

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 058 062**

21 Número de solicitud: U 200401722

51 Int. Cl.7: **B21J 13/14**

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **07.07.2004**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **16.10.2004**

71 Solicitante/s: **Anastasio Climent Martínez
Rector Loustau, edificio Leo 6º Izda.
30006 Murcia, ES
José Esteve Moreno**

72 Inventor/es: **Climent Martínez, Anastasio y
Esteve Moreno, José**

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Aparato expulsor de cortos y largos desplazamientos.**

ES 1 058 062 U

DESCRIPCIÓN

Aparato expulsor de cortos y largos desplazamientos.

Objeto de la invención

El aparato que presentamos ha sido diseñado para nuevas mejoras respecto a lo diseñado para nuevas mejoras respecto a lo existente actualmente.

El mecanismo está compuesto por una carcasa-brida y en su interior se aloja un casquillo con chavetero que une frontalmente con la reductora, dicho casquillo lleva alojado en el centro y en los lados un taladro de 40mm., en el cual se alojan dos bolas de acero y en la parte inferior, va apoyado por un rodamiento axial.

Antecedentes de la invención

Actualmente existen otros aparatos, o sistemas, que efectúan aproximadamente la misma función que el presentado en este invento nuestro, pero empleando un sistema muy antiguo y totalmente distinto, que nunca podrá llegar a obtener la seguridad, y bajo coste de fabricación de este.

Los aparatos actuales en funcionamiento que ejercen estos movimientos, sufren mayores desgastes, y son de mas bajo rendimiento, y seguridad; el mecanismo en conjunto, podría asemejarse en la actualidad a cualquier motor reductor que hiciese la función de impulsión y expulsión, mediante cable o cinta de malla de acero, y centrales hidráulicas; pero sin sufrir el elevado desgaste mecánico de las piezas y el elevado coste de fabricación, debido a la sencillez del mecanismo de lo inventado, y traduciéndose todo esto en una mayor seguridad y economía.

Descripción de la invención

Este aparato esta compuesto por un Motor-Reductor de Corona Sinfín, en sus lados lleva acopladas dos cazoletas o carcasas con brida, y en su interior se aloja, un mecanismo, que se alimenta frontalmente de la reductora, por mediación de un casquillo con chavete-

ro, que mueve en rotación dos o más bolas de 40 Mm., o similares diámetros, sobre un husillo helicoidal, con un largo avance que hace que sea tremendamente eficaz y seguro.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra la pieza objeto de la invención, y las partes por las que está formada.

Figura 1.1.- Muestra la invención, seccionada longitudinalmente, y el lugar y forma en que van acoplados todos sus componentes.

Figura 2.- Muestra el conjunto o sistema expulsor de corta y larga distancia, y los componentes, principales de dicho conjunto; en él, aparecen un motor-reductor de corona sinfín (1), y el mecanismo objeto de la invención (2), acoplado a dicho motor por ambas caras.

Figura 2.2.- Muestra nuevamente el sistema completo, visto interiormente, mediante un seccionamiento longitudinal del mismo, los componentes de dicho sistema, y el modo acoplamiento, de dicho objeto.

Descripción de un a forma de realización preferida

A la vista de las comentadas figuras, puede observarse como el invento esta formado, por cuatro piezas Fig. 1; un husillo helicoidal de paso largo de rosca de entre 80 Mm. y 200 Mm. (1) una brida de carcasa de acero tratado (o cazoleta) (2), con 8 agujeros pasantes; para el rozamiento de las bolas de rodamiento (3), hechas estas de acero templado con dureza de hasta 65 rockwell, a través de la cual se lleva a cabo el acoplamiento a un motor-reductor de corona sinfín Fig. 2 (1), con el que forma un sistema completo de impulsión y expulsión; por último tenemos un casquillo con chavetero con dos o mas orificios Fig. 1 (4), fabricado en acero tratado; el cual por medio del motor-reductor antes citado, y a través de las bolas de rodamiento Fig. 1 (3) que van alojadas en dicho casquillo, tomando estas la energía frontalmente y actuando como tuercas, efectúan un movimiento rotatorio sobre una barra o husillo roscado en helicoidal Fig. 1 (1).

REIVINDICACIONES

1. Aparato expulsor de cortos y largos desplazamientos, que siendo este un mecanismo compuesto por un husillo o barra helicoidal Fig. 1 (1), de paso de rosca de entre 80 Mm. y 200 Mm. alojado en el interior de dos carcasas, una superior y otra inferior, de acero tratado Fig. 1 (2) con 8 agujeros pasantes, mediante los cuales se acoplan estas dos, a un motor-reductor de corona sinfín Fig. 2 (1), por la parte superior e inferior de dicho motor, que a su vez estas carcasas

alojan en su interior, unos casquillos con chavetero Fig. 1 (4), con dos o mas orificios, fabricados dichos casquillos en acero, los cuales por medio del citado motor-reductor Fig. 2 (1), y a través de las bolas de rodamiento Fig. 1.1 (3) de medidas de 20 hasta 50 Mm. y también fabricadas en acero templado, en un numero de cuatro, o mas, actúan estas como tuercas, y toman la energía frontalmente, de estos casquillos con chavetero Fig. 1 (4), provocando todo el conjunto en sí, un movimiento rotatorio; sobre la barra o husillo helicoidal Fig. 2.2 (1); de alta seguridad y eficacia.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIG-1

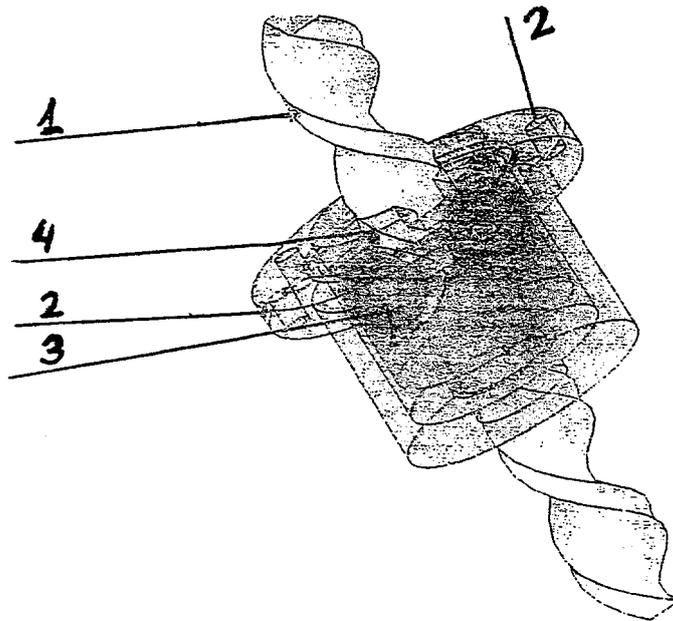


FIG-1.1

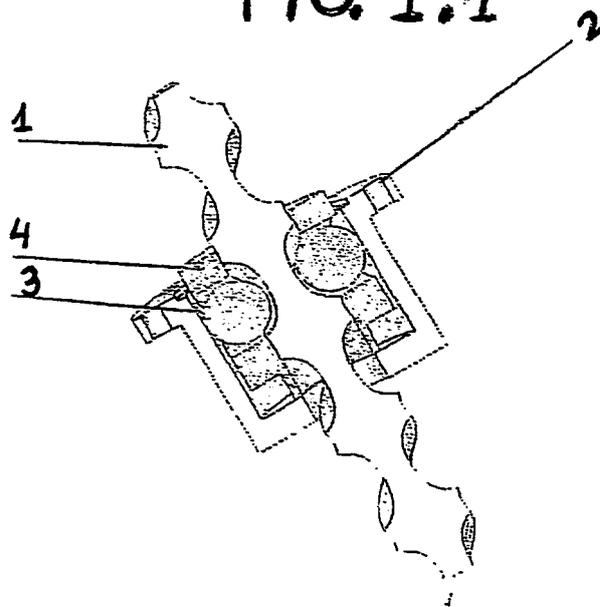


FIG-2

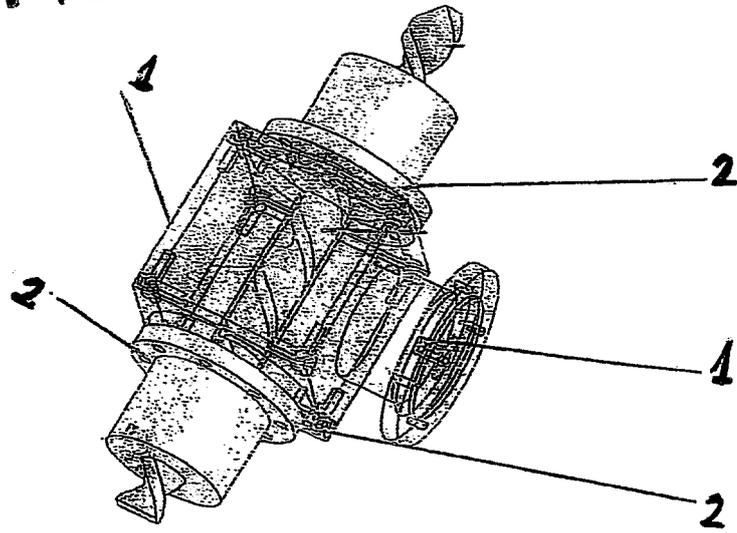


FIG-2.2

