

269628

26 96 28



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D.Alfonso de Mazas y Alcoverro, de nacionalidad española.

Residente en MADRID.-Aviación Española, 6

p o r :

"DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE JABON Y SECAMANOS"

26 96 28



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención, conforme a la legisla-

5.- ción vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un dispositivo automático que suministra jabón para el lavado de manos y posteriormente lanza un chorro de aire caliente para el secado.

10.- El objeto motivo del presente registro está indicado para instalarlo en cuartos de aseo, principalmente públicos, tales como en hoteles, bares, ferrocarriles, oficinas, talleres, etc., con lo que se suprime la tohalla u otros elementos de secado.

15.- En la actualidad no se conoce ningún dispositivo en conjunto para efectuar el lavado de manos y secado, ya que normalmente, en caso de secadores por aire, éstos son independientes del elemento detergente.

20.- Por lo tanto, el objeto motivo del presente registro viene a cubrir una necesidad que en muchos casos se hacía sentir enormemente, pues la mayor parte de las veces se encuentran las tohallas en un lamentable estado de suciedad, por lo tanto con la instalación del presente dispositivo, cubre la necesidad de poder utilizar un medio absolutamente higiénico para el secado de las manos una vez lavadas, ya que el dispositivo consta de un dispositivo de jabón, líquido o en polvo, que al accionar un
25.- botón, suministra la cantidad suficiente para efectuar un lavado de manos. Pasado un tiempo prudencial, proporciona una corriente de aire caliente para el secado. Tanto el tiempo de lavado como el de secado, son graduables.

30.- La acción de suministro de jabón se lleva a cabo manualmente y consigo pone en marcha todo el sistema automático. Esto se efectúa por pares térmicos. Estos termopares no accionan directamente los contactos puesto que serían de poca duración debido



a lo frecuente de su función, sino que actúan sobre un mecanismo que produce la conmutación eléctrica de los elementos.

35.- El aire caliente parte de una turbina movida por un motor. Una resistencia eléctrica en el interior del cañón de aire pone a este a la temperatura deseada durante un tiempo suficiente para un secado perfecto.

40.- Las tensiones para el suministro de energía, pueden ser cualquiera de las utilizadas en el, servicio doméstico. Como su colocación se hace necesaria en lugares en donde exista agua, puede hacerse una toma de tierra a cualquier cañería ya que la caja es totalmente metálica y lleva un borne a tal efecto.

45.- En caso de que el aparato se averiase de forma que produjera un excesivo calor poniendo en peligro la seguridad del local, saltaría un sistema que si la temperatura sobrepasa el grado normal, interrumpe todos los circuitos. Lleva también un fusible corriente que protege al dispositivo contra las anomalías del suministro de energía eléctrica.

50.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

55.- En este plano, la fig. 1ª muestra un esquema del dispositivo.

En la expresada figura, las referencias corresponden:

- 60.-
- (1).-Pulsador para poner en marcha el aparato.
 - (2).-Cilindro que gira para suministrar jabón.
 - (3).-Dosificador de jabón.
 - (4).-Depósito de jabón.
 - (5).-Palanca para activar los contactos.

26 03 28



- 65.- (6).-Eje transportador del contacto general.
- (7).-Trinquete de espera.
- (8).-Contacto de espera.
- (9).-Lámpara de control.
- (10).-Resistencia.
- 70.- (11).-Bimetal de espera.
- (12).-Resorte recuperador.
- (13).-Trinquete de puesta en marcha del aire caliente.
- (14).-Contacto de tiempo de funcionamiento.
- (15).-Motor.
- 75.- (16).-Turbina.
- (17).-Resistencia calefactora.
- (18).-Resistencia.
- (19).-Conducto de salida del aire.
- (20).-Fusible.
- 80.- (21).-Resorte de seguridad.
- (22).-Lámpara indicadora del aire caliente.
- (23).-Lámpara indicadora de funcionamiento.

Como se desprende de la detenida observación del referido plano, el dispositivo que nos ocupa está constituido por un

85.- dispositivo que es de jabón líquido o en polvo (4), el cual lleva en su parte inferior un cilindro (2) suministrador de jabón con un dosificador (3), sobre su eje y en un extremo un pulsador (1), y en el opuesto una palanca (5) que actúa sobre eje (6) el cual en su parte superior lleva dos contactos (8)

90.- y (14) en dos distintas alturas, para producir la conexión sobre las varillas de pares térmicos (11) uno de los cuales es de espera y el otro de puesta en marcha del sistema secador. Sobre el eje (6) va montado un resorte (12) de recuperación.

Las varillas bimetalicas llevan sendas resistencias arrolladas (10) y (18), conectadas con la red y con el elemento secador respectivamente. Dicho elemento secador consta de un

26 96 2 8 1 460



motor (15) conductor de una turbina (16) la cual lanza el aire por el conducto (19) que a su vez lleva una resistencia interior (17).

100.- Como elementos de seguridad y control lleva la lámpara (9) (22) y (23) así como un fusible (20) y un dispositivo de seguridad (21).

El funcionamiento es como sigue:

105.- Pulsamos el botón (1) esto hará girar el rodillo (2) permitiendo que el jabón alojado en la cavidad (3) salga del dispositivo. Al girar el rodillo, el eje (5) opuesto al botón anterior acciona la palanca (5) y ésta a su vez eleva el eje transportador (6) permitiendo que el contacto (7) quede enganchado en el (8). En este momento comienza a circular corriente a tra-

110.- vés de la lamparita piloto (9) y de la resistencia arrollada (10) en el termopar (11). Al calentarse la resistencia, el termopar citado, tuerce hasta dejar libre el enganche que habíamos producido entre (7) y (8) por lo que el eje (6) tiende a su posición original activado por el muelle recuperador (12) pero no

115.- se lo permitirá el enganche del termopar (11') que lo mantendrá a la mitad de su recorrido por medio del enganche (13) y (14) poniendo en marcha el motor (15) y por consiguiente la turbina (16) y la resistencia calefactora (17). En este instante comien-

120.- za a fluir aire caliente por el conducto (19) y a circular corriente por la resistencia (18) que se encuentra arrollada al termopar (11'). De la misma forma que el par térmico primero actuó, actúa este y al cabo de un tiempo prudencial se separará del trinquete (14); entonces si que el eje volverá a su posición inicial quedando todo el sistema como antes de haber pulsado el

125.- botón (1) y en condiciones de usarlo de nuevo.

Dispone aparte de un fusible de red (20), un dispositivo de seguridad para caso de que al averiarse la turbina o motor, quede absolutamente desconectado. Este elemento (21) consiste

26 96 28



130.- en un muelle que activa el contacto general de entrada de la red por uno de sus extremos y por el otro va soldado con estaño a la carcasa de la salida de aire (19) en donde se encuentra alojada la resistencia calefactora (17) del aire; caso de que este faltase y la temperatura subiera de una forma peligrosa, desprendería el extremo soldado interrumpiendo el circuito general.

135.- Las lámparas (22) y (23) indican, la 1ª que el elemento secador está en marcha, y la 2ª indica que todo el conjunto está conectado con la red.

140.- Todo el conjunto va alojado en una carcasa metálica y a este sistema se le puede acoplar un dispositivo de accionamiento por moneda o ficha.

REIVINDICACIONES

145.- 1ª).-"DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE JABON Y SECAMANOS" que se caracteriza por estar constituido por un depósito de jabón de suministro dosificado, por medio de un pulsador, el cual actúa también sobre un contactor que pasado un tiempo racional proporciona una corriente de aire caliente por medio de un motor que actúa sobre una turbina que impulsa el aire a través de un conducto que contiene una resistencia calefactora.

150.- 2ª).-"DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE JABON Y SECAMANOS" que se caracteriza porque el depósito de jabón reivindicado en la anterior, tiene en su parte baja un cilindro con dosificador que gira al ser pulsado un botón que lleva acoplado en un extremo de su eje, en el lado opuesto lleva una palanca que simultáneamente actúa sobre un eje con tensión el cual en su parte superior, lleva dos muescas desfasadas que actúan sobre sendas varillas de bimetálico, la primera únicamente de retención y que pasado un tiempo adecuado libera a ésta muestra y el eje, por medio

26 96 28



de un resorte de recuperación tiende a volver a su posición primitiva, pero que queda enclavado por la 2ª varilla de bimetálica la cual, al estar en contacto con el eje suministra tensión al motor y éste pone en funcionamiento la turbina, al mismo tiempo que al motor proporciona energía a una resistencia calefactora alojada en el conducto del aire, por lo que éste se calienta;

160.- esta 2ª varilla, pasado el tiempo correspondiente deja de actuar sobre el eje en tensión, que vuelve a su posición primitiva impulsado por el resorte de recuperación.

165.-

3a).-"DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE JABON Y SECAMANOS" que se caracteriza porque el sistema lleva acopladas tres lámparas de control que indican: la primera que el aparato está conectado, la segunda que el mismo funciona cuando se pulsa el botón reivindicado en las dos anteriores y la tercera de que el dispositivo de secado se ha puesto en marcha.

170.-

4a).-"DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE JABON Y SECAMANOS" que se caracteriza porque tiene un muelle de seguridad para que en caso de una avería tal que el aparato produjera un excesivo calor salte interrumpiendo todos los circuitos.

175.-

5a).-"DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE JABON Y SECAMANOS"

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento ochenta y una líneas, incluidas éstas.

Madrid, 7 de Agosto de 1.961.-

e e

26 96 28

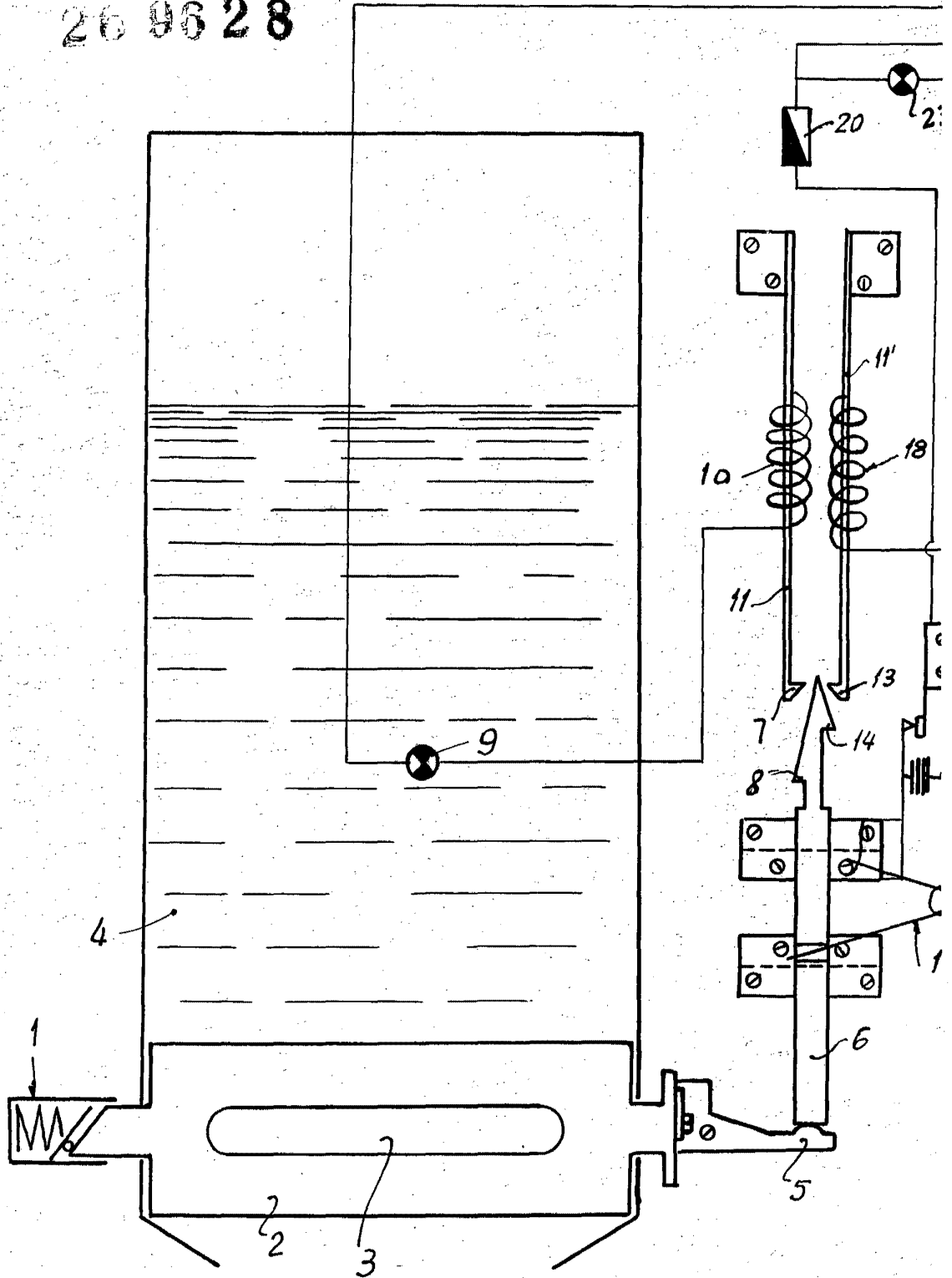


Fig. 1

Haja unica

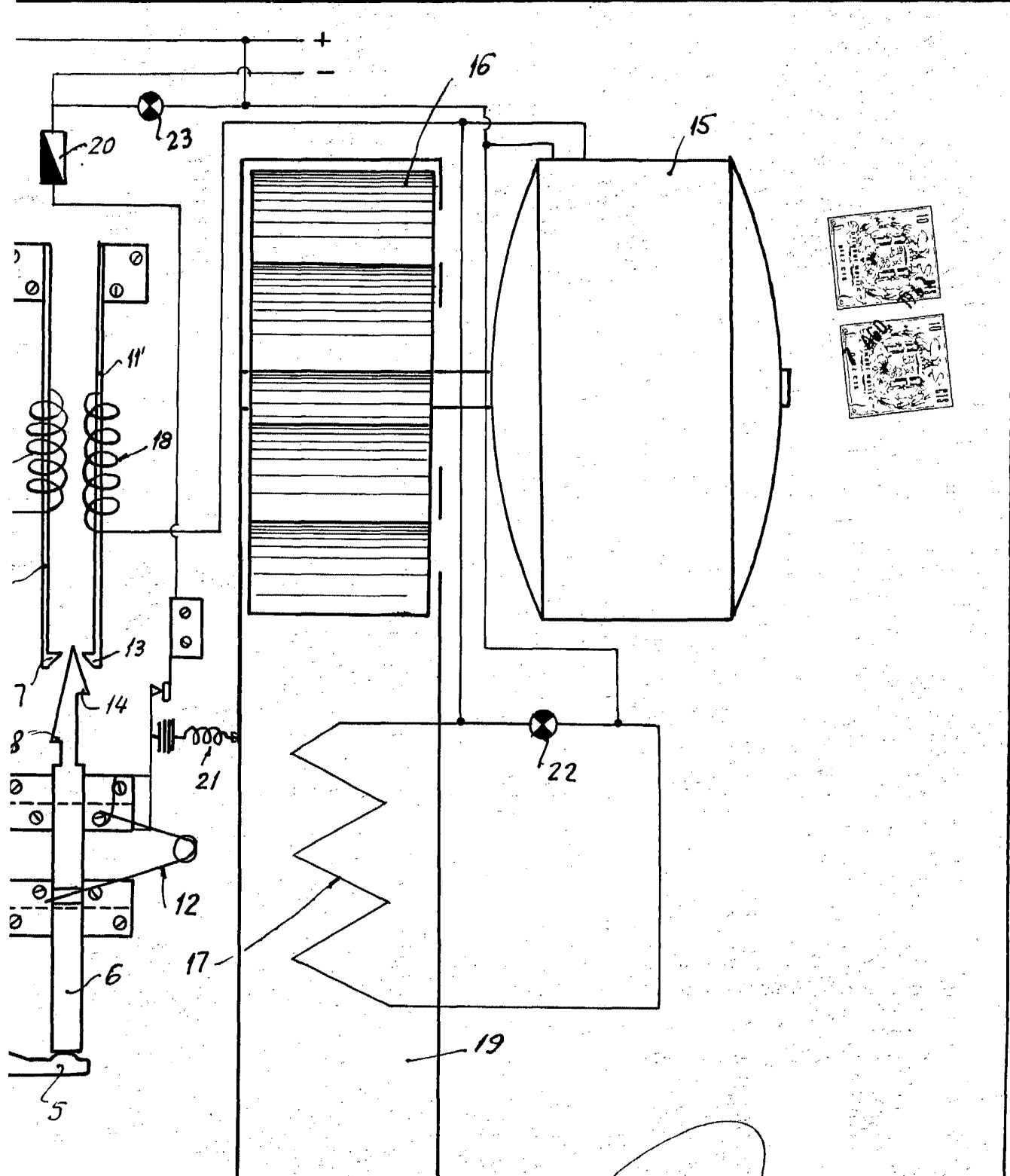


fig. 1

Madrid, 7 de Agosto de 1961

J. R. *[Signature]*