



118139

D. Angel García Castillo, de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle Lauria nº 130, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "VENTOSA MAGNETICA".

-----

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una ventosa, formada por un imán permanente, cuyo circuito magnético presenta una disposición tal, que le confiere una elevada fuerza portante.

5           Esencialmente la ventosa magnética que se patenta consta de un núcleo central, constituido por un potente imán permanente, completamente envuelto por una funda antimagnética, cuya misión es la de localizar y dirigir la totalidad del flujo magnético de dicho imán, hacia la única cara activa de la ventosa. El imán, que es de forma cilíndrica, está recubierto lateralmente por un casquillo antimagnético, de latón, aluminio u otro metal adecuado, que a su vez es envuelto por otro casquillo de acero dulce, que cubre, asimismo, una de las caras polares del imán. El circuito magnético queda establecido al cerrarse el flujo del imán a lo largo de la envolvente exterior magnética, ejerciendo una fuerte atracción por la cara polar libre, sobre cualquier masa de material magnético que se apoye o simplemente se aproxime a la misma.

10

15



20 La realización de la ventosa, dada su configuración, resul-  
ta de gran robustez y es resistente a las vibraciones y al calor,  
lo que permite su fijación incluso mediante soldadura, pudiendo  
lograrse, asimismo, por medio de tornillos, encolado, u otro sis-  
tema, siempre que el dispositivo de fijación no afecte al núcleo  
central o imán, sino únicamente a la envolvente o armadura este-  
25 rior.

La ventosa magnética, de dimensiones y fuerza portante va-  
riables, tiene innumerables aplicaciones prácticas, como fijación  
de lámparas, aparatos de control y medida, cierres de puertas,  
herramientas de taller y otras muchas.

30 En los dibujos que se acompañan y que constituyen parte in-  
tegrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado,  
a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realiza-  
ción práctica de la ventosa magnética que se patenta.

Dichos dibujos muestran:

35 Fig. 1.- Vista en perspectiva de la ventosa magnética.

Fig. 2.- Sección longitudinal de la misma.

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos  
a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitu-  
ción y de funcionamiento de la nueva ventosa magnética.

40 El imán permanente -1- (véase Fig. 2) constituye el núcleo  
central, habiéndose previsto una envolvente antimagnética -2-, que  
cubre la superficie lateral del mismo y de la que sobresalen uni-  
camente las caras polares -3- y -4-. Una segunda envolvente -5-  
de material magnético, preferentemente de acero dulce, actúa de  
45 armadura exterior, cubriendo la superficie lateral del casquillo  
antimagnético -2- y la cara polar -3-. El flujo magnético -6-,  
indicado en el dibujo por línea de trazos, cierra el circuito en-  
tre ambas caras polares -3- y -4-, a través de la armadura exte-  
rior -5- y del aire, en el tramo -6'-, creando la fuerza de atrac-  
50 ción sobre cualquier masa magnética, la cual constituye la fuerza



portante del imán. Dada la constitución de la ventosa magnética, no existe dispersión de flujo, ya que la sección de la armadura -5- está suficientemente dimensionada para que su reluctancia sea reducida, utilizándose la totalidad del flujo magnético del imán para crear su fuerza portante.

Se sobreentiende que los detalles de constitución de la ventosa magnética, a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los elementos que la integran, los cuales pueden variar, según convenga a las exigencias de cada aplicación, manteniendo, no obstante, el principio básico de su funcionamiento y constitución.

El Modelo de Utilidad, por: "VENTOSA MAGNETICA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

#### R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- "VENTOSA MAGNETICA", caracterizada por el hecho de que está formada por un núcleo central, constituido por un potente imán permanente, envuelto por un manguito central antimagnético, que rodea su superficie lateral, el cual, a su vez, está rodeado por una envolvente de acero dulce magnético, que lo cubre lateralmente, así como a una de las caras polares del imán central, dejando únicamente descubierta la otra cara polar, con lo cual queda constituido un circuito magnético, sin dispersión de flujo, que dá, a la única cara polar activa, una elevada fuerza portante.

2ª.- "VENTOSA MAGNETICA".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.



Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 3 de Diciembre de 1965

P.A. de D. Angel García Castillo

JUAN B. RENTER RIDAURA

118139

Fig. 1

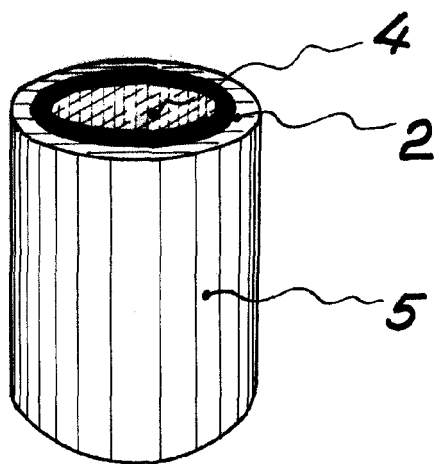
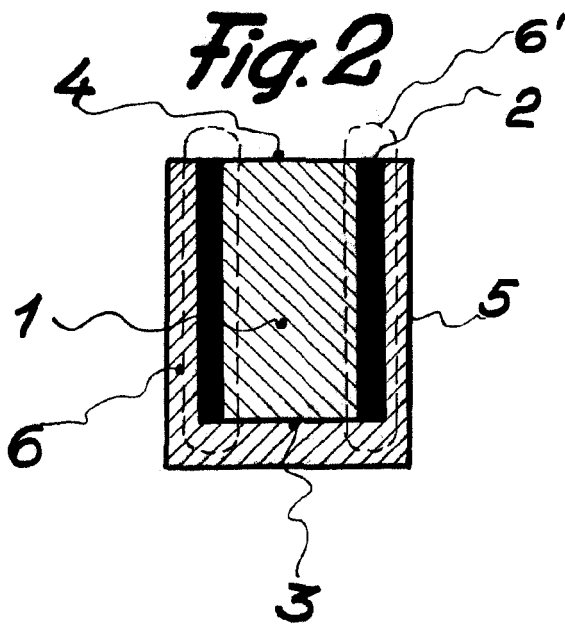


Fig. 2



Barcelona 3 Diciembre 1965

P.A. *[Signature]*

Juan B. Renter Roldana

Escala variable