



141557

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "ENROLLADOR DE MANGUERAS, EN FORMA DE "Z", a favor de DON EDUARDO MIRALTA SEIX, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, calle Gomis, nº 30-32.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

- El presente modelo de utilidad, se refiere a un enrollador de mangueras en forma de "Z", cuyo soporte o armazón está constituido por dos tubos en circuito cerrado, que presentan lateralmente la forma de una "Z", con el ramal manipulador, paralelo al ramal de apoyo en el suelo, unidos en forma de "Z", en uno de cuyos vértices se encuentra el eje para las ruedas de desplazamiento y en el otro vértice, el eje virtual del carrete enrollador, mientras un extremo constituye la barra de manipulación y el otro extremo, la barra de apoyo al suelo, a gran distancia de las ruedas de traslado.
- 5.
- 10.



141057

- Este enrollador, se distingue particularmente por presentar el carrete enrollador, moldeado en material plástico, cilíndrico, provisto de unos discos laterales para la protección, guía y amparo de la manguera, presentando en su generatriz cilíndrica, una escotadura lateral adecuada para hacer accesible el interior del rodete totalmente vacío, al objeto de poder conectar la toma de agua a la manguera, siendo el eje del carrete paralelo al eje de las ruedas, cuya disposición, coadyuva al mejor funcionamiento del enrollador.
- 5.
10. La manguera puede ser desenrollada o enrollada, a medida que avanza o que retrocede el enrollador.
- Las ruedas, consisten en unos cilindros curvados, de plástico moldeado, con las bases ligeramente cónicas, de cuyo centro sobresale un tubo perforado para girar libremente alrededor de un eje exprofeso, paralelo al eje virtual del carrete enrollador, fijado el referido eje para las ruedas, en cada uno de los extremos del tubo soporte del conjunto, en la curva o vértice de la forma "Z".
- 15.
20. La manivela está constituida por una barra cilíndrica curvada en forma de un "4", uno de cuyos extremos roscados, se inserta a través del centro de una de las bases laterales del carrete enrollador, contra cuya base lo sujeta una tuerca-palomilla, centrado todo gracias a un soporte tubular, fijado a la propia base mediante unos pernos y tuercas, que pueden manipularse a través de la escotadura periferal del carrete.
- 25.



1007

5. El soporte tubular, o chasis del enrollador, permite estacionarlo en el suelo, con apoyo entre las ruedas y el tubo de manipulación para el traslado, quedando el carrete suspendido y con giro libre para el enrollado o desenrollado de la manguera.

10. En la base del carrete, opuesta al emplazamiento de la manivela, se halla embornado el dispositivo tubular central para la toma de agua, exteriormente desde la red de suministro y por el interior del carrete, gracias a la escotadura periférica, para embornar a la manguera.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria, de una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo.

15. En el dibujo:

La figura 1, muestra una vista frontal del conjunto, con el carrete enrollador visto en sección.

20. La figura 2, representa una vista lateral del conjunto, con solo el carrete en sección, que permite ver la tuerca-palomilla, que sujeta la manivela localizada en la cara opuesta, y a las tuercas de los pernos de sujeción del soporte tubular para la manivela.

25. Haciendo referencia a las figuras, es de observar que por 1, se representa al soporte tubular para la manipulación y transporte del conjunto; por 2 y 3, a los pernos y tuercas respectivas que unen al ramal tubular 1, con el ramal inferior que presenta lateralmente la forma de una "Z", en



147007

- cuyo primer vértice se sujetan los extremos del eje para las ruedas; por 4 y 5, a las tuercas y pernos respectivos que sujetan al soporte tubular para la manivela; por 6, a la tuerca-palomilla, que sujeta al extremo roscado de la manivela; por 7, al soporte tubular de apoyo y localización de la manivela; por 8, a una tuerca externa al soporte 7; por 9, a la manivela para el giro a voluntad del carrete; por 10, al tapón de la empuñadura 11, giratoria de la manivela; por 12, a cada una de las ruedas o rodillos cerrados, insertados en el eje 14, fijado por sus extremos por las tuercas 13 y cuyo número de ruedas depende de la anchura del carrete; por 15, a una arandela de enclave al eje de la manivela, para evitar la salida de la empuñadura 11; por 16, a cada uno de los pernos que sujetan al manguito 17, al centro de la otra base del carrete y cuyo manguito soporta al tubo 23, para la toma de agua de la manguera, en el interior del carrete enrollador 24; por 18, a una junta de estanque y apoyo flexible para el tubo 19, de toma de agua de la red exterior; por 20, a la tuerca exterior, que sujeta al tubo 19; por 21, al manguito que sujeta a la tuerca 20; por 22, al disco intermediario de sujeción a la base del carrete, de las piezas 17, 18 y 21; por 26, a la junta elástica de estanque, entre 20 y 21; por 27, a la escotadura parcial dispuesta en la periferia del carrete 24, que permite la accesibilidad en su interior.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica, en otras formas de realización, que

= 5 =

141387

16



difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales mas adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =



141537

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como nuevo y no divulgado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Enrollador de mangueras, en forma de "Z", con soporte o armazón total tubular, esencialmente caracterizado, por presentar el eje del carrete enrollador (24), paralelo al eje (14), de las ruedas cerrada (12), para el avance o el retroceso del conjunto; presentar un carrete enrollador (24), construido de una sola pieza, provisto en parte de su periferia, de una escotadura (27), que permite el acceso a los elementos de su interior; por estar provisto su chasis, de un eje (14), en el cual se insertan uno o varios rodillos cerrados (12), que constituyen las ruedas del enrollador; por presentar lateralmente el chasis del enrollador, la forma de una letra "Z", en uno de cuyos vértices se dispone el eje (14),
10. de las ruedas (12), y en el otro, el propio cilindro o carrete enrollador (24), mientras un extremo está constituido por la barra de manipulación y el extremo opuesto, la barra de apoyo en el suelo; por presentar una manivela (9), para el giro a voluntad del carrete (24); por presentar la toma de
- 15.

= 7 =



46

15037

agua, central al carrete, mediante los tubos coaxiales (19 y 23).

2.- Enrollador de mangueras, en forma de "Z".

5. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 7 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y acompañadas de una lámina de dibujos.

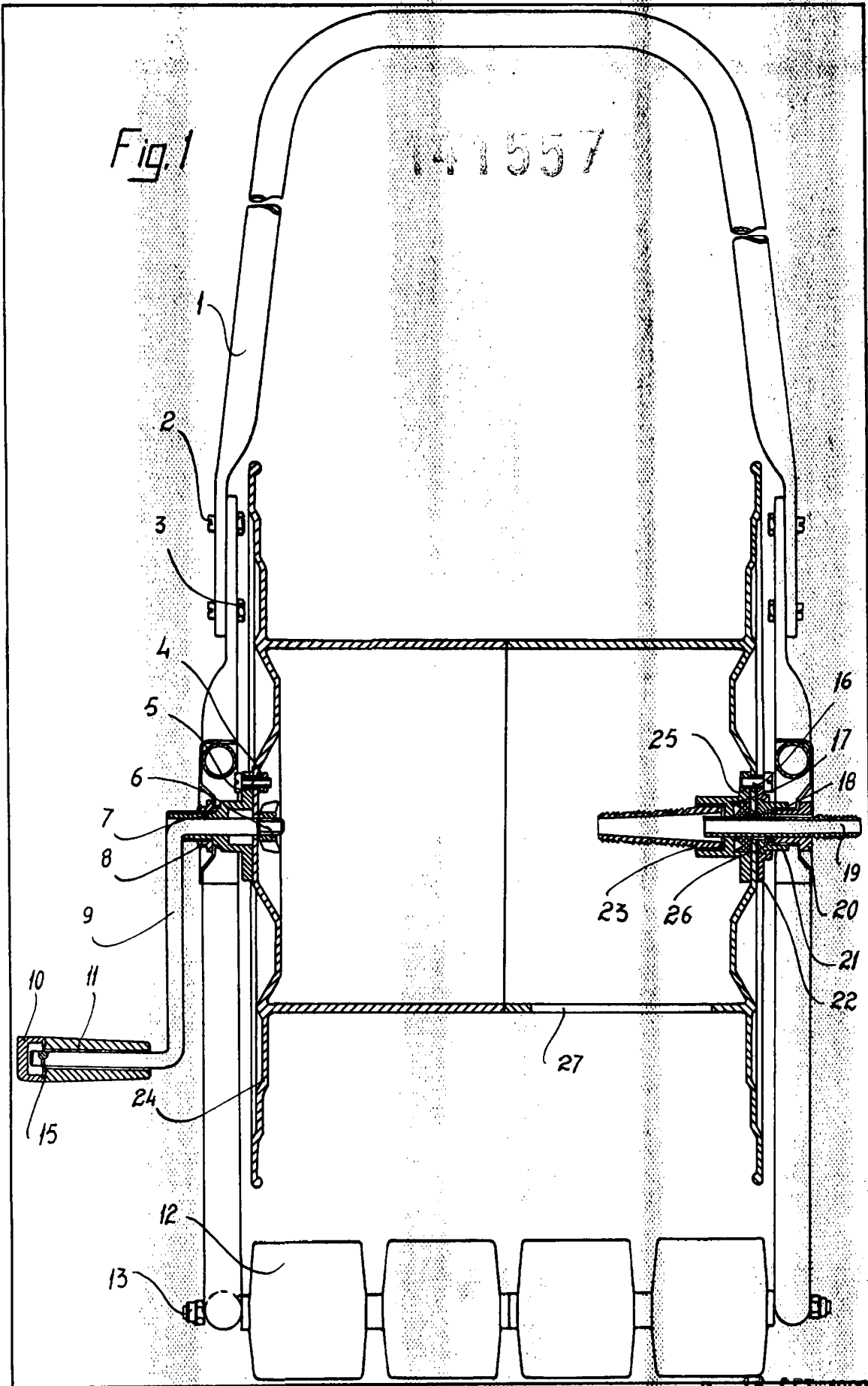
Madrid, a 16 SET. 1968

P. a.

JAIMESERVA

Fig. 1

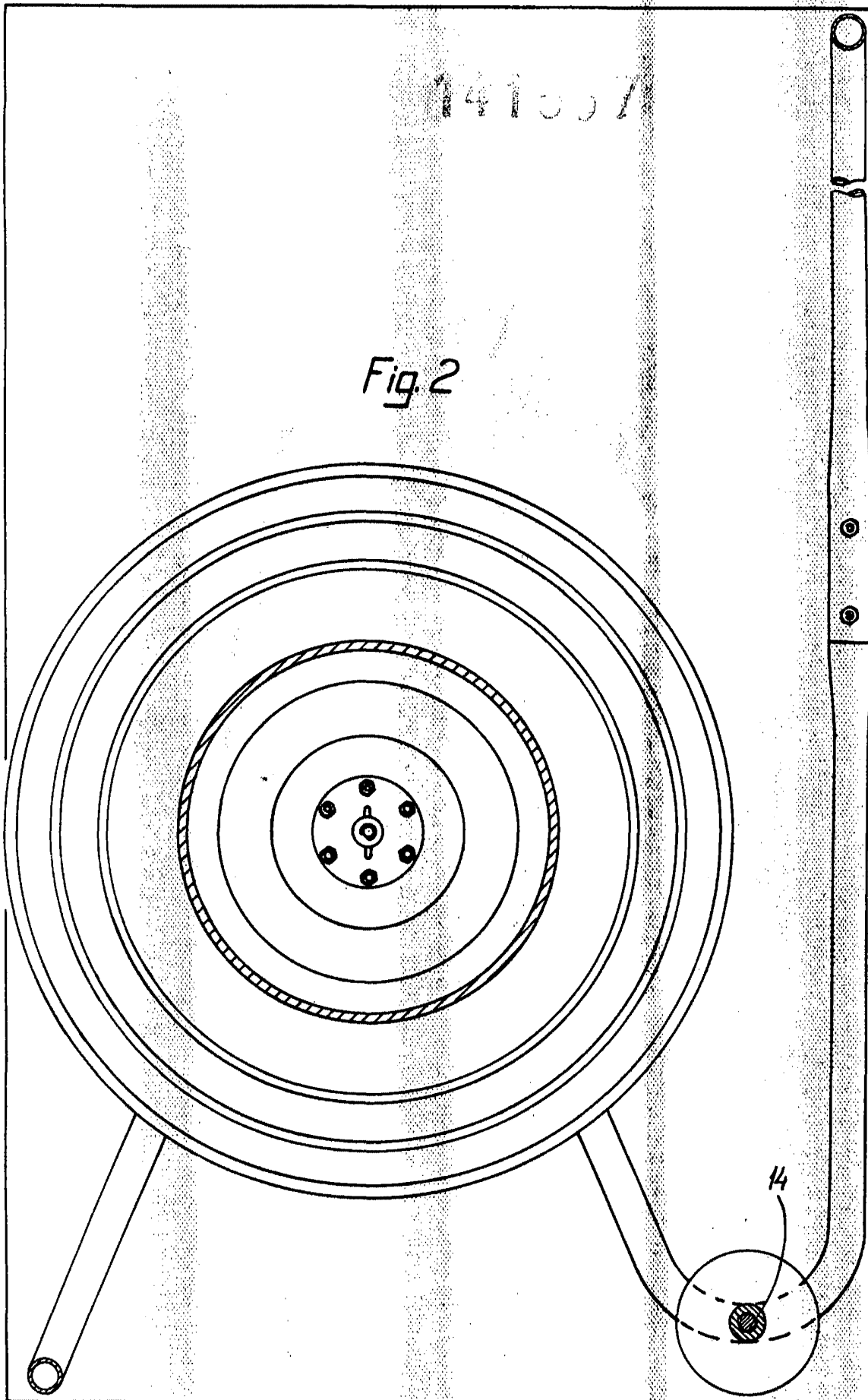
141557



Madrid, 16 SET. 1968
J. Jaime Isern
P.P. [Signature]

141007

Fig. 2



Madrid, 16 SET. 1968

P. Jaime Isern

