

1478

190127



AGH

190127

PATENTE  
DE  
MODELO DE UTILIDAD  
por 20 años

a favor de Doña Inmaculada CANTERO ASENSI y Don Ramón SALA ROCA  
de nacionalidad española  
residentes en Barcelona, calle Madrazo, 95  
por:

"DISPOSITIVO MAGNETICO DE SOBREMESA"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de modelo de utilidad tiene como ob-  
jeto un dispositivo magnético de sobremesa, cuya novedad viene  
determinada por una aplicación de las propiedades magnéticas de  
diversas imanes incorporados a un conjunto de cuerpos componen-  
tes del dispositivo.

5. Esencialmente, el dispositivo que motiva esta demanda  
comprende una cantidad limitada de cuerpos esféricos o poliédri-  
cos, en cuya masa se encuentran empotrados sendos grupos de tres  
imanes de los que aflora a la superficie de dichos cuerpos su po-  
10. lo positivo o negativo, según alternancias y disposición adecua-  
das para determinar que exista una única posición relativa de to-



dos los cuerpos en presencia para que se produzca una adherencia capaz de mantenerlos indefinidamente unidos entre sí, en una posición prevista, tanto sobre un plano común como apilados.

5. Con objeto de que puedan ser apreciadas en su mayor de  
talle las particularidades que caracterizan a un dispositivo or-  
ganizado de conformidad a la presente demanda, a continuación se  
describe una forma preferida de realización práctica la cual, a  
solo título de ejemplo no exclusivo ni limitativo, se relaciona  
con una hoja de dibujos que se acompaña, en la que se represen-  
tan cuatro figuras de las que:
- 10.

La Fig. 1 corresponde a una sección diametral de uno  
de los cuerpos componentes del dispositivo, de configuración es-  
férica en este ejemplo.

15. La Fig. 2 muestra una proyección en planta del conjun-  
to de cuatro cuerpos componentes del dispositivo.

La Fig. 3 refleja las distintas polaridades de los ima-  
nes empotrados en cada cuerpo y su adecuada agrupación para obte-  
ner un grupo unido de estabilidad indefinida, causado por adhe-  
rencia mútua de los imanes.

20. La Fig. 4 comprende, según dos proyecciones en alzado  
y una intermedia en planta, una ampliación de las particularida-  
des señaladas en la Fig. 3, necesarias para conseguir la estabi-  
lidad permanente del grupo formado por cuatro cuerpos, componen-  
tes del dispositivo en este caso.

25. Según muestran dichas figuras, el dispositivo que moti-  
va el presente modelo de utilidad consiste en una combinación de  
cuatro cuerpos (1), (2), (3) y (4), que son preferiblemente esfé-  
ricos y constituidos con material no magnético, tal como madera,  
ebonita, resinoplásticos, porcelana y similares, en cada uno de  
30. cuyos cuerpos se encuentran empotrados tres imanes permanentes,



de los que cada uno de sus extremos aflora y coincide con la convexidad de la esfera respectiva, en tanto que la zona neutra y el extremo y polo opuesto del propio imán quedan embebidos en la masa de su correspondiente esfera portante.

5. Tal como refleja la Fig. 1 de la adjunta hoja de dibujos, dichos imanes aparecen empotrados en diversos sentidos al efecto de que las polaridades descubiertas ejerzan su debida influencia de atracción o repulsión con respecto a sus oponentes y a tenor de la finalidad prevista.
10. A tal efecto y en el ejemplo que se contempla, se dispone el cuerpo (1) provisto de tres imanes (5), de los que asoma la polaridad negativa; otro cuerpo (2) en el que se distinguen otros tres imanes (6), ofreciendo su polaridad positiva; siguiendo otro cuerpo (3) en el que sus tres imanes alternan con una polaridad negativa (5) y dos positivas (6), completándose el dispositivo con el cuerpo (4), en el que se aprecian los tres imanes distribuidos con una polaridad positiva (6) y dos negativas (5).
15. En tales condiciones, al situarse tales cuerpos en sus zonas de influencia mútua se producirán atracciones tendentes a reunirlos y repulsiones de valor contrario, consistiendo precisamente el pasatiempo o dispositivo en formar una pirámide o grupo de cuerpos que habrán de mantenerse indefinidamente unidos por mútua atracción magnética, determinada dicha composición, en el ejemplo que se expone, por una base constituida por tres de dichos cuerpos, sobre la que se fija, en las condiciones apuntadas, el cuarto cuerpo, dispuesto el conjunto, según reflejan las Figs. 3 y 4 de la adjunta hoja de dibujos, para aplicarse a la función de pisapapeles o a cualquiera otra de carácter ornamental, en aquellos casos en que las superficies exteriores de los cuerpos componentes aparezcan debidamente decorados.
- 20.
- 25.
- 30.



- La disposición empotrada de los imanes en sus cuerpos respectivos, obedece preferentemente a la proyección de su contorno externo sobre los vértices de un triángulo equilátero en un plano ideal, estando dirigidos todos los polos de los mismos en el
5. sentido adecuado para conseguir que, en su adherencia por mútua atracción magnética, los cuerpos continentes coincidan en contacto sobre planos tangenciales comunes, observándose que la combinación de polaridades, en la forma descrita, admite una solución única para la formación de una pirámide indefinidamente estable, ya que,
10. de no acertar la coincidencia prevista, habrá de producirse indefectiblemente repulsión entre uno u otro de los cuerpos componentes del dispositivo.

- Expuestas las particularidades que caracterizan al dispositivo magnético de sobremesa que motiva el presente modelo, deberá
15. comprenderse que sus realizaciones prácticas no quedan estrictamente limitadas a la forma descrita y representada como ejemplo sino que, por el contrario, es susceptible de adquirir diversas variaciones de detalles, tanto constructivas, como de forma y acabados, siempre que con ellas no se alteren la esencialidad ni el alcance del presente registro.
- 20.

N O T A

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

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

25. 1ª.-Dispositivo magnético de sobremesa, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por unos cuerpos de forma y dimensiones convenientes, preferentemente en número de cuatro, esféricos y siempre de material no magnético, tal como madera, plástico o similar, hallándose empotrados en la masa de cada cuerpo tres
30. imanes permanentes que afloran en su periferia y que están orienta-



dos de modo que presenten al exterior unos el polo positivo y otros, el polo negativo, a los efectos de que puedan producirse repulsiones y atracciones magnéticas al procederse a juntar dichos cuatro cuerpos, con los cuales ha de formarse una pirámide de componentes unidos por la atracción y determinada por tres de aquéllos en la base y por el cuarto superpuesto a los mismos, con la función el conjunto de obrar de pisapapeles o de elemento de adorno.

5. 2ª.-Dispositivo magnético de sobremesa, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que en la conformación esférica de los cuatro cuerpos citados, los imanes permanentes empotrados están distribuidos ocupando los ángulos de un triángulo equilátero superficial, quedando situados todos los polos positivos y negativos de dichos imanes de manera que cuando los mismos están adheridos por la atracción magnética queden coincidiendo con los planos tangenciales de contacto mutuo de todas aquellas cuatro esferas o bolas.

15. 3ª.-Dispositivo magnético de sobremesa, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que en la realización de cuerpos esféricos apilables en pirámide, los imanes de los mismos están dispuestos de preferencia radialmente dentro de la masa no magnética y ocupando exteriormente los referidos ángulos del triángulo equilátero teórico.

20. 4ª.-Dispositivo magnético de sobremesa, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el hecho de que los polos exteriores de todos los imanes permanentes se hallan combinados de modo que solamente una determinada posición de los aludidos cuerpos permite la adherencia magnética entre sí para formar la citada pirámide de elementos apilables, provocando siempre todas las demás posiciones la repulsión mutua de tales cuer-

25.

30.

190127



- 6 -

POS.

5ª.-DISPOSITIVO MAGNETICO DE SOBREMESA.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Barcelona, 16 marzo 1973

P. A.

190127

