

JE/



P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

a favor de

Svenska Aktiebolaget GASACCUMULATOR - domiciliada en LIDINGÖ

(Suecia) por

"Perfeccionamientos en los aparatos giratorios de señales por destellos".

-----:-----

M e m o r i a d e s c r i p t i v a .

Esta patente se refiere a aparatos de señales luminosas.

Ya ha sido propuesto hacer que el gas o vapor suministrados a la lámpara de un faro accionen por medio de un diafragma un aparato de válvula oscilante para obtener una alimentación
5 intermitente y que la válvula oscilante actúe al propio tiempo haciendo girar la base rotatoria del aparato óptico. Sin embargo estos aparatos no constituyen o comprenden un aparato de mezcla para el gas y aire que debe ser suministrado al mechero con una presión constante.

10

Conforme esta patente el aparato de señales luminosas



está caracterizado por la presencia de un aparato de diafragma para producir una mezcla de gas y aire a presión constante, estando conectada la salida de dicho aparato de diafragma con el mechero para producir una llama encendida constantemente y al mismo tiempo una de las partes movibles del aparato de diafragma comunica, por medios de transmisión convenientes, una rotación intermitente a un árbol que sostiene el aparato de señales luminosas y dicha rotación intermitente se convierte en continua gracias a la ayuda de la masa movable del aparato luminoso de señales, el cual para este objeto se construye de las dimensiones convenientes.

En los planos adjuntos.

La figura 1 representa una vista lateral parcialmente en sección y

La figura 2 una vista horizontal del aparato también parcialmente en sección.

Por -1- se representa el aparato de señales luminosas que debe hacerse girar. El mechero -2- está provisto de un manguito incandescente -3- y está dispuesto para ser alimentado con una mezcla de gas y aire. Esta mezcla se obtiene por medio de un aparato de diafragma de construcción conveniente. En el plano se representa un aparato de diafragma apropiado para este objeto el cual está constituido por una cámara interna de diafragma -4- provista de entrada -5- de gas y de salida -6- de gas que desemboca en la cámara externa de diafragma -7- provista de una entrada de aire -8- y una salida -9- que conduce a una cámara de acumulación -10- desde la cual la mezcla de gas y aire es conducida al mechero -2- por medio del conducto -11-. El conjunto está dispuesto de tal manera que la salida -6- de gas de la cámara de diafragma -4- está cerrada por la válvula -12- hasta que la presión del gas sobre el diafragma -13- en la cámara -4-,



teniendo en cuenta la cantidad de gas que entra por la entrada
-5-, es suficiente para vencer la presión de un resorte sobre
/ la válvula, después de lo cual se cierra la entrada de gas -5-
y se abre la salida -6- que conduce a la cámara de diafragma
5 -7-. El diafragma -13- y el diafragma -14- de las cámaras de
diafragma -4- y -7- están conectados uno a otro y durante el
movimiento hacia arriba del diafragma -14- se aspira aire en
la cámara -7- a través de la abertura de entrada de aire -8-.
Cuando el gas pasa a la cámara -7- desde la cámara -4- se mez-
10 cla en ella con el aire citado y durante el movimiento hacia
abajo de los diafragmas -13- y -14-, a consecuencia de descen-
so de presión en la cámara -4- durante el periodo de salida
del gas, la mezcla de gas y aire producida es empujada a la
cámara de acumulación -10- por el resorte -15- del diafragma y
15 sale de dicha cámara hacia el mechero -2-. La operación se re-
pite a continuación.

Conforme con esta patente, el diafragma -14- de la cá-
mara de diafragma está conectado con una varilla -16- la cual
por medio de una palanca -17- y una varilla -18- está conectada
20 con un brazo -19-, unido a una rueda de trinquete -20-, u otro
mecanismo analogo, montada en un árbol -21-. El árbol -21- está
conectado con un árbol vertical -26- por medio de una transmi-
sión de ruedas dentadas -22-, -23-, -24-, -25-. Dicho árbol sos-
tiene una mesa o base -27- sobre la cual se sujeta el aparato
25 óptico -1-. Según la construcción representada la rueda de trin-
quete -20- es accionada en forma tal que el árbol -26- recibe
un impulso de energía cada vez que el diafragma -14- se mueve
hacia abajo por la acción del resorte -15-. Este impulso de e-
nergía puede producirse también durante el movimiento hacia a-
30 rriba del diafragma -14- o bien tanto durante el movimiento
hacia arriba como durante el movimiento hacia abajo del mismo.



La masa rotatoria del aparato óptico es proporcionalmente lo
suficientemente grande y si es necesario la base o mesa -27-
se construye para este objeto a manera de volante provista de
un nervio de volante -27a- de modo que el aparato -1- a pesar
5 de los impulsos de energía intermitentes recibidos por el árbol
-26- girará con una velocidad practicamente constante.

Esta velocidad puede ser regulada ajustando el punto de
conexión del tirante -18- con el brazo -19- por medio de un tor-
nillo -28- en combinación con un manguito -29- al cual está fijo
10 el tirante -18-.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

1) Aparato giratorio de señales luminosas caracterizado
por un aparato de diafragma para producir una mezcla de gas y
15 aire a presión constante, estando la salida de dicha aparato
de diafragma conectada con el mechero para obtener una llama
constantemente encendida y comunicando una de las partes movi-
bles del aparato de diafragma, por medios de transmisión conve-
nientes, un movimiento de rotación intermitente a un árbol que
20 sostiene el aparato de señales luminosas, convirtiendose dicha
rotación intermitente en rotación continua por efecto de la masa
movil del aparato de señales luminosas el cual para este objeto
se construye de dimensiones suficientemente grandes.

2) Aparato giratorio de señales luminosas según la rei-
25 vindicación 1 en el cual la transmisión entre el aparato de dia-
fragma y el aparato de señales luminosas está provisto o consti-
tuido de un mecanismo de rueda de trinquete u otro analogo dis-
puesto para convertir el movimiento del aparato de diafragma en
movimiento de rotación.

30 3) Aparato giratorio de señales luminosas según la



- 5 -

reivindicación 1 en el cual una base o mesa que sostiene el aparato de señales está formada a modo de volante para obtener un movimiento de rotación constante del aparato de señales luminosas.

5

4) Perfeccionamientos en los aparatos giratorios de señales por destellos.

Barcelona 30 de Mayo de 1930.

P. A.



Fig. 1

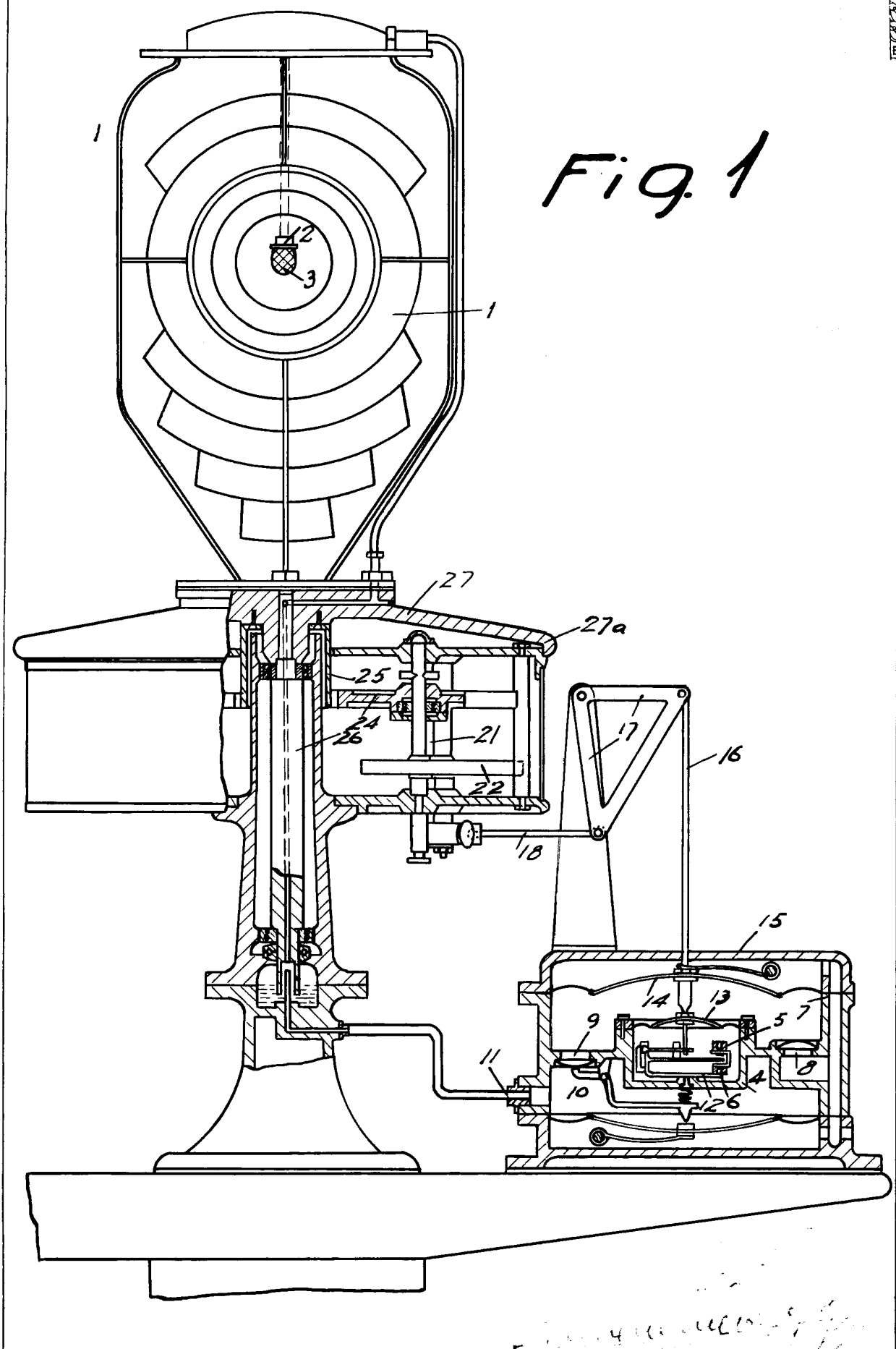
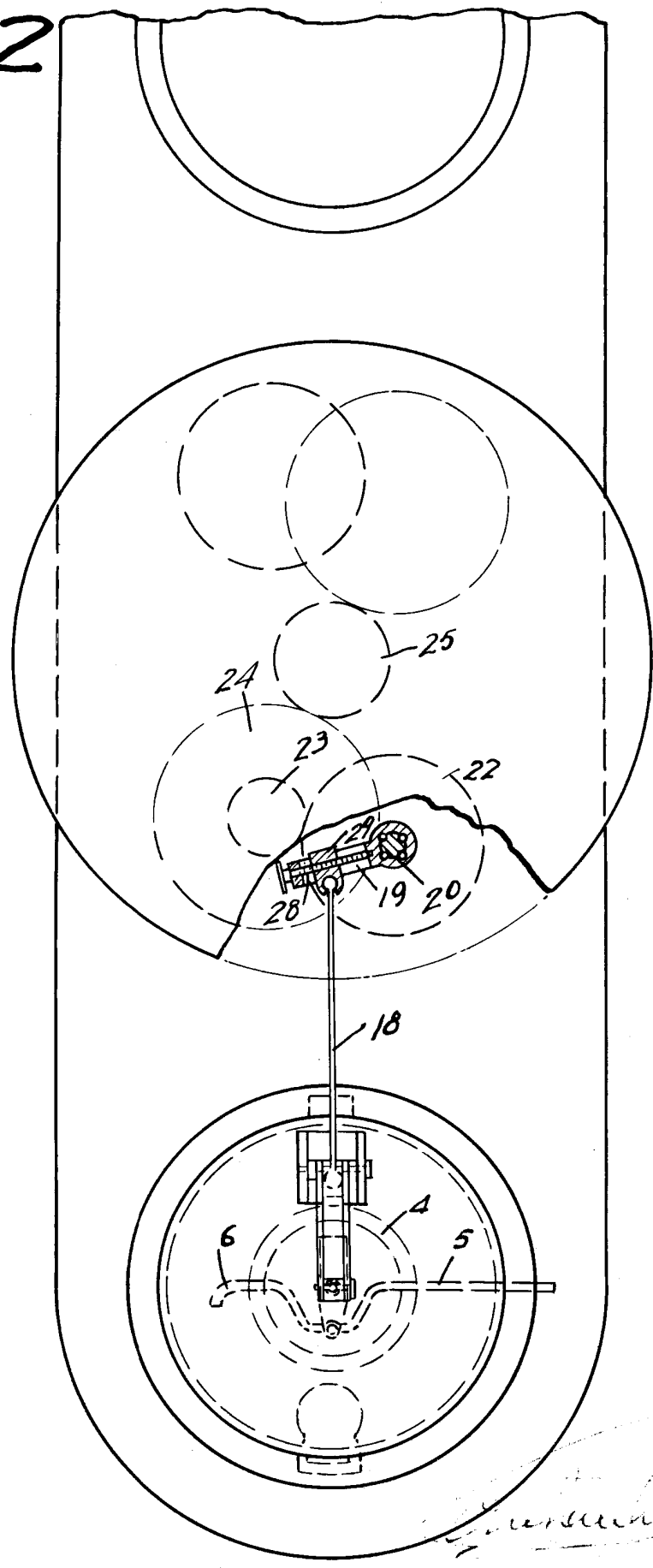




Fig. 2



Handwritten signature and date: 10/10/05