

233 67

~~22307~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA

BOMBA PARA AGOTAMIENTOS

Solicitado por:

D. Antonio Aznar Candela

23367



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UN

MODELO DE UTILIDAD

solicitado por

D. Antonio Aznar Gandela, español, residente en Bilbao, calle de Ibañez de Bilbao número 9, piso cuarto.

BOMBA ALEATORIA DE BAJA PRESION

PARA AGOTAMIENTOS

5 ANTECEDENTES: Son muy frecuentes los casos en que es necesario realizar con urgencia agotamientos en los que, aunque la elevación ha de efectuarse a muy poca altura, en cambio el volumen a extraer es importante, y para estos casos se ha inventado el aparato que a continuación se describe y dada la sencillez de su construcción y la carencia de partes mecánicas delicadas, lo hace muy útil en toda clase
10 de desagües y de suma eficacia en trabajos rudos.

DESCRIPCION

Consta este aparato, de dos partes esenciales y son: la carcasa y el mecanismo impulsador. La primera consta de dos piezas metálicas de las que una adopta la disposición de un plano semicilíndrico concavo, cuyos extremos se prolongan
15 tangencialmente en planos rectos y paralelos al eje vertical del aparato, y la otra, tiene la forma de un triángulo isósceles cuya base se halla algo prolongada en sus dos extremos, coincidiendo el vértice con el centro del semicilindro. Se ha dispuesto separadamente dichas dos partes, para resolver el problema de la mecanización de la parte interior de la carcasa y la colocación de las válvulas,
20 cuyo trabajo una vez realizado, permite amoldar y ajustar dichas piezas sobre la tapa de fondo terminándose, de esta forma, su mecanización y ajuste.

El elemento impulsador consta simplemente de una aleta, de figura rectangular, cuyas dimensiones coinciden con las de la cavidad de la carcasa. Esta aleta oscilante se mueve en el máximo recorrido que permita su disposición y es accio-

23367

25 nada por un eje, al que va fuertemente unida. Dicho eje apoya uno de sus extremos en la tapa del fondo, ya fijada a la carcasa y la prolongación del mismo atravesando la tapa de cierre permite recibir por el exterior del conjunto, cualquier mecanismo manual ó mecánico para su movimiento de oscilación.

Esta bomba ha sido dispuesta para trabajar sumergida y no necesita tubo de aspiración, pues el líquido, al moverse la aleta, penetra en la carcasa, por su propio peso y es impulsado por la válvula del lado opuesto, hacia el conducto de salida, que puede colocarse bien en la base del triángulo, ó en lugar adecuado de la tapa del fondo.

Es de estimar que con estos detalles y con el plano que se acompaña daran suficiente idea del aparato descrito.

NOTA REIVINDICATORIA

Se reivindican como únicos objetos sobre los que ha de recaer la concesión:

PRIMERO.-La carcasa formada de dos piezas; una por un plano curvo concavo semicilíndrico, cuyos extremos se prolongan rectos y paralelos al eje vertical del aparato y que contienen las válvulas de admisión de tipo de compuerta.

SEGUNDO.-La pieza complementaria de la carcasa formada por planos en triángulo isósceles, en cuyos lados iguales van montadas las válvulas de expulsión, del mismo sistema, la base prolongada en sus dos extremos y el vértice superior de dicho triángulo coincidente con el eje de giro del mecanismo.

45 TERCERO.-El aparato impulsador que consta de un eje y de una aleta de forma rectangular sujeta al mismo en su sentido longitudinal y de dimensiones concordantes con las paredes de la carcasa y capaz de moverse en sentido oscilatorio.

CUARTO.-La bomba aleatoria, de baja presión para agotamientos.

Madrid a 14 de Mayo de 1.950

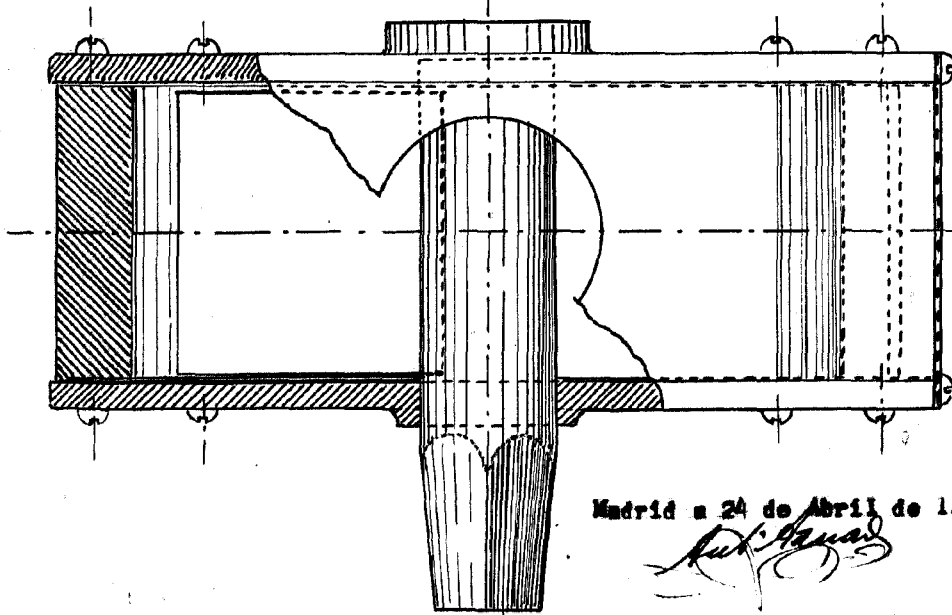
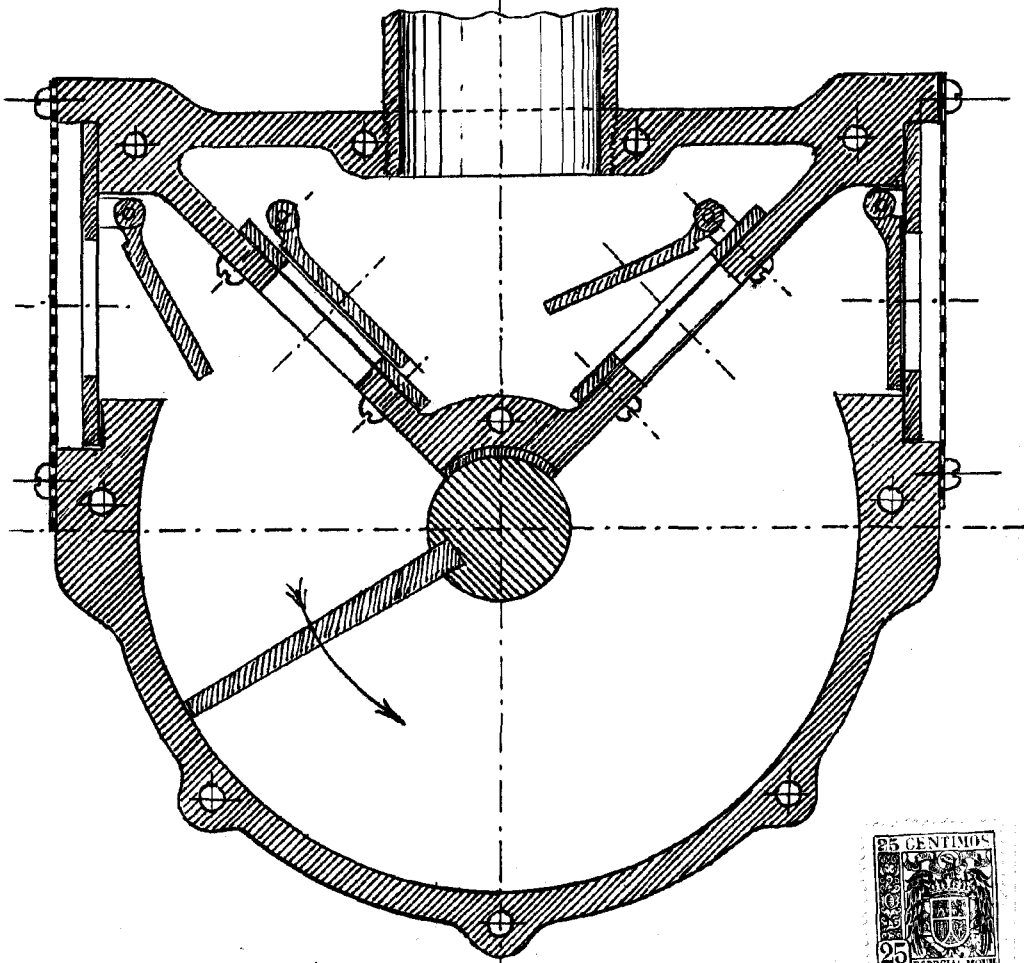


Ant. Senad

23367

23367

~~22367~~



Madrid a 24 de Abril de 1.930

Antonio Aznar Candela