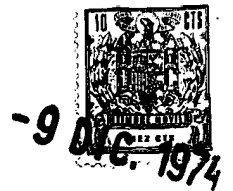


206537



F.C-18-5-1976 MOD.- 1874

Int. Cl.:	E03B

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por VEINTE años

a nombre de EMIL HEINZ TURKOWSKI

de nacionalidad alemana

residente en Via Aurelia 7, Salou, Tarragona, España.

por: "UN DISPOSITIVO DE INSERCIÓN PARA FUENTE-SURTIDOR"

(Clase Internacional E03b)

3.11.74

206537



La presente invención se refiere a un dispositivo de inserción para fuente-surtidor, que consiste en una bomba y en una cabeza de boquillas conectada a la bomba por medio de un tubo de alimentación o suministro.

5 Los dispositivos de inserción para fuente surtidor del tipo indicado al comienzo son en sí conocidos. También es conocido disponer, para la consecución de diversos surtidores o chorros de agua, también denominados juegos de agua, cabezas de boquillas de tipos diversos.

10 El presente invento tiene por objeto crear un dispositivo de inserción para fuente-surtidor, del tipo citado al principio, que ofrece la posibilidad de iluminar desde abajo, posiblemente de modo central, los surtidores de agua que salen de la cabeza de boquillas, con lo cual se deberá crear la posibilidad de variar constantemente de manera económica los colores de iluminación.

15 Este objeto se consigue, de acuerdo con el invento, por el hecho de que en la zona situada debajo de la cabeza de boquillas está dispuesto un disco de colores apoyado de manera que puede girar, hecho de material transparente, y por el hecho de que debajo del disco de colores está instalado un cuerpo de lámpara.

20 Las ventajas que se consigue con el invento consiste esencialmente en que es posible conseguir una proyección de gama cambiante de los surtidores o chorros que salen

25

200537



de la cabeza de boquillas, por medio del disco de colores apoyado para girar, en unión del cuerpo de lámpara, de manera que un dispositivo de inserción según el invento, para fuente surtidor, consigue con medios relativamente sencillos, un aumento esencial de la intensidad de proyección de una fuente-surtidor.

Otras características y ventajas del invento se desprenderán de la descripción que sigue de los ejemplos de realización representados en los dibujos, en los cuales:

10 La figura 1 muestra un dispositivo de inserción según el invento para fuente-surtidor, visto en perspectiva;

La figura 2 muestra un dispositivo de inserción para fuente-surtidor según otro ejemplo de realización, igualmente en representación en perspectiva;

15 La figura 3 representa el apoyo de un disco de colores;

La figura 4 muestra una sección tomada según la línea IV-IV de la figura 3;

20 La figura 5 muestra otra posibilidad del apoyo del disco de colores en sección vertical; y

La figura 6 representa una vista en la dirección de la flecha VI de la figura 5.

25 En el ejemplo de realización del invento representado en la figura 1, la cabeza de boquillas 3 está conectada



206

a la bomba 1 por medio de un tubo de alimentación 2. De-
 bajo de la cabeza de boquillas 3 está apoyado un disco
 de colores 4 de manera que pueda girar, estando hecho el
 disco de colores 4 de un material transparente. Debajo
 5 del disco de colores 4 está dispuesto un cuerpo de lám-
 para de iluminación 5, estando, que está provisto de pre-
 ferencia con una bombilla o lámpara normal. El disco de
 colores 4 está apoyado inmediatamente encima del tubo de
 alimentación o suministro 2, estando previstos nervios
 10 6 como medios de accionamiento para el disco de colores
 4, dispuestos en el borde exterior de este disco de colo-
 res 4, sobre cuyos nervios es dirigido un chorro de agua
 que se puede obtener, como corriente de derivación de la
 corriente principal que discurre a través del tubo de ali-
 15 mentación 2, por medio de una rama de derivación o bifur-
 cación 7. De este modo no es necesario tampoco para el
 accionamiento del disco de colores 4 ningún dispositivo
 adicional. Mediante un tornillo de estrangulación 8 se
 puede ajustar la corriente de derivación que incide so-
 20 bre los nervios 6, de manera que también se puede ajustar
 la velocidad del disco de colores 4.

El disco de colores 4 está hecho de preferencia a par-
 25 tir de material sintético transparente y precisamente, de
 manera ventajosa, de varios sectores coloreados de manera
 diferentes. Con ello se consigue que los chorros o surti-



25

dores que salen de la cabeza de boquillas 3 irradian de manera constantemente cambiante en diversos colores, sin gasto considerable.

5 En el ejemplo de realización según la figura 2, la cabeza de boquillas 3 está configurada en forma de anillo, de manera que se obtiene un juego de agua diferente del ejemplo de realización según la figura 1. En este ejemplo de realización, el disco de colores 4 está apoyado, para que pueda girar, en un eje 9, estando situado este eje 9, a una cierta distancia del centro de la cabeza 3 en forma de anillo, de boquillas. Esta distancia del eje 9 al centro de la cabeza de boquillas 3 se elige de tal manera que el borde exterior del disco de colores 4 es atravesado aproximadamente por la zona media de la cabeza de boquillas. Igualmente, el cuerpo de lámpara 5 está dispuesto de manera que los rayos de luz que salen del mismo pasan a través del recinto interior de la cabeza de boquillas 3 de forma de anillo. Con ello se asegura también una iluminación central de los chorros de agua que salen de la cabeza de boquillas 3. Asimismo, en el ejemplo de realización según la figura 2, el disco de colores 4 está provisto de nervios 6 en su cara inferior, en el borde exterior, sobre cuyos nervios es conducido un chorro de agua, que es tomado del tubo de alimentación 2 mediante una derivación o bifurca-

10

15

20

25

3.11.74

206537



ción 7.

En las figuras 3 y 4 está representada una posibilidad adicional del accionamiento para el disco de colores 4. En primer lugar, sobre la tubería o tubo de alimentación 2 está sujeto una vez más un anillo de apoyo 10, el cual, juntamente con las bolas 12 apoyadas sobre un collarín 11 y un disco acodado 13 que rodea a las bolas 12, forma un cojinete de bolas. El disco de colores 4 será retenido por medio de un anillo 14, que está unido mediante tornillos 15 con el disco acodado 13. En la cara inferior del disco de colores 4 está dispuesta una rueda dentada 16, sobre cuyos dientes choca el chorro de agua que sale de la derivación 7, y de este modo se pone en movimiento de giro el disco de colores 4. De manera ventajosa, se fabrican la rueda dentada 16 con el disco de colores 4 de una sola pieza, de manera que se eliminan medios de sujeción adicionales.

Las figuras 5 y 6 muestran un ejemplo de realización más del invento, en el cual el accionamiento para el disco de colores 4 tiene lugar por medio de una corona dentada interior 17 dispuesta en el disco de colores 4, la cual es concéntrica con el tubo de alimentación 2 y está dispuesta en la inmediata proximidad del mismo. A través de los dos taladros 18, que se introducen en la tubería de alimentación 2, será conducida la corriente de derivación

200537



necesaria para el accionamiento del disco de colores 4.
El agua que sale por estos taladros 18 choca sobre los
flancos de los dientes de la corona dentada interior 17
y pone con ello en movimiento de giro al disco de colores
5 4, asegurándose, por lo tanto, también en el ejemplo de
realización según las figuras 5 y 6, por medio de un co-
jinete de bolas 19, un suave giro del disco de colores 4.

De la figura 6 se deduce, además, que el disco de
colores 4 se puede componer de diferentes sectores de co-
10 lores 4a, de manera que, eventualmente, es posible también
una sustitución fácil y rápida de los colores individua-
les.

Evidentemente, no está limitado el invento al ejem-
plo de realización representado. Así, se puede, concebir,
15 sin más, por ejemplo, el accionamiento del disco de colo-
res 4 por medio de un motor especial, pero la desventaja
de esta disposición reside en el elevado coste en compa-
ración con el de los ejemplos de realización representados.
Asimismo, sería concebible y posible configurar de otra
20 manera el apoyo del disco de colores 4 ó incluso cons-
truir el propio disco de colores 4 de manera distinta.



- REIVINDICACIONES -

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

5

1ª.- Un dispositivo de inserción para fuente-surtidor, que consiste en una bomba y una cabeza de boquillas conectada a la bomba por medio de un tubo de alimentación, caracterizado por el hecho de que en la zona situada debajo de la cabeza de boquillas está dispuesto un disco de colores apoyado de manera que pueda girar, hecho de material transparente, y por el hecho de que debajo del disco de colores está instalado un cuerpo de lámpara.



15

2ª.- Un dispositivo de inserción para fuente-surtidor según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que el disco de colores está apoyado para girar sobre el tubo de alimentación.



20

3ª.- Un dispositivo de inserción para fuente-surtidor según la reivindicación 1ª ó la 2ª, caracterizado por el hecho de que el disco de colores está hecho de varias secciones parciales coloreadas de manera diferente.

5 4a.- Un dispositivo de inserción para fuente-surtidor según la reivindicación 1ª y una o más de las reivindicaciones siguientes, caracterizado por el hecho de que el disco de colores es accionable por medio de una corriente de derivación obtenida por medio de una rama de bifurcación del tubo de alimentación.

10 5a.- Un dispositivo de inserción para fuente-surtidor según la reivindicación 1ª y una o más de las reivindicaciones siguientes, caracterizado por el hecho de que la corriente de derivación es conducida de manera que incida sobre unos nervios dispuestos en el borde del disco de colores.

15 6a.- Un dispositivo de inserción para fuente-surtidor según la reivindicación 1ª y una o más de las reivindicaciones siguientes, caracterizado por el hecho de que la corriente de derivación es conducida de manera que incida sobre una rueda dentada exteriormente del disco de colores.

20 7a.- Un dispositivo de inserción para fuente-surtidor según la reivindicación 1ª y una o más de las reivindicaciones siguientes, caracterizado por el hecho de que la corriente de derivación es conducida de manera que incida sobre una corona dentada interiormente, dispuesta en el disco de colores.

25 8a.- Un dispositivo de inserción para fuente-surtidor

206537



5 tidor según la reivindicación 1ª y una o más de las reivindicaciones siguientes, caracterizado por el hecho de que la corriente de derivación se puede ajustar por medio de un tornillo de estrangulación previsto en la rama de derivación o bifurcación.

10 9ª.- Un dispositivo de inserción para fuente-surtidor según la reivindicación 1ª y una o más de las reivindicaciones siguientes, caracterizado por el hecho de que el disco de colores está apoyado sobre un cojinete de bolas.

15 10ª.- Un dispositivo de inserción para fuente-surtidor según la reivindicación 1ª y una o más de las reivindicaciones siguientes, caracterizado por el hecho de que el disco de colores se compone de varios sectores de colores, pintados de distintos colores.

20 11ª.- Un dispositivo de inserción para fuente-surtidor según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que el disco de colores está apoyado de manera que pueda girar sobre un eje dispuesto desplazado con respecto al centro de la cabeza de boquillas.

25 12ª.- Un dispositivo de inserción para fuente-surtidor según la reivindicación 1ª y la 11ª, caracterizado por el hecho de que el cuerpo de lámpara está dispuesto aproximadamente en la cercanía del centro de la cabeza de boquillas.

200137



1974

13a.- Un dispositivo de inserción para fuente
-surtidor.

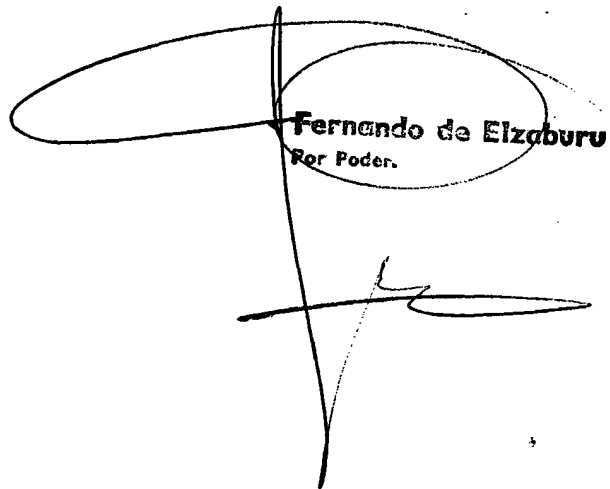
5 Tal y como se ha descrito en la Memoria que an-
tecede, representado en los dibujos que se acompañan y
para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de once hojas escritas a má-
quina por una sola cara.

Madrid,

P.A.

-9 DIC. 1974



Fernando de Elzaburu
Por Poder.

3.11.74

- 11 -

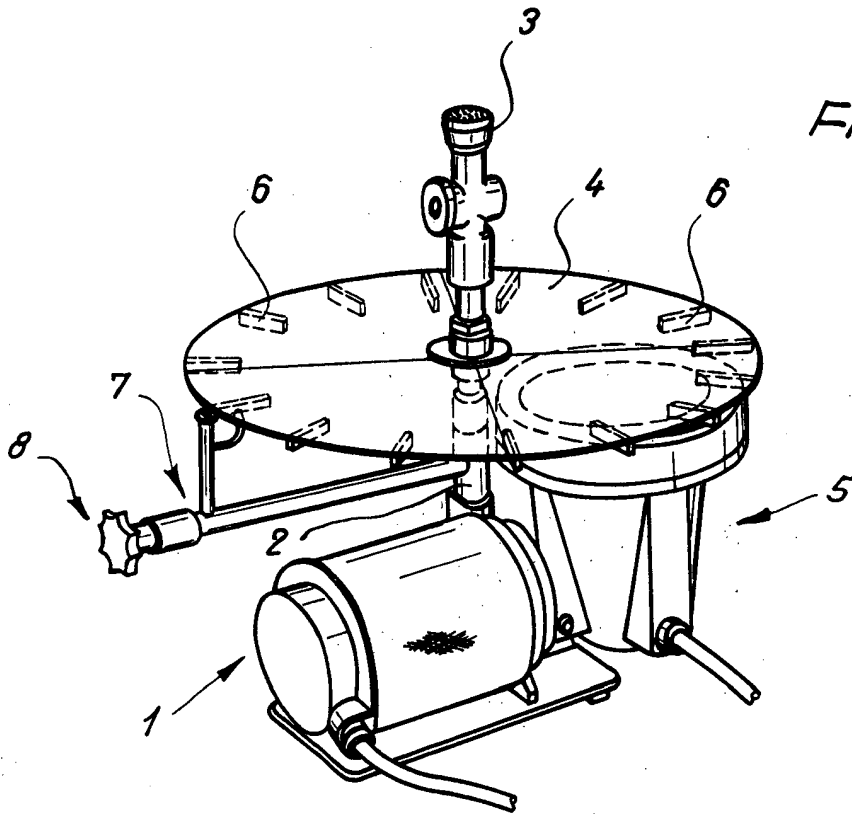


Fig. 1

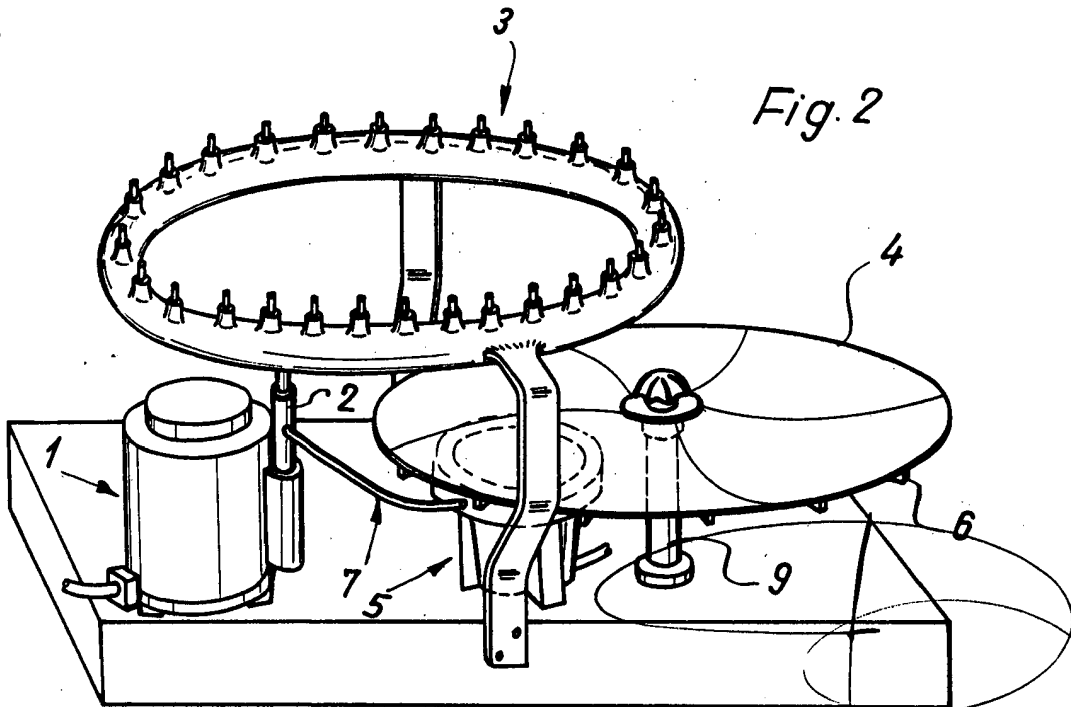
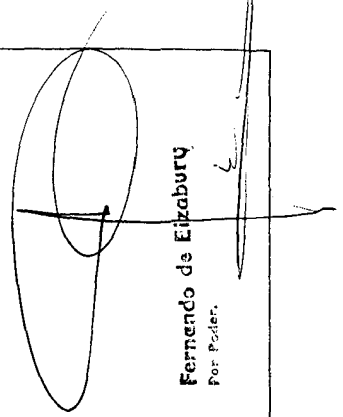
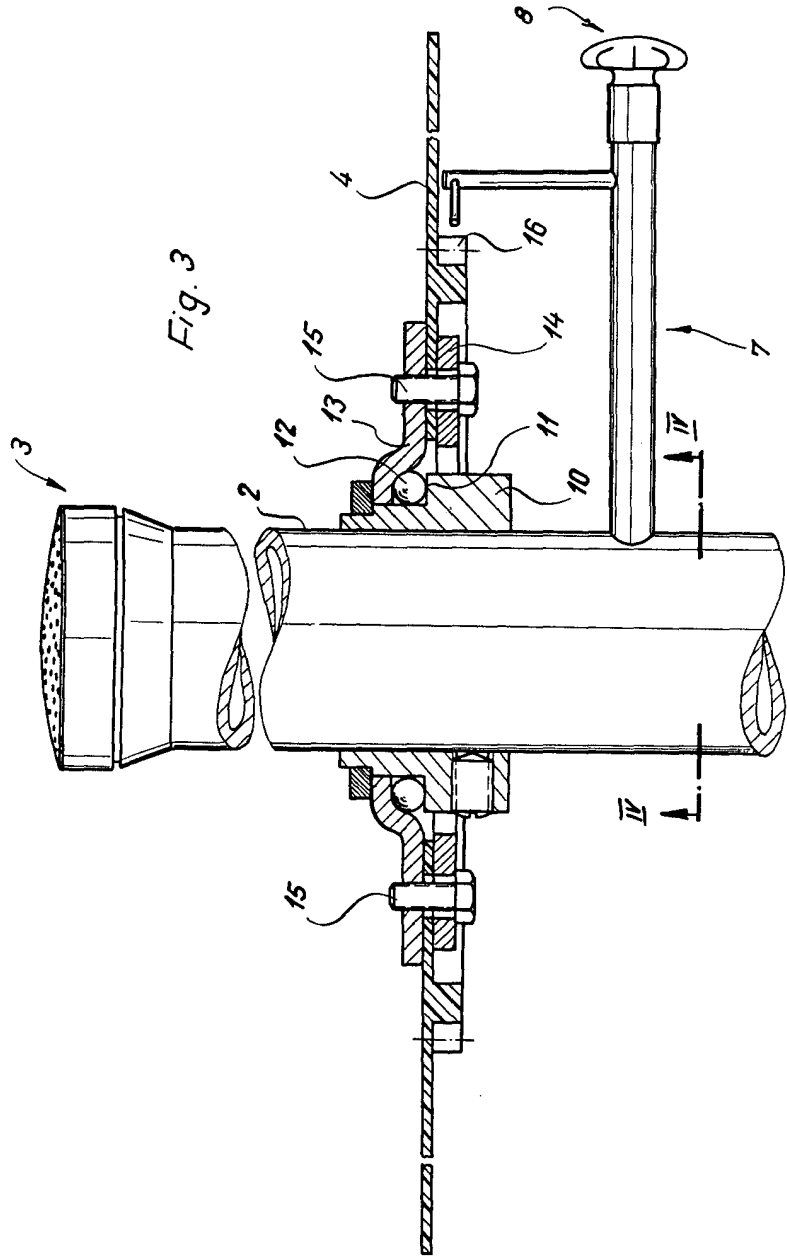


Fig. 2

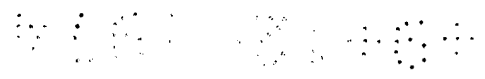
~~Fernando de Elizaburu~~
Por Poder.



Fig. 3



Fernando de Eizabury
Por Autor.





-9 1974

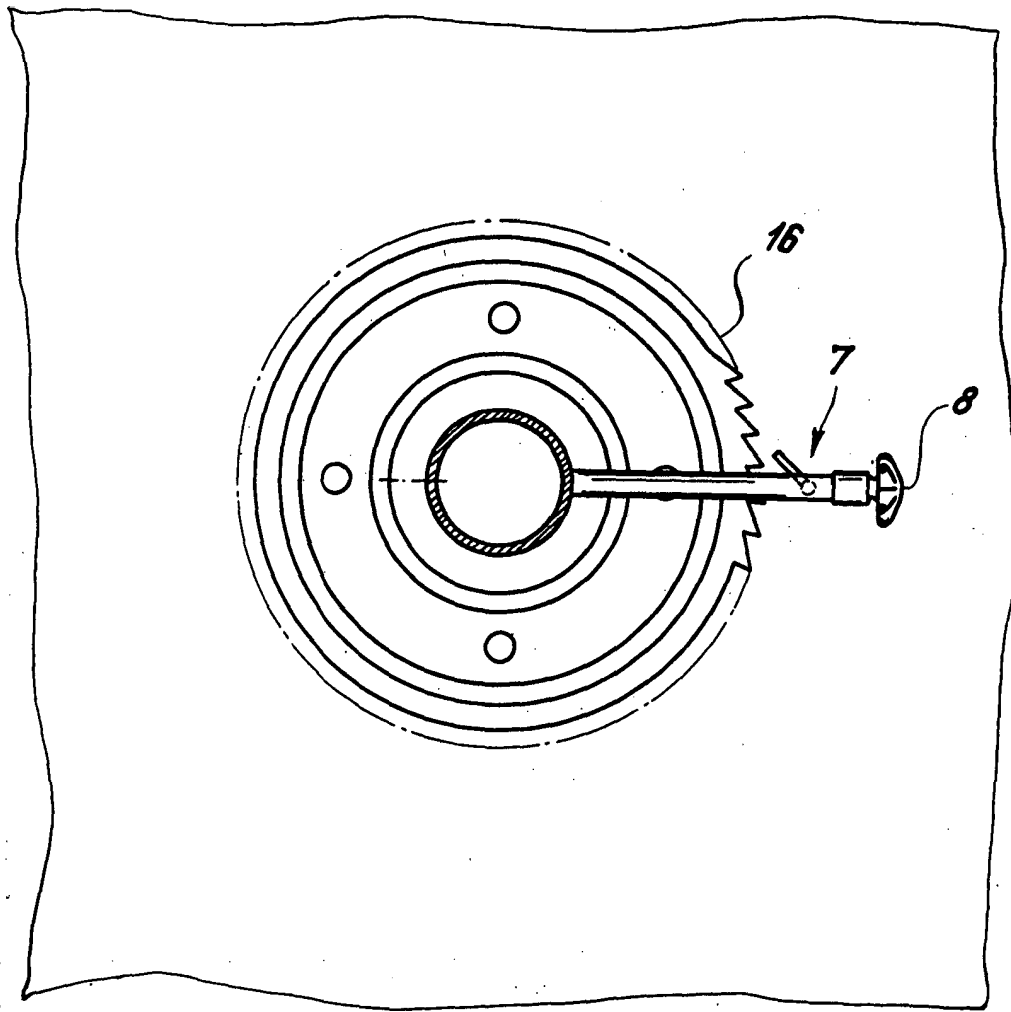
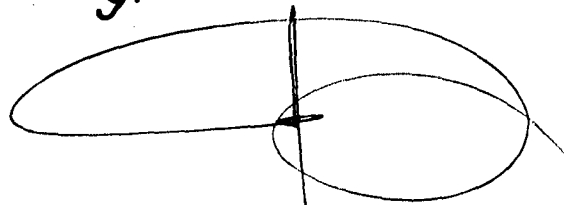


Fig. 4

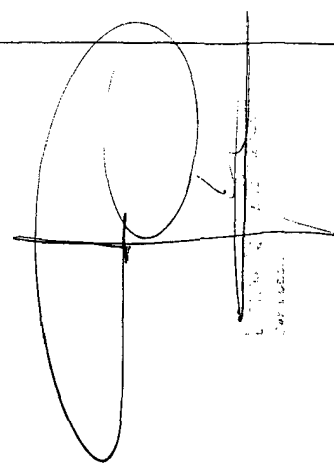
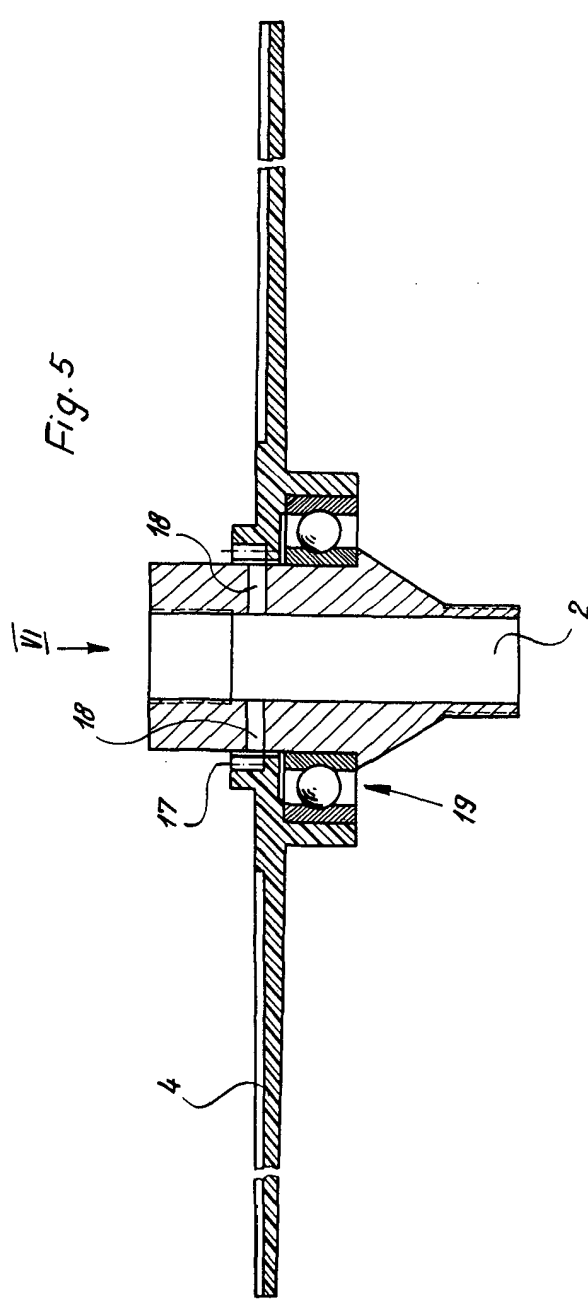


Fernando de Elzaburu

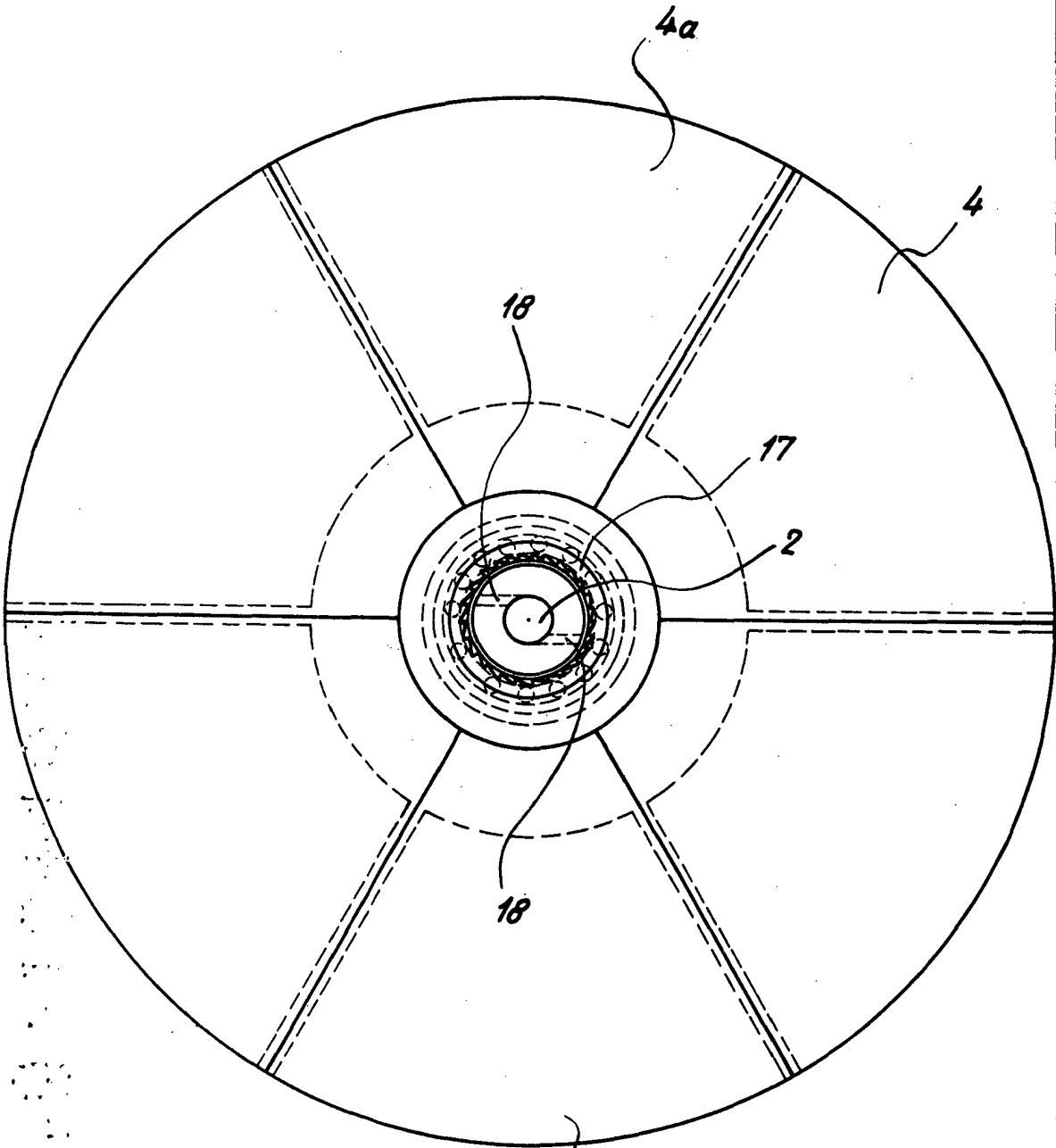
Por Poder



Fig. 5



96
1974



4a
Fig. 6

Emil Hein Turkowski
Inventor