



96338

MODELO DE UTILIDAD

por "Una bomba de placas giratorias para producción de vacío"
a favor de Don Rafael Surriach Guinart, de nacionalidad espa-
ñola, domiciliado en Barcelona, calle de Aribau, nº 180.

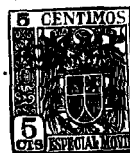
=====

5

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 Son conocidos diversos dispositivos de bombas de vacío
que obran por acción de álabes en forma de placas deslizables
arrastradas por un rotor, las cuales presionan contra la pared
interna cilíndrica del cuerpo de la bomba, a veces por simple
fuerza centrífuga y otras impulsadas además por muelles. Tal
manera de obrar de las referidas placas, de lugar a rozamientos
muy importantes que consumen no poca energía y son causa de pre-

13 NOV.



96338

matureros desgastes que obligan a frecuentes reparaciones de la bomba y aún a veces a su inutilización, particularmente si el cuerpo de la bomba es de diámetro considerable.

5 El presente modelo de utilidad se refiere a una bomba de vacío del tipo de placas giratorias, que por la forma de obrar e ir montadas éstas, evita los citados inconvenientes; y si bien el vacío conseguido con ellas no llega quizás al grado que las de placas rozantes, practicamente y en muchos casos cumple perfectamente su cometido con las ventajas de menor consumo de energía, mayor duración y también mayor continuidad de trabajo.

15 En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria, aparece esquemáticamente representada la bomba productora de vacío que nos ocupa, mostrándola: Figs. 1 y 2, en sección trasnversal estando sus placas giratorias en dos posiciones distintas; y Fig. 3, en sección por a b de la figura 2.

20 Constituye la bomba productora de vacío, de referencia, un cuerpo cilíndrico hueco 1 en cuya pared existen practicadas dos aberturas longitudinales 2-2' de las que arrancan correspondientes conductos de entrada y salida de aire, cuyo cuerpo en uno de sus extremos laterales lleva, ya sea de construcción ya sea fijado, un plato 3 que con centraje respecto al mismo y extendiéndose hacia el interior de dicho cuerpo, sostiene a una espiga 4 que es eje fijo de giro de un conveniente número

25 de placas rectangulares 5 retenidas por aquélla en forma de gozne, cuales placas, por sus bordes, ajustan sin roce con las paredes interiores del referido cuerpo 1 y de una tapa 6 monta-

90338



da en el otro extremo, presentando ésta en su cara interna un alojamiento circular 7 convenientemente excentrado con respecto al eje del cuerpo cilíndrico 1 y asimismo convenientemente situado respecto a las aberturas 2-2' de entrada y salida de aire, en el que va emplazada con posibilidad de giro la base asimismo circular 8 de un rotor en forma de tambor cilíndrico 9 cuya altura se corresponde con muy ligera diferencia en menos para suprimir el roce, con la anchura interna del cuerpo 1, existiendo practicadas en la pared de dicho tambor unas entallas longitudinales en las que son sostenidos con posibilidad de girar en ellas, correspondientes juegos de dos varillas simétricas 10-10' de sección en forma de segmento circular por entre las que pasan con ajuste a roce suave para poder deslizar, las mencionadas placas 4 siendo éstas en igual número que entallas y juegos de varillas lleve el tambor del rotor, recibiendo éste movimiento por un árbol 11 que atraviesa a la tapa 6.

En la ejecución práctica del modelo según queda descrito, podrán variar cuantos detalles constructivos y configurativos no afecten, cambiándola o modificándola, a su propia esencialidad.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1ª.- Una bomba de placas giratorias para producción de vacío, caracterizada esencialmente por el hecho de constituirla

90338



un cuerpo cilíndrico hueco en cuya pared curva existen practi-
cadas dos aberturas longitudinales apropiadamente separadas entre
sí de las que arrancan correspondientes conductos de entrada y sa-
lida de aire, presentando sostenida por la pared plana de uno
5 de sus lados y centrada con respecto al cuerpo de la bomba, una
espiga que es eje fijo de giro de un adecuado número según los
casos, de placas rectangulares sostenidas por aquélla en forma
de gozne, cuales placas, por sus bordes, ajustan sin roce con las
paredes internas del referido cuerpo, viniendo montada en el la-
10 do opuesto al de fijación de la espiga-eje, una tapa en cuya ca-
ra interna existe configurado un alojamiento circular convenien-
temente excentrado con respecto al eje del cuerpo cilíndrico y
también convenientemente situado con respecto a las aberturas de
entrada y salida de aire, en el que va emplazada con posibilidad
15 de giro la base asimismo circular de un rotor en forma de tambor
cilíndrico hueco cuya altura se corresponde con muy ligera dife-
rencia en menos, con la anchura interna del cuerpo de la bomba,
existiendo practicadas en la pared de dicho tambor-rotor unas
entallas longitudinales en las que son retenidos con posibilidad
20 de girar en ellas, correspondientes juegos de dos varillas de
sección en forma de segmento circular colocadas simétricamente
pasando por entre ellas, a roce suave, las antes mencionadas
placas giratorias en correspondiente número, recibiendo movimien-
to al rotor, por un árbol que atraviesa a la tapa referida.

25 2º.- UNA BOMBA DE PLACAS GIRATORIAS PARA PRODUCCION DE
VACIO.



96336

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado en el adjunto dibujo y descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y emcanografiadas por una sola cara.

5

Barcelona, 13 de Noviembre de 1.962

Don Rafael SURINACH GUINART

p/a.

9633008

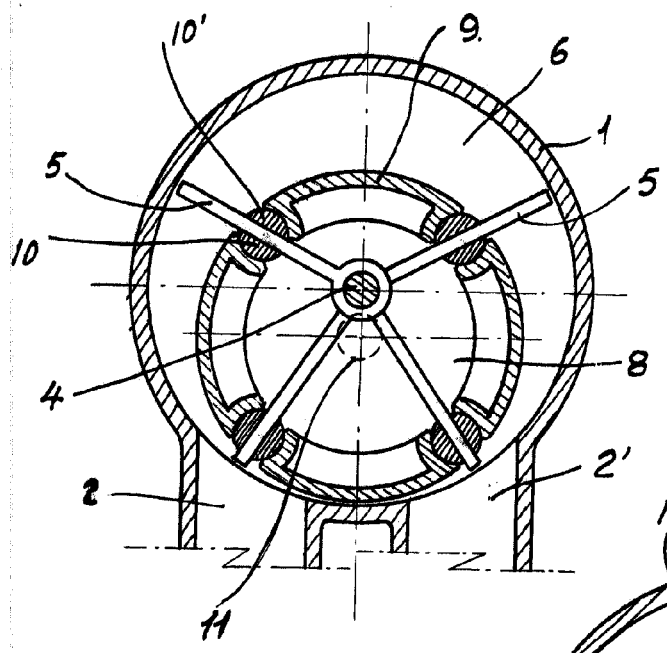


FIG. 1

FIG. 2

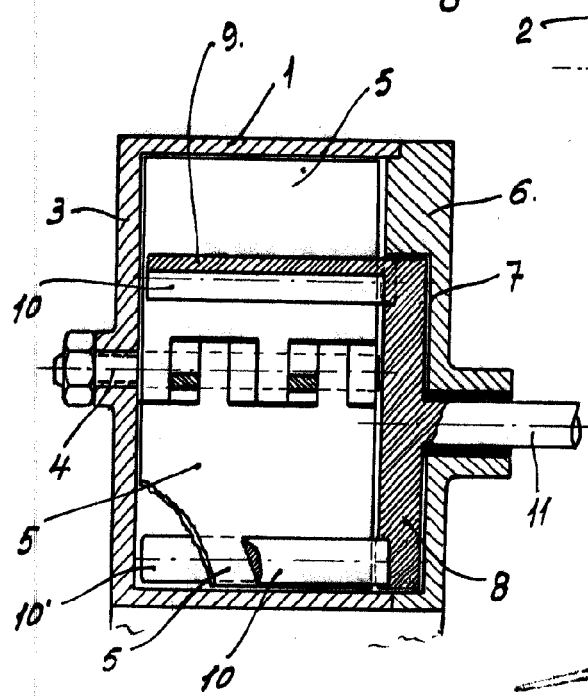
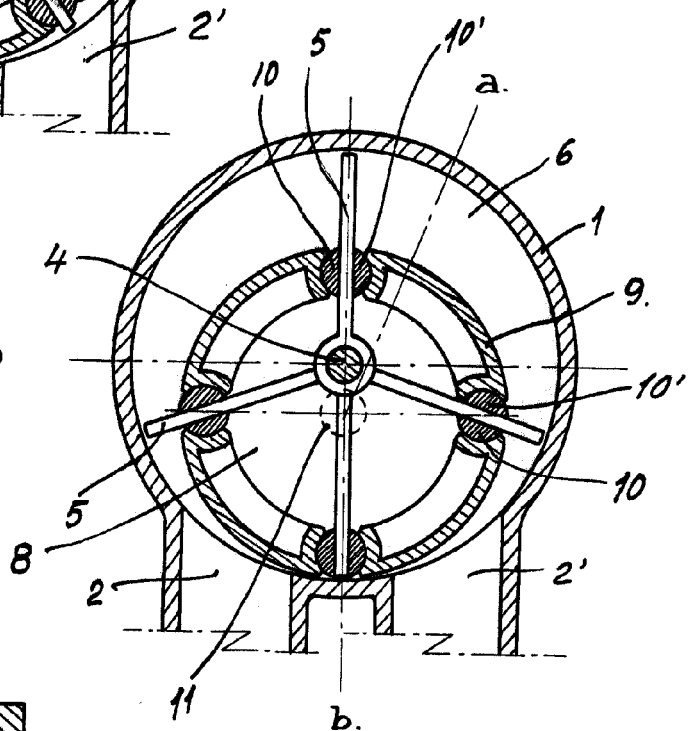


FIG. 3

BARCELONA, 12 DE NOVIEMBRE DE 1962.

ESCALA VARIABLE