

252823



22 OCT. 1957

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INTRODUCCION cuyo registro se solicita por diez años.

A favor de

D. Santiago Moreno Bernardo, de nacionalidad española.

Residente en MADRID.-Maestro Victoria, 6-5º-izqda.

por :

“DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA EL SUMINISTRO DE SERVICIOS DE ASEO PERSONAL”.

25 28 23 22 OCT



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 Introducción, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según

5.- expresa el enunciado, trata de un dispositivo automático que puesto en funcionamiento mediante un interruptor eléctrico accionado por una moneda o ficha, suministra una porción de jabón y loción perfumada al mismo tiempo que una toalla, que

10.- es recogida también automáticamente después de su utilización.

El objeto del presente invento es sustituir el personal encargado de los lavabos en bares, restaurantes, hoteles, etc., por un dispositivo automático de sencillo manejo, que pone a disposición del usuario todos los elementos necesarios para

15.- el aseo.

Como todos los aparatos automáticos, este dispositivo tiene la ventaja sobre su equivalente humano, de no estar sometido a errores ni ausencias, siendo en consecuencia un seguro y fiel servidor que permanentemente está en su puesto

20.- listo para realizar su función.

En esencia este aparato está compuesto por la combinación de tres dispositivos automáticos, el dispositivo de entrega automática de toallas y retirada de las mismas y los dispositivos de inyección de loción perfumada y suministro

25.- de jabón en polvo.

El aparato debe situarse próximo a un lavabo con objeto de disminuir el tiempo del desplazamiento entre el aparato y el lavabo. Su puesta en funcionamiento se realiza al introducir una moneda o ficha en una ranura. La moneda o ficha actúa mediante un mecanismo, un interruptor que cierra el circuito de un motor eléctrico.

30.-

Este motor actúa simultáneamente sobre un dispositivo

25 28 23



22 OCT.

- que hace deslizar una toalla limpia por una ranura, sobre un compresor de membrana que proyecta por un orificio exterior una loción perfumada y sobre otro dispositivo que suministra por otro orificio exterior una cantidad de jabón en polvo. La toalla desaparece por la misma ranura que salió, después de ser usada, la cual va a parar a un depósito junto con las demás toallas sucias.
- 35.-
- 40.- Aparte de las ventajas que representa para el usuario, este dispositivo puede convertir los gastos obligados debidos al personal encargado de los aseos, en beneficios para el propietario del establecimiento, pues por el valor aproximado de la propina que normalmente se entrega por este servicio, que será el valor de la moneda que se ha introducido en la ranura, se mantienen los gastos de utilización, amortización del aparato y un pequeño margen de ganancias, suficiente si se tiene en cuenta que antes se obtenían pérdidas.
- 45.-
- 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: adjunto se representa esquemáticamente los elementos componentes de este dispositivo.
- En el citado plano, las referencias corresponden:
- (1).-Depósito de toallas limpias.
- (2).-Depósito de toallas usadas.
- 60.- (3).-Toalla dispuesta para el uso.
- (4).-Rodillos.
- (5).-Ranura de salida de toallas.
- (6).-Convertidor de movimiento del dispositivo, de entrada y retirada de toallas.
- 65.- (7).-Dosificador de jabón en polvo.

22 OCT



- (8).-Boquilla de salida del jabón en polvo.
- (9).-Depósito de jabón en polvo.
- (10).-Compresor de aire.
- (11).-Entrada de aire.
- 70.- (12).-Inyector de loción.
- (13).-Depósito de loción.
- (14).-Motor eléctrico.
- (15).-Conexión a la red eléctrica.
- (16).-Interruptor accionado por fichas o monedas.
- 75.- (17).-Relé de tiempos.
- (18).-Interruptor-pulsador acelerador del ciclo.

Distinguiremos en el presente dispositivo cuatro partes distintas, que funcionan coordinadas para producir el efecto deseado.

- 80.- La primera de ellas es la destinada a proporcionar las toallas necesarias para el secado de manos o cara después del lavado.

Las toallas limpias se almacenan en el depósito (1), salen una a una por la parte inferior al rodar uno contra otro los rodillos (4) quedando a disposición del usuario en la forma (3) al salir por la ranura (5) y quedar aprisionadas hasta que por medio de los rodillos son introducidas en el depósito (2) destinado a contener las toallas usadas.

- 85.- Las toallas usadas no se mezclan con las limpias, y quedan en el correspondiente depósito para su ulterior lavado.
- 90.-

El movimiento de los rodillos (4) y por tanto de las toallas va regulado por el convertidor de movimiento (6) que actúa accionado por el motor (14).

- 95.- Accionado por el mismo motor (14) existen el dispositivo dosificador de jabón en polvo y el de inyección y pulverización de loción perfumada.

25 28 23



100.- El jabón en polvo se encuentra almacenado en el depósito (9). Este depósito está en comunicación con el dosificador (7) que accionado por el motor (14) hace salir por la boquilla (8) la cantidad de jabón necesaria para efectuar un lavado.

El compresor (10) aspira el aire por el conducto (11) haciéndole salir por la boquilla (12) arrastrando la loción contenida en el depósito (13).

105.- El dispositivo de arranque y temporización está compuesto por el interruptor accionado por las monedas o fichas introducidas por la ranura de (16). Este interruptor se conecta a la red por el conductor (15) cerrando el circuito del motor (14) a través del relé temporizado (17).

110.- Este relé permite el funcionamiento del conjunto durante un tiempo suficiente para dejar salir una toalla por la ranura (5) al mismo tiempo que la porción de jabón por (8) y la loción por (12).

115.- Al cabo de un tiempo, que puede ser regulado, acciona de nuevo el motor (14) para retirar la toalla e introducirla en el depósito (2).

El ciclo funcionamiento puede ser acelerado actuando sobre el pulsador (18) que corto-circuita el relé.

120.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúan el fundamento esencial del mismo.

- - - - -

25 28 23



REIVINDICACIONES

- 125.- 1a).- "DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA EL SUMINISTRO DE SERVICIOS DE ASEO PERSONAL" que se caracteriza por la combinación sincronizada de funcionamientos de: un mecanismo que hace salir de un depósito al exterior a través de una ranura, una toalla e introducirla a otro depósito después de ser usada; un mecanismo que dosifica y expulsa al exterior una cierta cantidad de jabón y un compresor de aire que permite la pulverización de loción perfumada a través de un orificio, estando el conjunto accionado por un motor eléctrico que se pone en funcionamiento por el cierre de su circuito a través de un interruptor movido por las fichas o monedas introducidas por una ranura, y cuya parada depende de un relevador eléctrico temporizado regulable, intercalado en el circuito eléctrico del motor.
- 130.- 2a).- "DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA EL SUMINISTRO DE SERVICIOS DE ASEO PERSONAL" que se caracteriza por un mecanismo movido por un motor eléctrico que mediante un juego de rodillos, palancas y reductores de velocidad, extrae toallas limpias de un depósito donde están almacenadas haciéndolas salir al exterior, manteniéndolas sujetas hasta que después de un tiempo regulado automáticamente, son recogidas cayendo en otro depósito destinado a contener las toallas usadas.
- 135.- 3a).- "DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA EL SUMINISTRO DE SERVICIOS DE ASEO PERSONAL" que se caracteriza por un mecanismo movido por el mismo motor eléctrico que mueve al mecanismo objeto de la anterior reivindicación, que consta de un dosificador que extrae una porción de jabón en pasta o polvo de un depósito y lo hace salir al exterior por una boquilla.
- 140.- 4a).- "DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA EL SUMINISTRO DE SERVICIOS DE ASEO PERSONAL" que se caracteriza por un compresor
- 145.-
- 150.-

25 28 23



155.- movido por el mismo motor eléctrico que mueve al mecanismo objeto de la reivindicación 2ª, que comprime e impulsa el aire, arrastrando partículas de loción perfumada, por una boquilla hacia el exterior.

160.- 5ª).- "DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA EL SUMINISTRO DE SERVICIOS DE ASEO PERSONAL" que se caracteriza por un interruptor eléctrico accionado por monedas o fichas dotado del correspondiente depósito para contenerlas, que cierra el circuito del motor a través de un relevador de temporización regulable que interrumpe el funcionamiento del motor al cabo del tiempo conveniente para permitir la utilización de todos los elementos objeto de las 2ª y 3ª y 4ª reivindicaciones.

170.- 6ª).- "DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA EL SUMINISTRO DE SERVICIOS DE ASEO PERSONAL" que se caracteriza por un botón pulsador que acciona un interruptor eléctrico conectado de forma que elimina la temporización automática del ciclo de funcionamiento originando un proceso continuo de dicho ciclo.

7ª).- "DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA EL SUMINISTRO DE SERVICIOS DE ASEO PERSONAL".

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

Madrid, 22 de Octubre de 1.959.-

P. P.

25 28 23

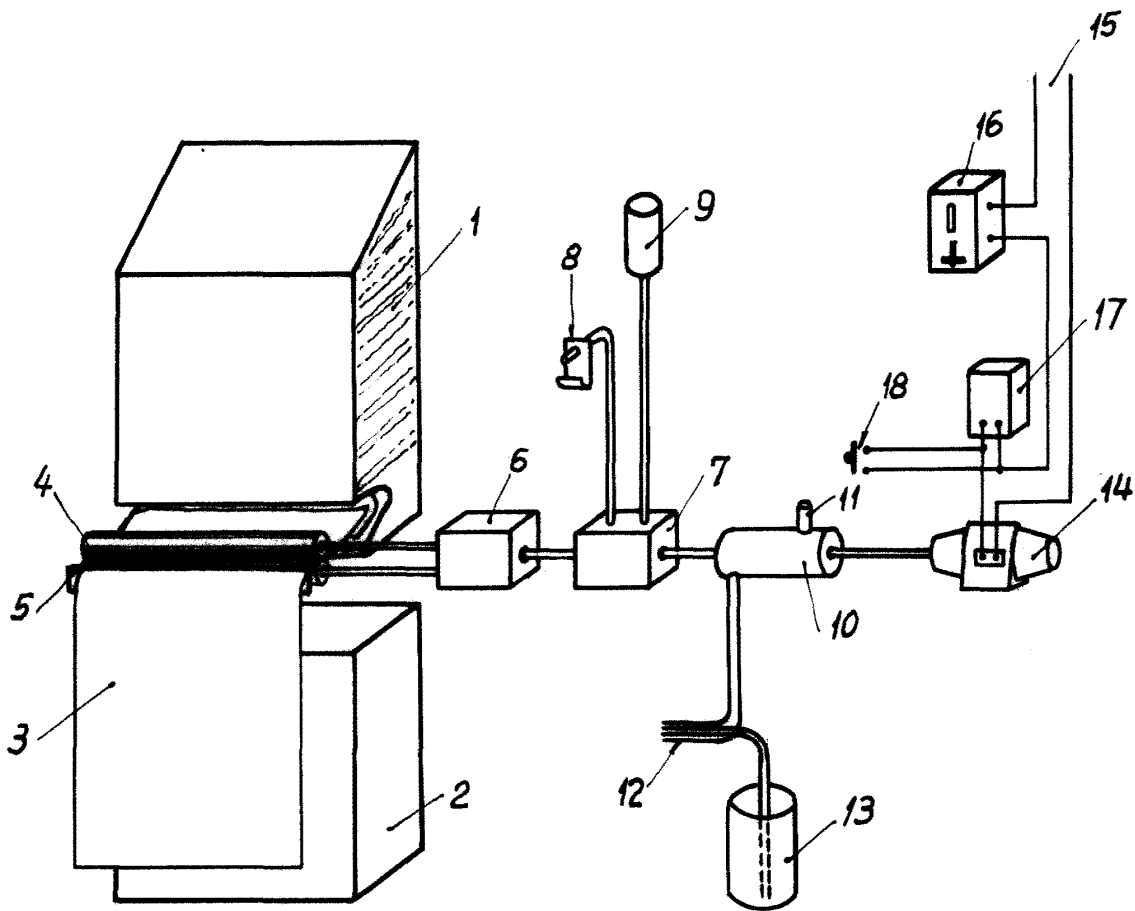


Fig. 1

Madrid, 22 de Octubre de 1959

EDICIONES
S.P.

Escala variable