

272986



- 9 E

9 ENE 1962

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

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

formulada el 15 de Diciembre de 1961, con el Nº 272.986

en

E S P A Ñ A

por DIEZ años

a nombre de COMPAGNIE DES COMPTEURS, entidad francesa, establecida en 3, Rue Dosne, París, Francia, por:

"UN DISPOSITIVO DE RIEGO PARA APARATOS ELECTROSTATICOS"

El presente invento, sistema Maurice POITTEVIN, se refiere a perfeccionamientos en los dispositivos de humectación de las placas colectoras de los precipitadores electrostáticos.

Los precipitadores habituales se componen esencialmente de placas colectoras, entre las cuales se encuentran hilos de ionización que se llevan a un potencial de polaridad y de valor convenientes. El polvo cargado por estos hilos se precipita sobre las placas. Se produce sobre estas últimas un escurrimiento de agua para asegurar la eliminación de este polvo.

El dispositivo de riego presenta esquemáticamente un pre

272986,



5 cipitador húmedo. En esta figura, 1 representa la envolvente
del aparato, 2 la entrada de los gases a depurar, 3 la salida
de los gases depurados, 4 las placas colectoras, 5 los hilos
de ionización suspendidos de la rejilla 6, llevada a su vez
por el aislador de travesía 7. 8 representa los dispositivos
de conducción de agua a la parte superior de las placas colec-
toras.

10 En los aparatos actualmente conocidos, 8 presenta el in-
conveniente de no asegurar más que un riego imperfecto, es de-
cir, que una parte de las placas o del dispositivo mismo no es
mojado.

El presente invento tiene por objeto un dispositivo que
asegura un mojado absolutamente integral al mismo tiempo que
una forma electrostática óptima.

15 La figura 2, dada a título de ejemplo no limitativo del
invento, representa el detalle del dispositivo 8. En esta fi-
gura, 9 es un tubo de eje horizontal perforado por agujeros
equidistantes 10 que se encuentran en un plano vertical que pa-
sa por el eje de este tubo.

20 11 es una hoja curvada que se aplica sobre el tubo 9 y
perforada por agujeros equidistantes 12 mayores que los agujero-
ros 10 del tubo y concéntricos a estos últimos. 13 es una pla-
ca colectoras prendida entre los extremos de 11 y retenida por
el pasador 14.

25 El funcionamiento es el siguiente:

30 El agua es llevada en el sentido de la flecha 15 al tubo
9. Su presión es regulada de manera que el agua salga por los
agujeros 10 y forme una ligera protuberancia cuya altura está
regulada de manera que asegura, por una parte, un mojado de la
pieza 11, tanto perpendicularmente a la línea de los agujeros

272986 .9



como en el sentido de esta línea, gracias a la horizontalidad y a la continuidad de la banda 11 entre los agujeros 10.

Gracias a la forma de la pieza 11 que se compone de una parte semicilíndrica prolongada por un diedro, unido a su vez a las placas colectoras, el conjunto presenta desde el punto de vista electrostático la forma correspondiente al mínimo de campo eléctrico.

Este dispositivo presenta igualmente ventajas evidentes de sencillez y de solidez mecánicas. No se sale del ámbito del invento si se realiza por medios equivalentes el riego deseado en tales aparatos por la combinación de un tubo de llevada de agua perforado de agujeros en su parte superior y de una envolvente cilíndrica, igualmente perforada de agujeros. Esta envolvente, de forma cilíndrica, tiene una sección combinada de un triángulo y de un semicírculo. Esta superficie que soporta placas colectoras, por ejemplo, el tubo de llevada de agua, puede tener una forma cualquiera, la envolvente puede ser igualmente de cualquier forma, siempre que envuelva el tubo en su parte superior y vaya estrechándose hacia abajo, hasta el punto de unión con la placa colectora.

La presión de llegada de agua puede ser cualquiera y función del diámetro de los agujeros, susceptible de ser regulado para asegurar el riego conveniente, es decir, un buen riego tanto vertical como horizontalmente, para asegurar una lámina de agua entre los agujeros 10. Esta presión puede ser cualquiera, constante o variable, especialmente con objeto de obtener dos regímenes complementarios e intermitentes de mojado; en particular, el riego puede ser pulsatorio.

El líquido normalmente utilizado puede ser agua u otro líquido, por ejemplo agua con adición de cualesquiera productos

272986



detergentes. Este agua puede ser llevada incluso a una temperatura cualquiera deseada. Se pueden emplear igualmente cualesquiera líquidos diferentes: aceites o disolventes cualesquiera.

5

NOTA

Los puntos de invención propia, no nueva, pero no establecida, practicada ni divulgada en España, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Introducción, por DIEZ años, son los siguientes:

19.- Un dispositivo de riego para aparatos electrostáticos, que comprende un tubo de llegada de agua, perforado con agujeros en su parte superior y una envolvente cilíndrica, igualmente perforada con agujeros, teniendo esta envolvente una sección recta combinada de triángulo y semicírculo, soportando estas superficies las placas colectoras.

15

20.- Un dispositivo de riego para aparatos electrostáticos.

20

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

25

Madrid,

- 9 ENE. 1962

P.A.
Alberio de Elizaburu
Por Poder.

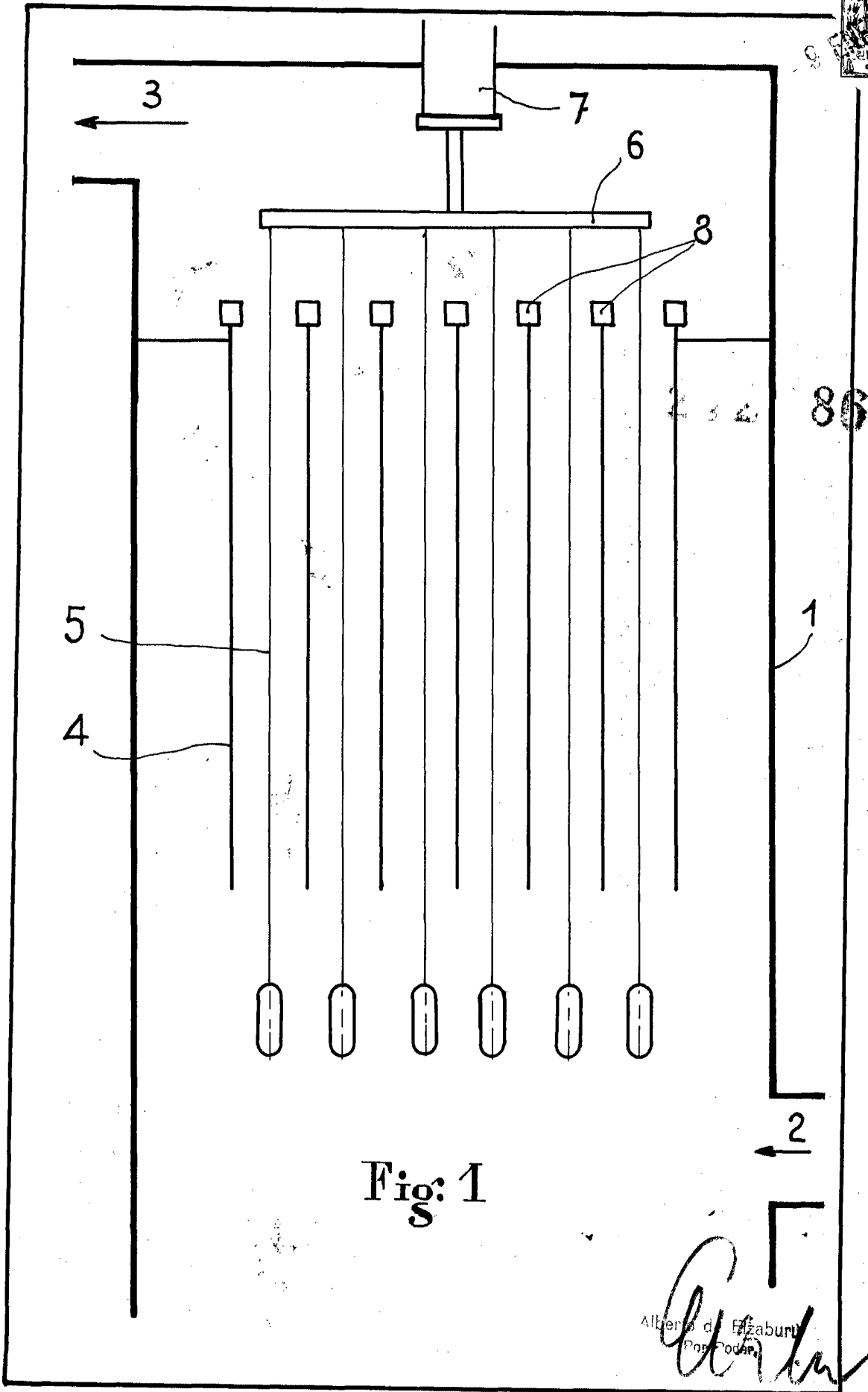


Fig: 1

Alberto d'Azaburi
Per Fodari

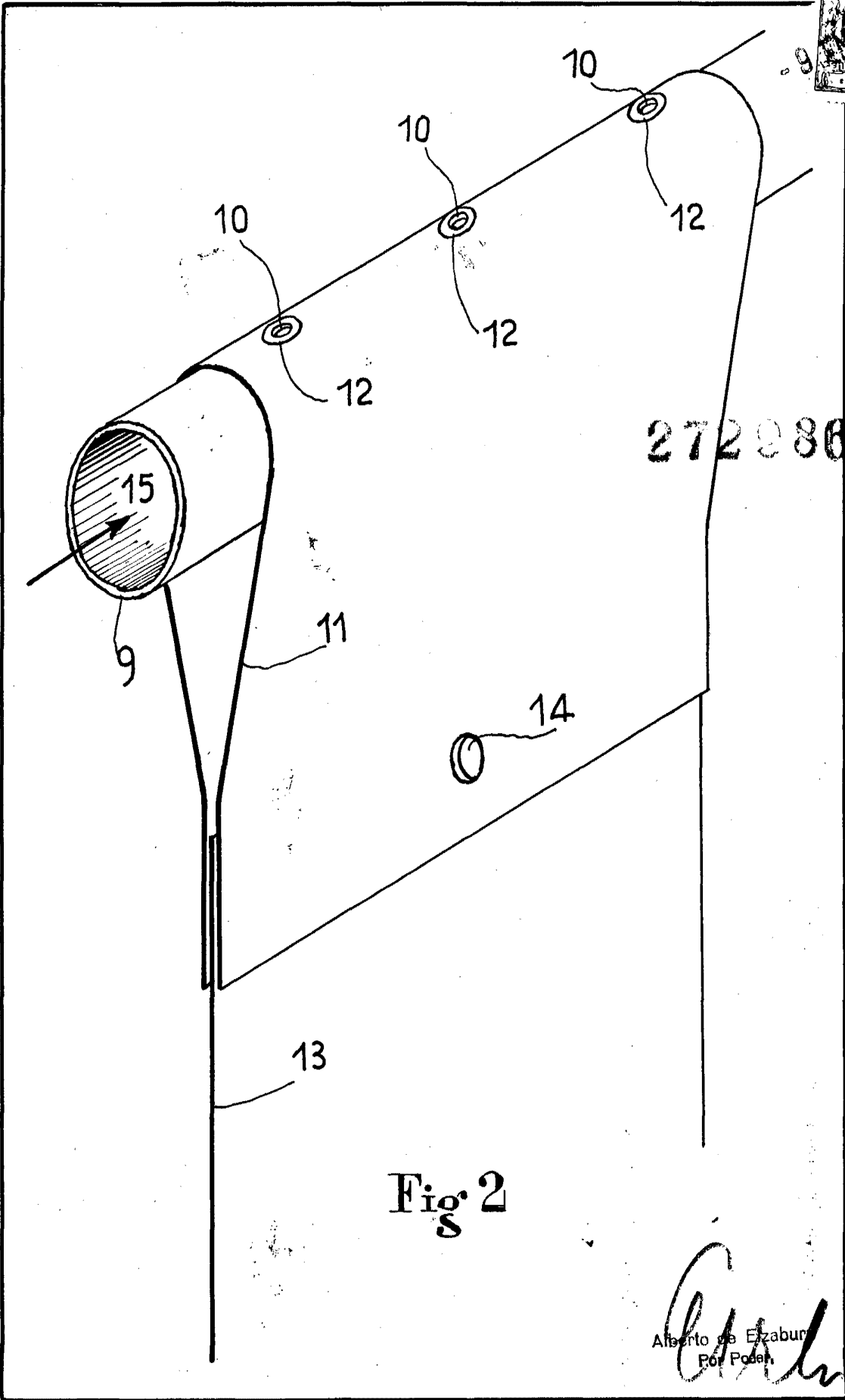


Fig. 2

Alberto de Ezabun
Por Poder