a un manubrio superior de mando manual, que se relaciona mediante una correa dentada con una rueda asimismo dentada en cuyo centro está situado el eje vertical
25. para dichos brazos radiales. - - - - -

Otra característica consiste en que la varilla giratoria está unida a un soporte, que por otra parte es impulsado inferiormente por un eje vertical concéntrico con el de los brazos radiales, estando relacionado el mismo soporte con un resorte que tiende a elevar la varilla hasta una altura máxima determinada, en tanto que la altura mínima corresponde al nivel de la superficie plana, siendo alcanzado este límite mínimo bajo accionamiento manual a través de una balanza que por un extremo empuja el referido eje vertical, y por el otro recibe los impulsos de un pulsador accionado a mano. - - - - -

Otros objetos y características de la invención, se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, es una vista en planta, por su parte superior, de un juguete realizado de acuerdo con la invención.

Figura 2, es una vista en alzado, según una sección de la figura anterior. - - - - -

El juguete de referencia consta de una base 1 que encaja en un fondo 2, resultando un espacio interior que aloja unos mecanismos de transmisión. En la cara superior de la base 1, que representa la superficie del mar, hay unas islas 3 y 4 en la primera de las cuales hay la tapa 5 de un

soporte giratorio 6, del que se deriva radialmente una varilla 7 que sostiene una gaviota 8 en actitud de vuelo. En la restante isla 4 hay una cría de gaviota 9 con la boca abierta. Sobre la superficie del mar están esparcidos unos peces 10. - - - - -

En un ángulo superior de la base 1 hay un botón de mando 11 y un pulsador 12. - - - - -

Los citados mecanismos de transmisión consisten en una palanca 13 que relaciona el pulsador 12 con una varilla vertical empujadora 14, la cual se aplica por su extremo superior en un soporte 15 para la varilla 7, habiendo un resorte 16 que tiende a elevar esta varilla. - - - - -

La varilla vertical 14 se contiene en un casquillo guía eje 17 envuelto por otro casquillo guía bola 18 que gira dentro de un casquillo superior 19 alojado en un casquillo centrador 20. - - - - -

La citada varilla vertical empujadora 14 está unida inferiormente a una polea 21 portadora de unos brazos radiales 22 en cuyo extremo exterior poseen un imán 23. - - -

La polea 21 tiene acoplada una correa dentada 24 accionada por una polea motriz 25 unida axialmente al mando 12. - - - - -

Los peces 10 poseen una masa magnética 26 que debe corresponderse con un imán 23 de los brazos 22, para lo

cual estos últimos son elevados por un resorte 27 que aplica dicho imán contra la cara inferior de la base 1. Al propio tiempo los peces 10 tienen un gancho 28, mientras que la gaviota 8 está provista de un imán o bien de un anillo 29 en su boca. - - - - -

5.

Para acoplar la base 1 con el fondo 2, hay en la primera unos tetones inferiores 30 que se insertan en unas tapetas 31 montadas en el fondo 2. Una placa 32 sirve de fondo para el pulsador 11 y el mando 12. - - - - -

10.

El funcionamiento de este juguete tiene lugar de la siguiente manera. El objeto del mismo estriba en mover la gaviota 8 para que aprese un pez 10 y entregue seguidamente el mismo a la cría 9 a través de su boca abierta. - -

15.

Para ello, se procede accionando el mando 11 para que, por la transmisión de correa 24, se giren los brazos 22, con lo que los peces 10 son atraídos y se desplazan girando alrededor de la isla 3. Se trata ahora de que la gaviota 8, que gira igualmente por el mismo mecanismo, alcance uno de los peces 10, siendo ello factible apretando en el

20.

momento oportuno el pulsador 12 para que, mediante la palanca 13 se provoque un descenso de la gaviota 8 por el empuje que la varilla vertical 14 causa al soporte 15, venciendo el resorte 16. En estas condiciones, se trata de que el jugador haga coger un pez 10 por la gaviota 8, ensartando su gancho 28 con el bucle 29, o bien por la acción de un imán situado

25.

en la gaviota 8 atrayendo la masa magnética 26 del pez. - -

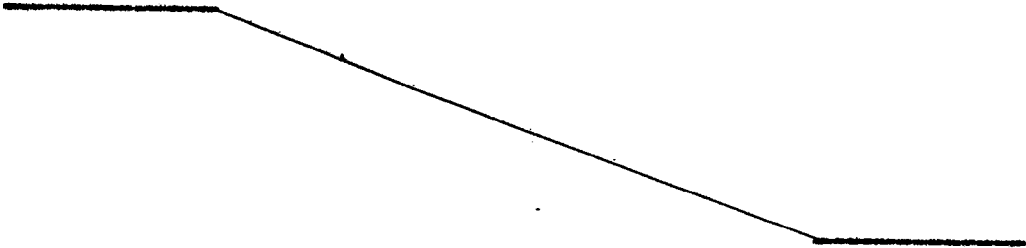
5. Una vez cogido un pez 10, se eleva nuevamente la gaviota 8, al dejar de ser apretado el pulsador 12, con lo que la misma proseguirá su recorrido, debiéndose ahora desprender aquel pez en la boca de la cría 9, lo cual se logra descendiendo de nuevo la gaviota 8 y procurar que el pez 10 tropiece en dicha cría 9. - - - - -

10. El juego se desarrolla de la forma indicada y el objeto es ver cual de los jugadores introduce un mayor número de peces 10 en la cría 9. - - - - -

Al término del juego, se extraen de la cría 9 los peces 10 capturados en su interior. - - - - -

15. Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma se podrán introducir cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma. - - - - -

20. A los efectos consiguientes, se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



REIVINDICACIONES

- 1.-- Perfeccionamientos en los mecanismos para el accionamiento simultáneo de dos móviles de juguete con velocidad relativa aleatoria, caracterizados porque unos imanes dispuestos en los extremos exteriores de sendos brazos radiales montados horizontalmente en un soporte central giratorio dotado de un eje vertical, efectúan trayectorias circunferenciales debajo de una superficie plana, por medio de un mecanismo de transmisión que relaciona un elemento de mando con el citado soporte central, habiendo en dicha superficie, distribuidos por encima de la mencionada trayectoria, unos elementos dotados de una masa magnética y que constituyen uno de los dos móviles, habiendo otro eje vertical, concéntrico con el del citado soporte, que sostiene una varilla giratoria angularmente según un plano vertical, y que es portadora en su extremo exterior del segundo de los móviles, dotado de un imán, y estando situado junto a la referida trayectoria un elemento receptor, en funciones de objetivo fijo, en el que deben depositarse los elementos móviles que deben ser capturados por el sujeto móvil mediante accionamiento de este último por una palanca que relaciona el elemento de mando por pulsación con el expresado eje concéntrico, de modo que el usuario del juguete debe manipular los elementos de mando de los brazos radiales y del sujeto móvil, para que este último capture los elementos móviles y los deposite sucesivamente en el punto fijo. - - - -
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación anterior, caracterizados porque el mecanismo para accionamiento de los brazos radiales, consiste en un piñón horizontal unido a un manubrio superior de mando manual, que se relaciona mediante una correa dentada con una rueda acimismo dentada en cuyo centro está situado el eje vertical para dichos brazos radiales. - - - - -

3.- Perfeccionamientos, según la reivindicación primera, caracterizados porque la varilla giratoria está unida a un soporte, que por otra parte es impulsado inferiormente por un eje vertical concéntrico con el de los brazos radiales, estando relacionado el mismo soporte con un resorte que tiende a elevar la varilla hasta una altura máxima determinada, en tanto que la altura mínima corresponde al nivel de la superficie plana, siendo alcanzado este límite mínimo bajo accionamiento manual a través de una palanca que por un extremo empuja el referido eje vertical, y por el otro recibe los impulsos de un pulsador accionado a mano. - - - - -

4.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS PARA EL ACCIONAMIENTO SIMULTANEO DE DOS MOVILES DE JUGUETE CON VELOCIDAD RELATIVA ALEATORIA". - - - - -

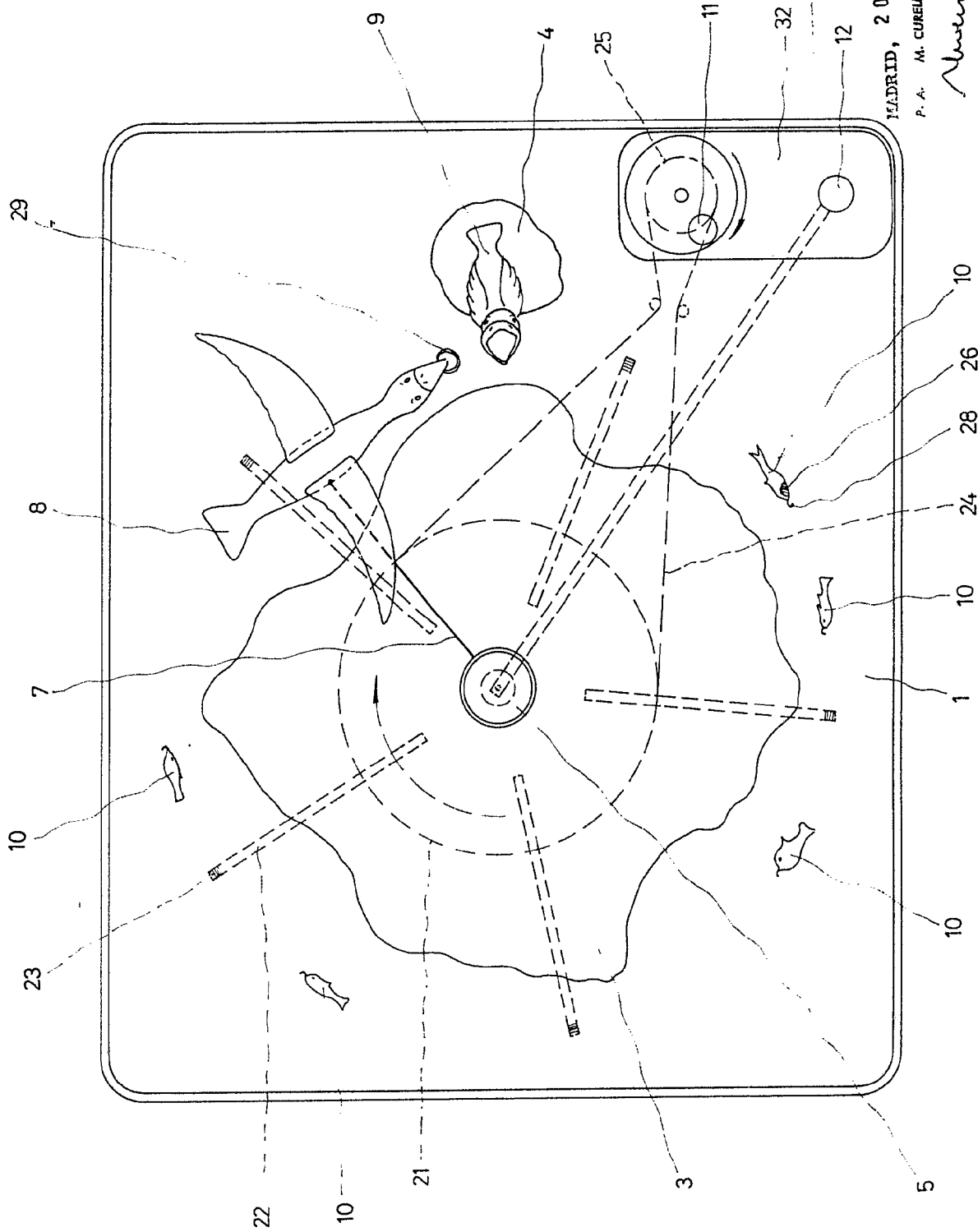
Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de diez hojas, foliadas y mecan-

graficadas por una sola de sus caras, y de una lámina de
dibujos que la ilustra.

MADRID, 20 FEB. 1976
F.A. M. CURELL SUÑOL

Alcubuerca

FIG. 1



MADRID, 20 FEB. 1976

P. A. M. CURELL SURGOL

Alvarez

FIG. 1

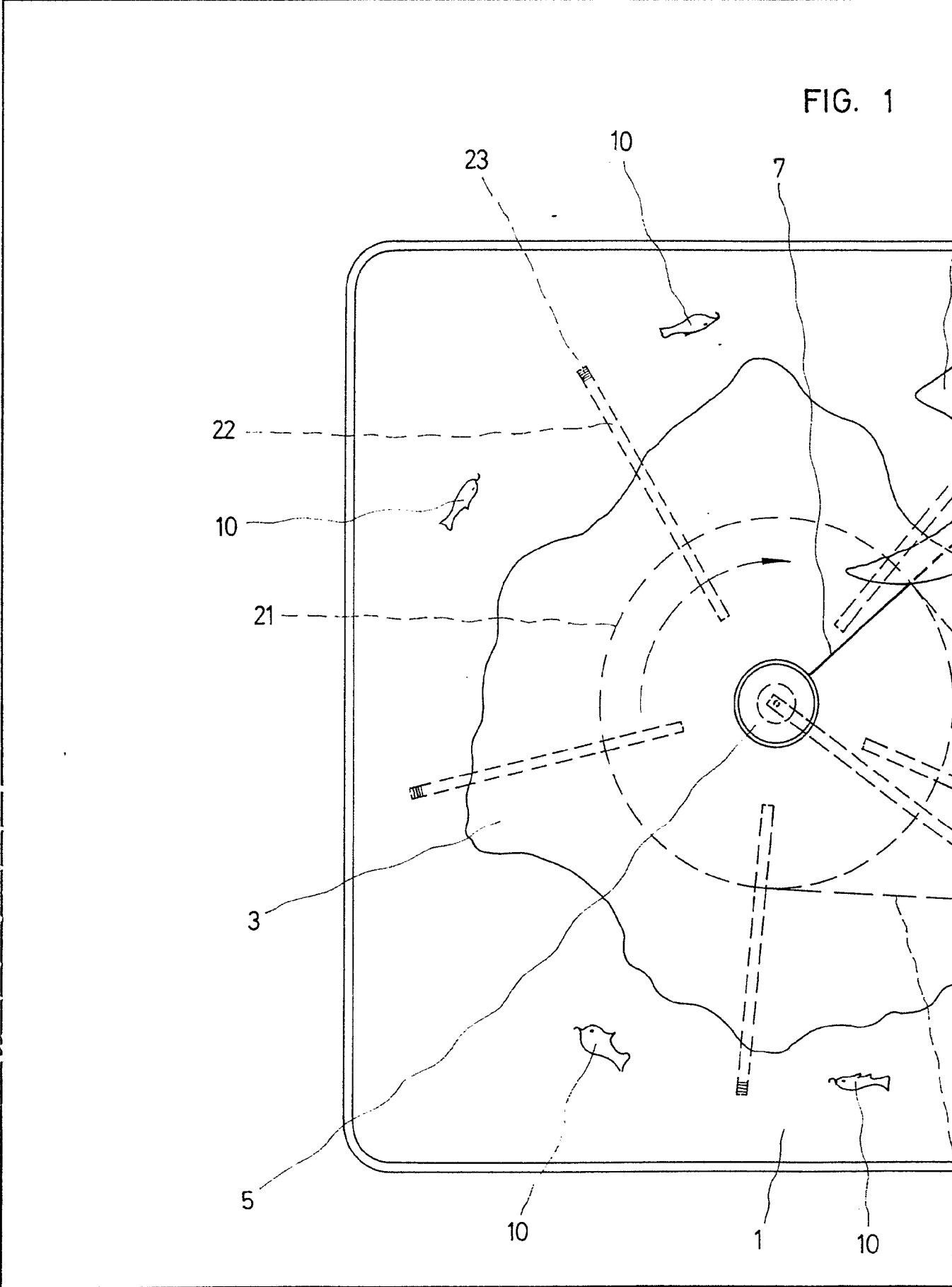


FIG. 2

