

9974

18 1627

10 J3



18 1627

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H02</u> <u>F16</u>
SUBCLASE <u>K</u> <u>H</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "MOTOR-REDUCTOR AUTÓNOMO Y COMPACTO", a favor de D. Máximo HARDMEYER Bresadola, de nacionalidad suiza, domiciliado en BARCELONA - Avda. Infanta Carlota Joaquina, 37-39, 4ª-1ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un grupo de propulsión y de reducción de velocidad, destinado a producir el giro de un árbol-eje, al que podrá acoplarse, a efectos de rotación, un árbol perteneciente a

5. un mecanismo de cualquier tipo y cuya potencia sea inferior a la que es capaz de suministrar el aparato.

Una aplicación típica de un motor-reductor del tipo que se describirá se tiene en la propulsión del soporte axial de un asador del tipo denominado corriente-

10. mente a l'ast y empleado para el asado de pollos y otras piezas comestibles, y se comprende que igualmente podrá utilizarse para producir el giro de órganos mecánicos pertenecientes a una máquina, un juguete o similar.

La alimentación del grupo motor-reductor obje-



- 2 18 16 27 10



to del Modelo se efectúa mediante una pila seca incorpo-
rada al propio aparato, con la particularidad de que el
circuito de dicho generador lleva intercalado un conmu-
tador de sentido de circulación de la corriente hacia
5. el motor, por lo cual podrá accionarse éste en uno u
otro sentido, según sea la posición de aquel componente
inversor.

Para facilitar la explicación, se acompaña a
la presente memoria unos dibujos en los que se ha repre-
10. sentado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitati-
vo, un caso de realización de un motor-reductor autóno-
mo y compacto, según los principios de las reivindica-
ciones.

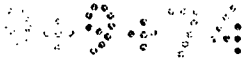
En los dibujos:

15. La figura 1 es una vista en perspectiva de un
aparato de propulsión del tipo que se describe.

La figura 2 es una vista del interior del re-
ductor, tras la separación de la tapa de protección, in-
dicándose la situación de un plano meridiano III-III que
20. produce la sección longitudinal de la figura 3.

Los elementos designados con números en los di-
bujos corresponden a las partes siguientes:

-1-, cuerpo tubular que aloja el motor -2-, po-
seyendo una escotadura lateral por la que emerge el ele-
25. mento accionador -3- de un conmutador-inversor -4-, inter-
calado en el circuito del motor; -5-, envolvente cilíndri-
ca en la que se aloja una pila electroquímica -6-, cuyos
polos establecen contacto con los bornes -7-8- y -9-;-10-
30. envolvente cilíndrica y aplanada en la que se alojan los
mecanismos del reductor, emergiendo centralmente el árbol



- 3 - 181627₁₀



tubular -11-, provisto de una abertura de acoplamiento para un árbol exterior, de configuración poligonal, roscada u otra; -12-, piñón solidario del árbol del motor, engranado con la rueda dentada -13-, solidaria del piñón -14-, conjugado a su vez de la rueda -15-, portadora del piñón -16-, que engrana con la rueda -17-, cuyo piñón -18- ataca la rueda -19-, solidaria del árbol axial tubular; -20-, tornillos empleados para la sujeción de la envolvente -10- a la expansión -21- del cuerpo -1-, siendo -22- un elemento discoidal interno, provisto de la expansión anular central -23- que sirve de guía, junto con la expansión -24-, para el cuerpo tubular del árbol -11-, el cual posee el saliente lateral y anular -25- conjugado del -23-; -26-, árbol axial susceptible de acoplarse por inserción al conducto axial del árbol -11-; -27-, dispositivo de montaje para el cuerpo del motor-reductor al de un aparato o instalación en el que se utilizará su par propulsor, constituyéndose el elemento citado de montaje mediante un vástago fijo con una cabeza.

20. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del motor-reductor descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por
25. Modelo de Utilidad:

1.- Motor-reductor autónomo y compacto, caracterizado esencialmente por constar de un cuerpo de alojamiento para un electromotor, que aloja igualmente un conmutador-inversor provisto de un elemento accionador de tres
30. posiciones, correspondientes, respectivamente, al paro y



181627

10



- 4 -

al funcionamiento en uno u otro sentido del árbol axial del motor, el cual se alimenta mediante una pila seca alojada en el interior de una envolvente cilíndrica que constituye la prolongación amovible del alojamiento del motor y posee contactos internos para la conexión de la pila.

2.- Motor-reductor autónomo y compacto, según la reivindicación anterior, caracterizado por la expansión circular del cuerpo contenedor del motor y la provisión de una caja cilíndrica y aplanada destinada a su acoplamiento a un saliente anular de aquella expansión, cuya parte central posee otro saliente anular coaxial destinado a constituir, junto con una expansión tubular del complemento cilíndrico, la sustentación de un árbol tubular formante del miembro de transmisión al exterior del par de giro producido por el motor, asentándose dicho árbol tubular mediante un saliente anular junto a uno de sus extremos, en contacto con la derivación anular central de soporte, estableciendo contacto con la expansión tubular de la envolvente del reductor una rueda dentada solidaria del propio árbol y acoplada, a través de un tren de engranajes constituidos por pares de piñones y ruedas solidarios, con un piñón montado en el árbol axial del motor.

3.- Motor-reductor autónomo y compacto, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la provisión de medios de acoplamiento del cuerpo del reductor al de un aparato cuyo árbol axial interesa propulsar, constituyéndose ventajosamente dichos medios mediante un vástago solidario de una derivación lateral



- 5 - 181627¹⁰



del cuerpo envolvente del reductor y susceptible de acoplarse a un orificio practicado en el cuerpo del aparato a propulsar.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "MOTOR-REDUCTOR AUTÓNOMO Y COMPACTO.

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 10 JUN. 1972

P.A. de D. Máximo HARDMEYER Bresadola.

LUIS DURÁN CUEVAS

P. P.

Luis Durán Cuevas
Luis Durán Cuevas

FE/ef.

FIG. 1

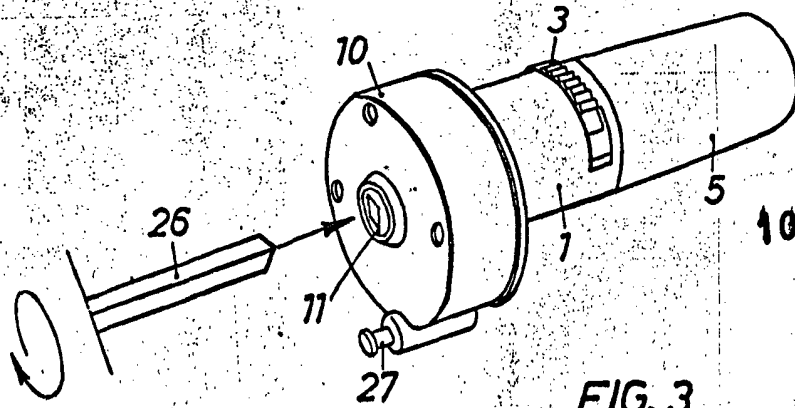


FIG. 3

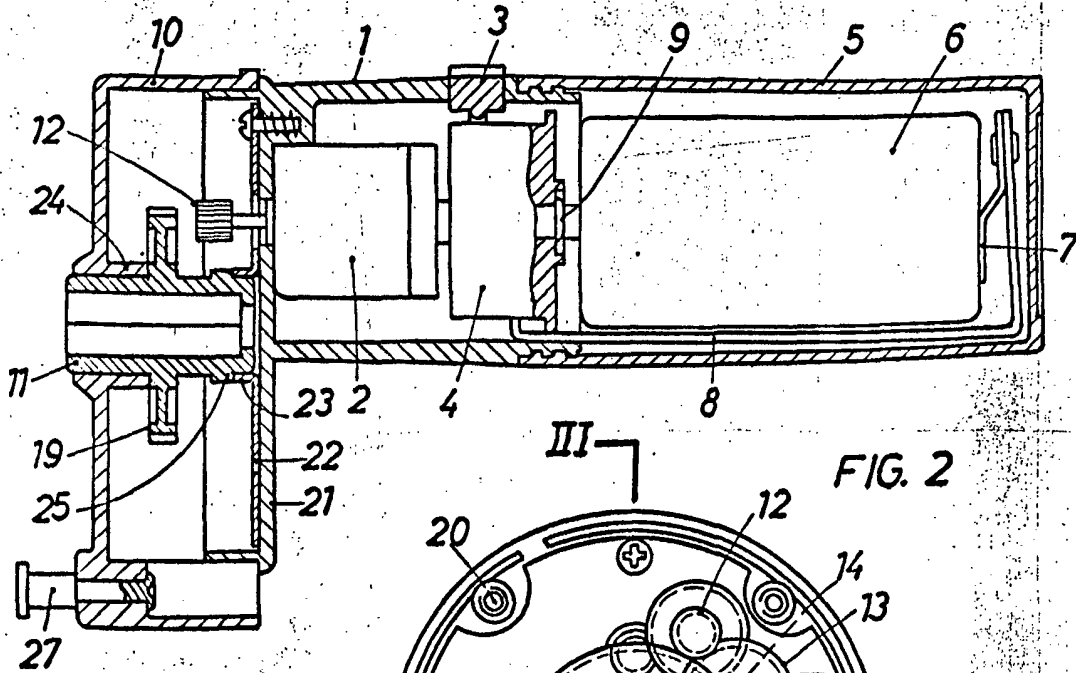
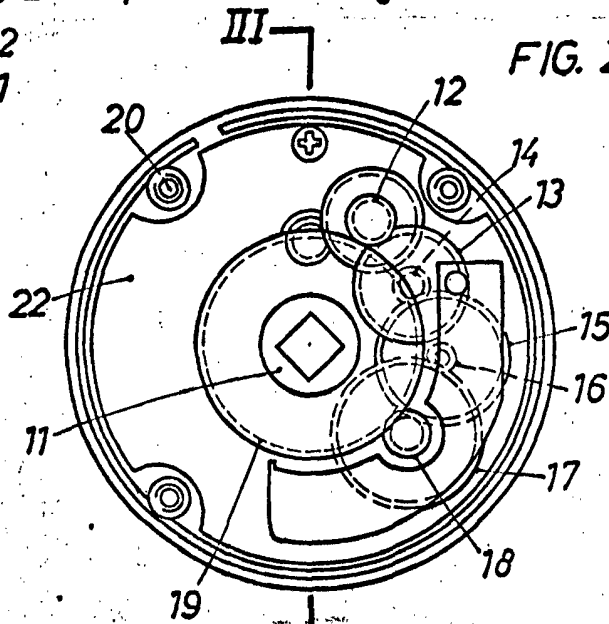


FIG. 2



III
BARCELONA,
P.A.

10 JUN 1972

LUIS DURÁN CUEVAS
P. P.

ESCALA VARIABLE

Fdo: Luis Durán Cuevas