

1 33133



100

PATENTE
DE
MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Don Pedro GRAN URRA
de nacionalidad española
residente en Barcelona, calle Ravella, nº 10
por:

"DISPOSITIVO ROTATIVO DE FUNCIONAMIENTO
TERMICO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo rotativo accionado térmicamente, el cual se caracteriza por su simplicidad de constitución y gran efecto, pudiendo el mismo emplearse como elemento de diversión, de propaganda o similar. El funcionamiento de dicho dispositivo depende única y exclusivamente de una corriente de aire caliente que obra de medio impulsor.

5.
10. Para la mejor comprensión de la presente Memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan solo a título de ejemplo se representa un caso práctico de ejecución del dispositivo de la aludida constitución.



En dicho dibujo, la Fig. 1 es una vista en alzado del conjunto del dispositivo giratorio; la Fig. 2 es un detalle seccionado del punto de rotación del elemento principal; y la Fig. 3 muestra la forma como dicho dispositivo es impulsado por una corriente de aire calido.

5.

El objeto de la demanda está constituido por un soporte (1) determinado por una varilla de material, sección y dimensiones variables, provista en una de sus extremidades de una punta (2) y unida, por la opuesta, a un pie o peana (3), en el interior de la cual se halla fijado un imán permanente (4) que permite inmovilizar el conjunto del dispositivo sobre cualquier superficie metálica (5).

10.

Sobre la punta (2) de la varilla (1) se apoya rotativamente un capuchón (6), provisto de una cavidad adecuada para que en ella pueda penetrar la citada punta (2) con un mínimo de roce. Este capuchón (6) es solidario de una helice (7) cuyas espiras van aumentando de diámetro a medida que se alejan del capuchón (6), al cual va unido tal elemento helicoidal (7) a través de un terminal apropiado (8).

15.

Esta helice (7) es de material variable y por el interior de la misma transcurre axialmente, y sin ningún contacto con las espiras, la mencionada varilla de soporte (1).

20.

Para el funcionamiento de este dispositivo, basta colocarlo de modo que por debajo del mismo circule una corriente ascendente de aire calido (9), el cual al chocar con los sucesivos planos inclinados de la helice (7) determinan una reacción que la hace girar de modo continuo, con un mínimo de rozamiento entre la punta (2) y capuchón (6), El giro de esta helice dura mientras exista aquella corriente de aire caliente, la cual puede provenir de cualquier elemento montado al

25.

30.



OCT 1953

efecto (por ejemplo una estufa o similar).

Aunque este dispositivo también podría actuar por medio de una corriente forzada de aire frío, resulta más adecuado el aire caliente por no necesitarse impulsión auxiliar.

5. Debe indicarse que el imán permanente (4) podrá sustituirse por cualquier otro medio de fijación cuando la superficie de apoyo del conjunto no sea metálica, bastando incluso emplear en algunos casos un contrapeso.

10. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del dispositivo descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

N O T A

REIVINDICACIONES

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

20. 1ª.-Dispositivo rotativo de funcionamiento térmico, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un soporte formado por una varilla de material, sección y dimensiones convenientes, la cual presenta en una de sus extremidades una punta en tanto que por la otra se halla unida a un pie o peana, poseedora de los medios apropiados para su sustentación o fijación a una superficie apropiada, apoyándose sobre la mencionada extremidad en punta un capuchón ahuecado
25. para penetración de tal punta y solidario de una helice de material y dimensiones convenientes, la cual pende libremente de aquel capuchón y presenta sus espiras de un diámetro creciente a partir del mismo, quedando situada axialmente y en el centro de tal elemento helicoidal, y sin contacto con éste
30. la varilla de soporte, todo ello de tal forma que cualquier

133133

- 4 -



corriente de aire calido ascendente determina la rotación de la antedicha helice, apoyada en el mínimo punto de roce entre extremidad afilada de la varilla y capuchón sustentador.

5. 2ª.-Dispositivo rotativo de funcionamiento térmico, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la base o peana fija del dispositivo presenta en su interior un imán permanente utilizable para inmovilizar el conjunto sobre cualquier superficie metálica, cuyo imán puede venir sustituido por un simple contrapeso o por cualquier otro medio retenedor.
- 10.

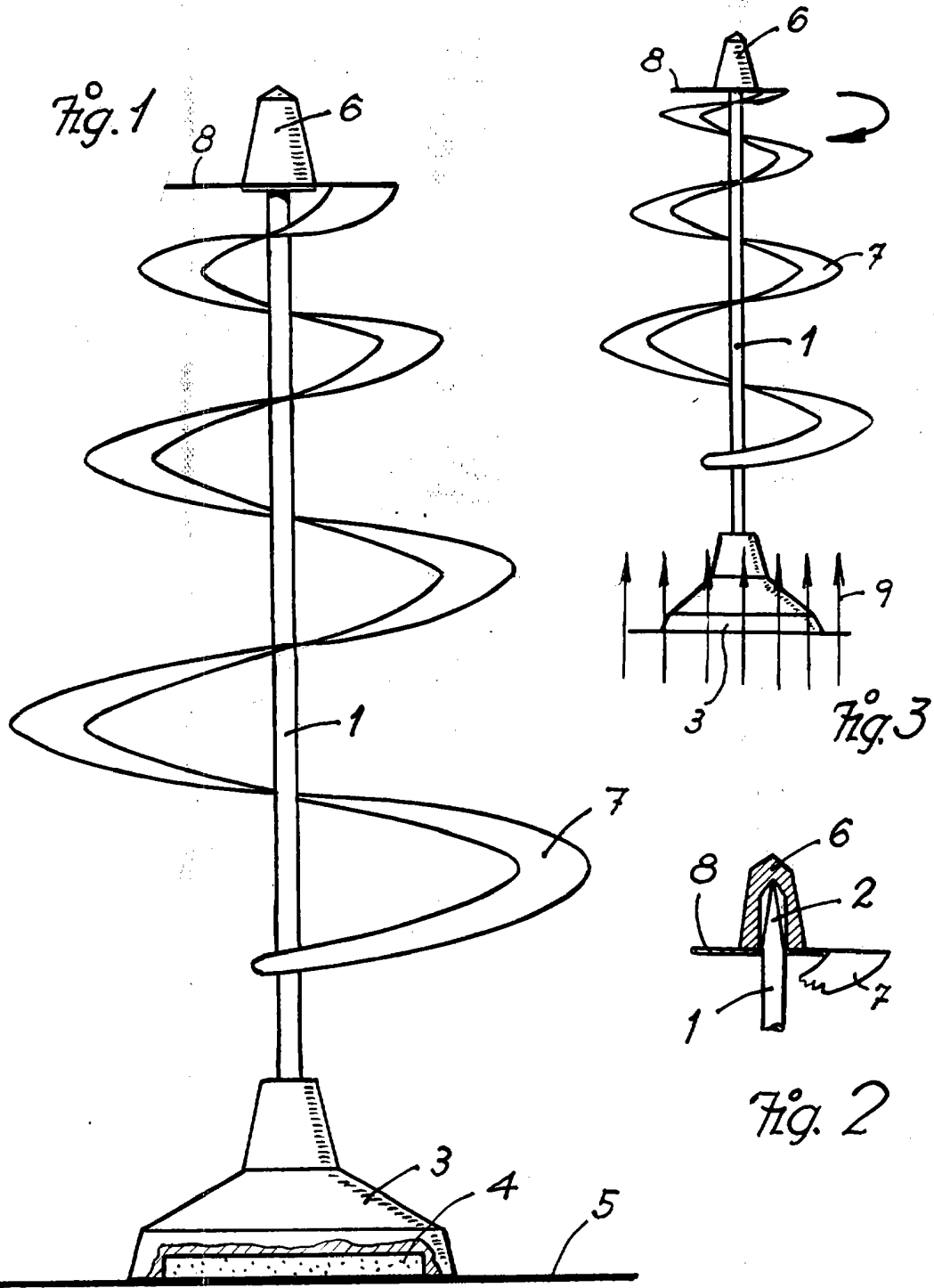
3ª.-DISPOSITIVO ROTATIVO DE FUNCIONAMIENTO TERMICO.

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

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

Madrid, 14 Octubre de 1967

P. A.
LUIS RUIZ PALACIOS
P. P.



20

Madrid, 14 Octubre 1967
P.A.

LUIS RUIZ PALACIOS
P.P.

[Handwritten signature]

Escala variable