

339746

Docket N^o W-3008 H.
"Clothes dryer with
bulkhead sensor"



339746

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de WHIRLPOOL CORPORATION, entidad norteamericana,
establecida en Benton Harbor, Michigan, Estados Unidos de
América, por:

" UN DISPOSITIVO SECADOR DE ROPA "

5 Esta invención se refiere en general a medios de control y percepción para secadores y más en particular a un secador del tipo que tiene un tambor giratorio en el que un electrodo estacionario digitado para percibir la humedad del material sometido a volteo se aplica a los materiales sometidos a volteo en el tambor.

Por consiguiente, un objeto de la invención es crear medios mejorados para percibir la humedad del material en un secador.

10 Otro objeto de la invención es crear, en un seca-



339746

5 dor que tiene un tambor giratorio, medios para percibir la
humedad del material, que se somete a volteo dentro del -
tambor, que comprenden una pluralidad de electrodos aplica
bles al material sometido a volteo y separados unos de -
5 otros para proporcionar uno o más intervalos que pueden -
ser salvados por el material sometido a volteo, estando -
los electrodos estacionariamente montados para evitar pro-
blemas de conmutación inherentes a las disposiciones de -
perceptores móviles.

10 Otro objeto de la invención es crear medios para
mejorar la aplicabilidad del material sometido a volteo al
perceptor de humedad.

15 Otro objeto de la invención es crear un mamparo-
estacionario para cerrar un extremo abierto de un tambor y
para montar el perceptor de humedad sobre el mamparo esta-
cionario.

20 Otro objeto de la invención es crear medios de -
movimiento de aire para mover el aire a través del tambor-
y una salida de aire formada en el mamparo estacionario y
situada con respecto al perceptor de humedad de modo que -
20 el aire que se mueve a través de la salida de aire tiende
a empujar el material que se somete a volteo en el tambor-
a aplicación con el perceptor.

25 Todavía otro objeto de la invención es percibir-
una condición del material en movimiento creando un percep
tor que comprende un par de electrodos, teniendo cada uno
de ellos uno o más dedos espaciados que se extienden en -
una dirección generalmente común y en relación espaciada -
interdigital con los dedos correspondientes del otro elec-
30 trodo para proporcionar unos intervalos entre dedos adya -
centes de los electrodos, que pueden ser salvados por el
material en movimiento, aumentándose así la percepción efe



339746

tiva total para la percepción mejorada de la condición del material.

5 Muchas otras características, ventajas y objetos adicionales de la presente invención resultarán evidentes a los versados en la técnica al hacer referencia a la siguiente descripción detallada y a las hojas adjuntas de dibujos, en los que se muestra a modo de ejemplo ilustrativo solamente realizaciones estructurales preferidas que incorporan los principios de la presente invención.

10 EN LOS DIBUJOS:

La figura 1 es una vista en alzado frontal de un secador que incorpora los principios de la presente invención;

15 la figura 2 es una vista en alzado lateral del secador de la figura 1 con una pared lateral parcialmente arrancada para mostrar la disposición relativa de las partes;

20 la figura 3 es una vista en alzado desde atrás del secador de la figura 1 con un panel posterior parcialmente arrancado;

25 la figura 4 es una vista en alzado frontal de un mamparo estacionario del secador de la figura 1 que tiene un conjunto receptor de la presente invención mostrado sobre él;

la figura 5 es una vista en alzado frontal, a mayor escala, del conjunto receptor mostrado en la figura 4;

30 la figura 6 es una vista en sección vertical del conjunto receptor tomada a lo largo de las líneas VI-VI de la figura 5;

la figura 7 es una vista en alzado lateral, fragmentaria y a mayor escala del conjunto receptor tomada a



339746

lo largo de las líneas VII-VII de la figura 5; y

la figura 8 es una vista en sección transversal, parcial y a mayor escala del receptor para ilustrar su disposición de montaje.

5 COMO SE MUESTRA EN LOS DIBUJOS:

Si bien los principios de la presente invención son de utilidad en cualquier construcción de secador, se hace una aplicación particularmente útil en secadores para tejidos y similares, y una realización ilustrativa mostrada en esta memoria consiste en un secador doméstico de ropa.

Haciendo referencia a las figuras 1-3, un secador está indicado generalmente en 10 y comprende un mueble 11 que tiene un par de paneles laterales verticales 12 y 13, unos paneles verticales delantero y trasero, 14 y 16, y unos paneles horizontales superior e inferior, 17 y 18.

Para cargar y descargar el secador una puerta de acceso o de cierre 19 está montada de manera oscilable por medio de unas bisagras 20, 20 en una parte rebajada complementariamente conformada del panel frontal 14 y un asidero 22 está montado en la puerta 19 para facilitar la apertura y cierre de la puerta. También en el panel frontal 14 está formada una abertura 23 de acceso centralmente situada para cargar y descargar el secador 10.

Dentro del mueble 11 para recibir los tejidos a secar está alojado un receptáculo o tambor de secado 24 horizontalmente dispuesto que se extiende axialmente entre los paneles frontal y trasero 14 y 16 en relación concéntrica con la abertura de acceso 23. El tambor 24 comprende una pared lateral cilíndrica 26 que se extiende desde un

2:5/ABR.

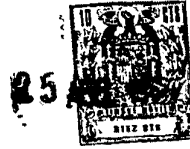


339746

extremo 26a hasta un extremo opuesto 26b y puede estar hecho de material en forma laminar perforado o no perforado. El tambor 24 está montado para rotación en torno a su eje geométrico longitudinal para proporcionar una acción de -
5 volteo al material cargado en él.

En la realización ilustrada, la dirección de rotación del tambor 24 es en contra del sentido de giro de las agujas del reloj, cuando se ve el tambor desde su parte frontal, como se muestra en la figura 1, y soportando -
10 el tambor para rotación hay una pluralidad de rodillos, como en 27 y 28, montados de manera giratoria dentro del mueble 11 y desplazándose en medios de vía o gargantas 29 y 30 axialmente espaciados formados en la pared periférica -
15 26 del tambor 24. El tambor es hecho girar por medio de una correa continua 31 enrollada en torno a la pared cilíndrica 26 y una roldana o polea 32 accionada por medios adecuados, tales como un motor eléctrico 33. Una pluralidad -
20 de miembros deflectores 35 circunferencialmente espaciados están formados en el interior de la pared cilíndrica 26 para intensificar la acción de volteo del secador 10.

Los tejidos que se voltean dentro del tambor 24, son secados por un sistema de aire caliente o medios de -
traslación de aire alojados dentro del mueble 11 e incluyendo un conducto 34 de templado de aire que se extiende -
25 sustancialmente en sentido vertical entre el panel trasero 16 y una pared extrema estacionaria o mamparo 36 que hace tope con y cierra el extremo trasero 26b del tambor 24. Una
abertura 37 de suministro de aire está formada en el extremo más bajo del conducto 34 para comunicar con el aire de
30 fuera del mueble y el mamparo 36 tiene una abertura 38 de



339746

5 entrada de aire caliente formada en él en comunicación con el extremo superior del conducto 34 para que circule el aire caliente desde el conducto 34 hacia el interior del tambor 24. Unos medios adecuados de caldeo de aire, tales como un calentador eléctrico 39, están montados en el conducto 34 entre la abertura 37 de suministro de aire y la abertura 38 para calentar el aire hasta la temperatura deseada.

10 También en el espacio entre el panel trasero 16 y el mamparo 36 y comprendiendo una parte de los medios de traslación de aire está dispuesto un conducto vertical 40 de descarga de aire que se extiende en sustancialmente toda la altura del mueble 11. Una abertura 41 de escape de aire está formada en el mamparo 36 en comunicación con el extremo superior del conducto 40 para descargar el aire del tambor 24 y una parte inferior 42 del conducto 40 está conectada en 43 a la entrada de un ventilador 44. Un corto conducto bifurcado 46 (figura 3) está conectado a la salida del ventilador 44 y a una abertura 47 que se abre hacia el panel trasero 16 del mueble 11.

20 Como se muestra diagramáticamente por las flechas - en la figura 3, el ventilador 44 hace circular aire desde fuera del mueble 11 a la abertura 37 de suministro de aire, luego por el conducto 34 a través del calentador 39, después desde la abertura de entrada 38 al tambor 24, acto seguido desde el tambor 24 a la abertura 41 de escape de aire, luego a través del conducto 40 al ventilador 44 y seguidamente a través del conducto 46 a la salida 47 de descarga de aire.

30 Haciendo referencia a la figura 4, un lado interior 36a del mamparo 36 que da frente al extremo trasero 26b del tambor 24, tiene formado sobre él un relieve circular 49 que



339746

5 tiene una garganta 50 para recibir la pared cilíndrica 26 -
del tambor 24 en aplicación de tope con cierre hermético. Co
mo se ha hecho notar, la abertura 38 de entrada de aire y
la abertura 41 de escape de aire formadas en el mamparo 36
están dentro de los confines del tambor 24 y están general-
mente junto a la periferia del mismo. Un par de rejillas -
perforadas 51 y 52 están formadas en el mamparo 36 para ex-
tenderse a través de las aberturas 38 y 41, respectivamente.

10 Durante una operación de secado se hace girar el
tambor 24 a una velocidad de volteo suficiente para impedir
que los tejidos dentro del tambor den vueltas simplemente -
en la parte inferior del tambor, pero no tan grande como pa
ra formar un anillo de los tejidos a b largo de la perife -
ria interior de la pared 26 del tambor.

15 Para aumentar el rendimiento de la operación de -
secado, un deflector 53 está formado en el mamparo 36 en el
lado de aproximación de la abertura 38 de entrada de aire .
A la velocidad de volteo, el deflector 53 empuja los teji -
dos sometidos a volteo alejándolos de la abertura 38 para -
20 permitir que el aire caliente entre en el tambor 24 antes de
ponerse en contacto con los tejidos. El deflector 53 tiende
también a "abrir" los tejidos de manera que el aire calien-
te tenga un mayor contacto con ellos, aumentando con ello -
el rendimiento de y reduciendo el tiempo requerido para la
25 operación de secado.

De acuerdo con los principios de la presente in -
vención se prevén medios para percibir la humedad de los te
jidos sometidos a volteo, es decir, la cantidad de humedad
que queda en los tejidos. El perceptor de humedad de esta -
30 invención comprende un par de electrodos estacionariamente
situados dentro de los confines del tambor 24 y que pueden-



339746

5 aplicarse abiertamente a los tejidos que se someten a volteo en él. Cuando los tejidos salvan temporalmente el intervalo entre los dos electrodos estacionarios se percibe la cantidad de humedad de los tejidos en función de la conductividad eléctrica en un circuito de control del que forman parte los electrodos y los tejidos.

10 Los problemas de conmutación normalmente inherentes a una disposición eléctrica, en la que están conectados miembros de contacto o de electrodo rotativos en circuito con conductores estacionarios, son eliminados completamente por esta invención, puesto que la utilización de electrodos estacionarios permite que los electrodos se conecten en un conjunto fijo con sus respectivos conductores eléctricos.

15 Un conjunto perceptor de humedad ilustrativo construido de acuerdo con los principios de esta invención está indicado generalmente en 54 y está sujetado con seguridad a la cara interior 36a del mamparo estacionario 36.

20 Se apreciará que hasta que se sequen completamente todos los tejidos en el tambor 24, no puede ser uniforme en toda la carga el grado de humedad del material. Los dos electrodos del conjunto perceptor 54 proporcionan una zona de percepción eficaz muy aumentada que se expone a y puede aplicarse a los tejidos en el tambor 24, mejorando con ello el funcionamiento del perceptor.

25 El conjunto perceptor 54 se caracteriza por comprender un par de electrodos 56 y 57, cada uno de los cuales comprende una pluralidad de dedos alargados 56a y 57a. Los dedos 56a están espaciados sustancialmente a igual distancia unos de otros y los dedos 57a se extienden en direc



339746

ción generalmente opuesta y están también espaciados unos de otros para disponerse en relación interdigital con los dedos 56a.

5 Los dedos de cada uno de los electrodos 56 y 57 es
tán interconectados por un varillaje transversal eléctrica -
mente conductor o miembro de cuerpo, como en 56b y 57b. La
configuración resultante del conjunto 54, incluida la rela -
ción interdigital de los dedos de cada electrodo, forma un
10 área agrandada de receptor que se extiende en igual medida -
que el área cubierta por los dedos interdigitados. Los elec -
trodos 56 y 57 están convenientemente conectados a un par de
conductores eléctricos estacionarios que se extienden a tra -
vós del mamparo estacionario 36.

15 Los electrodos 56 y 57 pueden constituir partes -
complementarias similares.

Haciendo referencia a las figuras 5-8, los dedos -
56a y 57a de la realización ilustrada se extienden a lo lar -
go de su eje geométrico longitudinal sustancialmente en ar -
cos concéntricos de círculos radialmente espaciados que tie -
nen un centro común en el eje geométrico de rotación del tam -
bor 24. En sección transversal, cada uno de los dedos com -
prende un par de paredes laterales paralelas y espaciadas 58
20 y 59 que terminan en pestañas vueltas hacia fuera, como en -
60.

25 Los electrodos 56 y 57 están empotrados en una mén -
sula de montaje o aislador 61 que está hecho de material no
conductor para aislar los electrodos unos de otros y del mamp -
paro 36. Las paredes laterales 58 y 59 y las pestañas 60 -
vueltas hacia fuera de cada uno de los dedos 56a y 57a se ex -
30 tienden dentro de la ménsula 61 desde una cara frontal 62 de

339746



la misma, y una pared extrema curvada 63 de cada uno de los
dedos interconecta las paredes laterales 58 y 59 y sobresa-
le hacia fuera desde la cara 62. Las paredes extremas 63 -
proporcionan superficies de percepción y aplicación al teji-
do, que residen en un plano común, como se ve en la figura-
5 6.

Las partes expuestas de los dedos adyacentes de -
los electrodos 56 y 57 están separadas unas de otras por la
formación de una pluralidad de lomos levantados o miembros-
10 aisladores 64 que se extienden en forma ondulada de un lado
a otro en la cara frontal 62 de la ménsula 61. En la reali-
zación ilustrada, los lomos 64 forman una pieza con la mén-
sula 61, y deberá apreciarse que las superficies más exte -
riores de los lomos 64 están en el mismo plano en que están
15 las superficies más exteriores de las paredes extremas 63 .

Para facilitar la aplicación de los tejidos den--
tro del tambor a las partes expuestas de los dedos de los
electrodos 56 y 57, una cara trasera 66 de la ménsula 61, que
hace tope con la superficie interior 36a del mamparo 36, se
20 inclina hacia abajo alejándose de la cara frontal 62. Así ,
en la posición montada de la ménsula 61 sobre el mamparo -
36, los dedos 56a y 57a están dispuestos en un plano que se
inclina hacia abajo alejándose del mamparo y entrando en el
tambor. A medida que los tejidos sometidos a volteo en el
25 tambor se mueven a través de la cara frontal 62 de la mén-
sula 61, se aplicarán más superficies del material a las su -
perficies expuestas 63 de percepción de la mayor parte o de
todos los dedos 56a y 57a a través de toda la superficie de
la ménsula 61. Un borde de ataque 67 de la ménsula 61 está
30 inclinado hacia fuera en dirección a la cara 62 y en la di-

339746



recepción de rotación del tambor 24 para proporcionar una rampa para los tejidos a medida que se aproximan a la cara 62, como se muestra en las figuras 5 y 7.

5 El conjunto receptor 54 está situado subyacente a la abertura 41 de entrada de aire sobre la superficie interior 36a del mamparo en su lado ascendente con respecto a la dirección de rotación del tambor 24. Esta situación es óptima, porque se aplica a los electrodos 56 y 57 en esta posición una cantidad de tejidos dentro del tambor 24 mayor que en otras 10 situaciones sobre el mamparo 36. Esto se puede atribuir en parte al hecho de que en el cuadrante inferior del lado ascendente del tambor 24 el movimiento de los tejidos dentro del tambor es esencialmente giratorio, y también al hecho de que el aire dirigido hacia la abertura 41 de salida de aire tiende a cargar los tejidos sometidos a volteo en el tambor en la 15 dirección de la abertura y así hacia el conjunto receptor 54.

El conjunto 54 está conectado con seguridad y estacionariamente al mamparo 36 por medio de una pluralidad de pernos u otros dispositivos adecuados de sujeción 68. En la 20 realización ilustrada, una parte roscada 69 de vástago de cada uno de los pernos 68 se extiende a través de un ánima 70 formada en la ménsula 61 y a través de una abertura coincidente en el mamparo 36 y recibe una tuerca 71. Una cabeza agrandada 72 formada en un extremo del vástago 69 recubre una prolongación 73 de uno de los electrodos 56 y 57. Los pernos 68 25 pueden estar adecuadamente aislados del mamparo 36 por medio de unas arandelas 74 de aislamiento o similares con el fin de recibir un conductor eléctrico similarmente estacionario para excitar su electrodo respectivo, y a este respecto se entenderá que cada uno de los pernos 68 está en contacto eléctrico - 30



339746

con solamente uno de los electrodos 56 y 57.

Si bien podrían sugerirse modificaciones secundarias por los versados en la técnica, deberá entenderse que se desea incorporar dentro del alcance de la patente nacida de esta solicitud, todas las modificaciones que caigan razonablemente dentro del alcance de la contribución de este invento a la técnica.

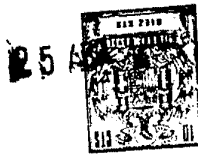
La presente solicitud que corresponde a la presentada en Estados Unidos de América, con fecha 9 de Mayo de 1.966 número 548.678, se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

NOTA

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1.- Un dispositivo secador de ropa que tiene un tambor giratorio para voltear tejidos contenidos en él, caracterizado por la mejora de unos medios perceptores para percibir la humedad de los tejidos que comprenden; un par de electrodos y medios que montan dichos electrodos estacionarios sobre dicho secador en relación mutuamente espaciada de modo que los tejidos sometidos a volteo dentro de dicho tambor pueden aplicarse a dichos electrodos para salvar el intervalo entre ellos.

2.- Un dispositivo secador según la reivindicación 1, en el que cada uno de dichos electrodos comprende; una pluralidad de superficies espaciadas de percepción de y aplica-



25 A 339746

ción a los tejidos situadas junto a una pluralidad correspondiente de superficies similarmente espaciadas del otro electrodo.

5 3.- Un dispositivo secador según la reivindicación 2, en el que dichas superficies de ambos electrodos citados están en relación uniplanar.

10 4.- Un dispositivo secador según la reivindicación 1, en el que cada uno de dichos electrodos comprende: una pluralidad de dedos espaciados que se extienden en una dirección generalmente común, extendiéndose los dedos de uno de dichos electrodos interdigitalmente entre y en relación espaciada con los dedos del otro electrodo.

15 5.- Un dispositivo secador según la reivindicación 1 y que incluye: un mamparo estacionario que cierra un extremo de dicho tambor y unos medios de montaje de electrodos que montan dichos electrodos sobre dicho mamparo.

20 6.- Un dispositivo secador según la reivindicación 5 y que incluye: una ménsula de montaje de electrodos montada sobre dicho mamparo, comprendiendo cada uno de dichos electrodos una pluralidad de dedos espaciados empotrados en dicha ménsula y extendiéndose en una dirección común y teniendo cada uno de dichos dedos superficies de percepción de tejido que pueden aplicarse abiertamente a los tejidos sometidos a volteo durante la rotación de dicho tambor.

25 7.- Un dispositivo secador según la reivindicación 6, en el que dicha ménsula de montaje de electrodos está hecha de un material no conductor.

30 8.- Un dispositivo secador según la reivindicación 7 y que incluye: miembros aisladores formados integralmente con dicha ménsula entre los dedos adyacentes de dichos elec-

339746²⁵



trodos.

5 9.- Un dispositivo secador según la reivindicación 4, en el que dichos dedos están radialmente espaciados y curvados en general concéntricamente en torno al eje geométrico de rotación de dicho tambor.

10 10.- Un dispositivo secador según la reivindicación 5, en el que dichos electrodos tienen superficies de percepción situadas sustancialmente en un plano que se inclina hacia abajo en dirección al interior de dicho tambor.

15 11.- Un dispositivo secador según la reivindicación 5, que incluye, además, medios para hacer girar dicho tambor en una dirección de rotación, medios en dicho mamparo que definen una abertura de escape de aire que comunica con el interior de dicho tambor, medios de traslación de aire para mover el aire desde dicho tambor a través de dicha abertura de escape, estando situados dichos medios de montaje de electrodos sobre dicho mamparo en el lado de aproximación de dicha abertura de escape con respecto a la dirección de rotación de dicho tambor.

20 12.- Un dispositivo secador según la reivindicación 11, en el que dicha abertura de escape de aire y dichos medios perceptores están situados sobre el lado ascendente de dicho mamparo con respecto a la dirección de rotación de dicho tambor.

25 13.- Un dispositivo secador según la reivindicación 12, en el que dicha salida de aire está situada junto a la periferia de dicho tambor.

30 14.- Un dispositivo perceptor para percibir una condición del material que comprende: unos electrodos, primero y segundo, teniendo cada uno una pluralidad de dedos espaciados

339746



5 alargados que se extienden en una dirección generalmente común, extendiéndose dichos dedos de dicho primer electrodo in terdigitalmente entre y en relación espaciada con dichos dedos de dicho segundo electrodo, creándose así unos intervalos entre los dedos adyacentes de dichos electrodos que han de salvar los tejidos que se están percibiendo.

10 15.- Un dispositivo perceptor según la reivindicación 14, en el que cada uno de dichos electrodos incluye un miembro transversal eléctricamente conductor que interconecta sus dedos respectivos.

15 16.- Un dispositivo perceptor según la reivindicación 14, en el que los dedos de cada uno de dichos electrodos incluyen una superficie de percepción que está en un plano común a las superficies de percepción de los otros dedos de su electrodo correspondiente.

20 17.- Un dispositivo perceptor según la reivindicación 15 y que incluye una ménsula de montaje de electrodos hecha de material aislante, estando empotrados dichos dedos de dichos electrodos en dicha ménsula de montaje con las superficies de percepción de dichos dedos sobresaliendo desde dicha ménsula.

25 18.- Un dispositivo secador de ropa para secar tejid^os húmedos, que comprende: un tambor para recibir dichos tejidos y giratorio en un eje geométrico horizontal, medios que forman una pared estacionaria en un extremo de dicho - tambor y que tienen un par de electrodos de control espaciados que dan frente abiertamente al interior de dicho tambor para aplicación con dichos tejidos durante la rotación de dicho tambor.

30 19.- Un dispositivo secador según la reivindicación 18, en el que dichos electrodos están dispuestos en un

339746

25 ABN



plano que se inclina hacia abajo alejándose de dicha pared estacionaria y que penetra en dicho tambor para mejorar el contacto con dichos tejidos.

5 20.- Un dispositivo de percepción y control de sequedad para su uso en un secador de ropa que tiene un tambor giratorio para recibir y voltear los tejidos mojados durante una operación de secado, que comprende; un aislador que tiene una superficie que da frente abiertamente al interior de dicho tambor, un par de electrodos montados sobre dicha superficie de dicho aislador teniendo cada uno de dichos electrodos dedos salientes dispuestos en relación interdigital para formar una zona agrandada de percepción destinada a aplicarse a dichos tejidos.

10 21.- Un dispositivo de percepción y control de sequedad según la reivindicación 20, en el que la superficie de dicho aislador está dispuesta en un plano que se inclina hacia abajo en dirección al interior de dicho tambor para mejorar la aplicación casual de dichos tejidos con dicha zona de percepción.

15 22.- Un dispositivo secador de ropa, que comprende un mueble; un tambor giratorio que tiene una pared periférica cilíndrica que define una cavidad de secado para recibir los tejidos a secar; teniendo dicho tambor al menos un extremo abierto; un mamparo estacionario en dicho mueble que da frente al extremo abierto de dicho tambor para formar un cierre para dicho extremo abierto; un motor para hacer girar dicho tambor para voltear los tejidos; medios de caldeo para secar los tejidos en dicho tambor; medios de percepción para controlar el funcionamiento de dicho secador; que incluyen un par de electrodos montados sobre di-

20

25

30

339746

25



cho mamparo estacionario, dando frente abiertamente a dicha
cavidad de secado, y situados para hacer contacto con los
tejidos sometidos a volteo para percibir su conductividad
eléctrica; medios de salida de aire en dicho mamparo situa-
5 dos dentro de los confines de dicha pared periférica; medios
de entrada de aire que comunican directamente con dicha ca-
vidad de secado; y medios de traslación de aire para mover
el aire a través de dichos medios de entrada de aire hacia
dicha cavidad de secado y hacia fuera a través de dichos me-
10 dios de salida de aire, empujando así el aire en movimiento
los tejidos sometidos a volteo contra dichos medios percep-
tores.

23.- Un dispositivo según la reivindicación 22,
en el que dichos medios perceptores están situados subyacentes
15 a dichos medios de salida de aire.

24.- Un dispositivo según la reivindicación 22, en
el que dicho par de electrodos está dispuesto en un plano que
se inclina alejándose de dicho mamparo estacionario para pe-
netrar con ello dentro de dicho tambor para mejorar el con-
20 tacto con los tejidos sometidos a volteo.

25.- Un dispositivo secador de ropa.

339746

25 APR



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

La presente memoria consta de dieciocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

5

Madrid,

P.A.

25 APR 1967

Alberto de Elizabeta
For [unclear]

339,746

339746

251

Fig- 1

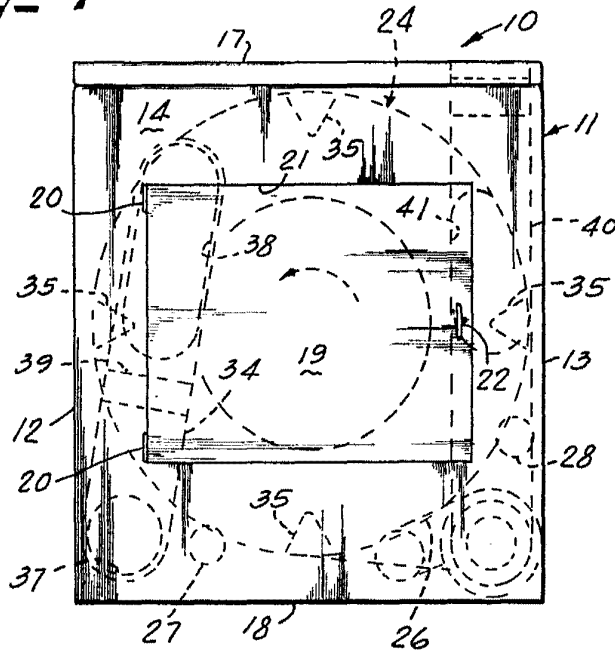
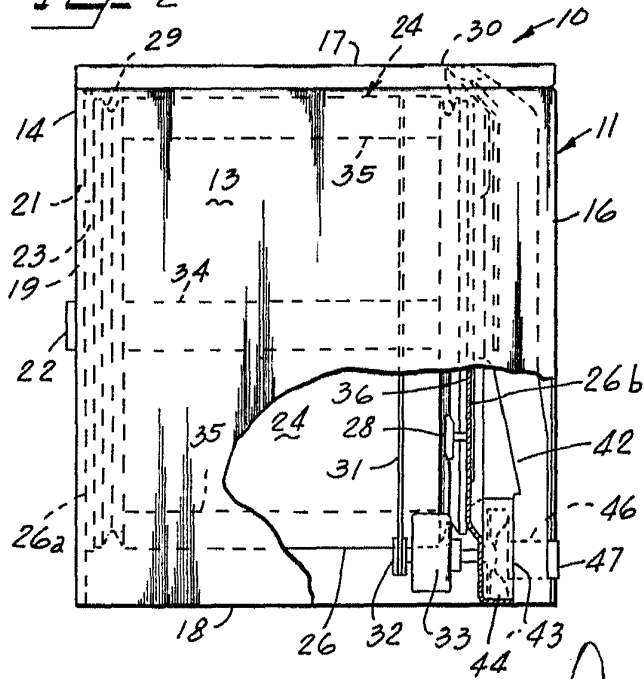


Fig- 2



Alberto del Elsbury
Per Roda

339746



Fig-3

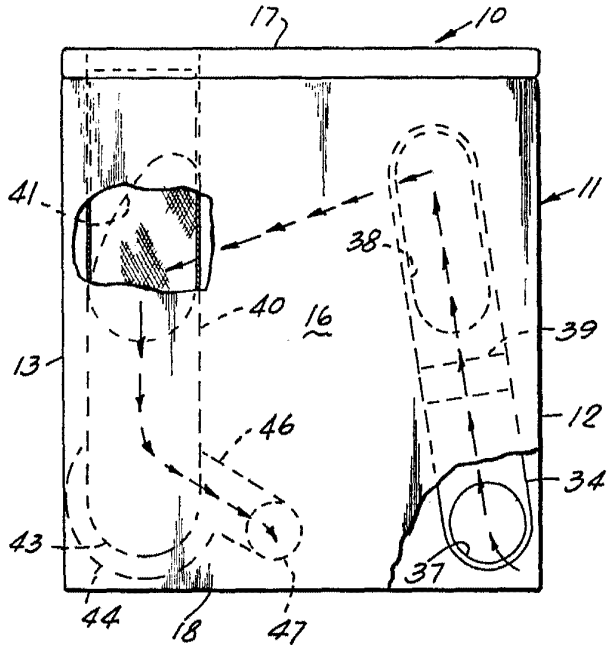


Fig-8

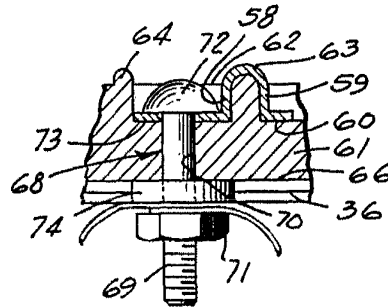
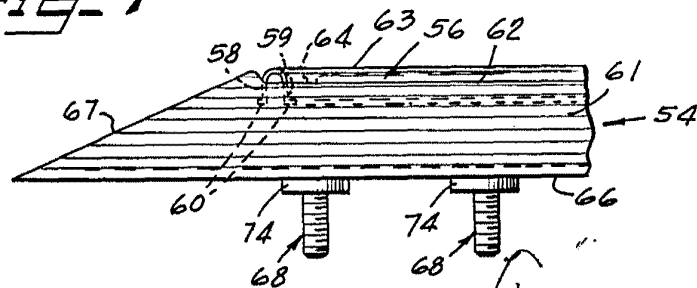


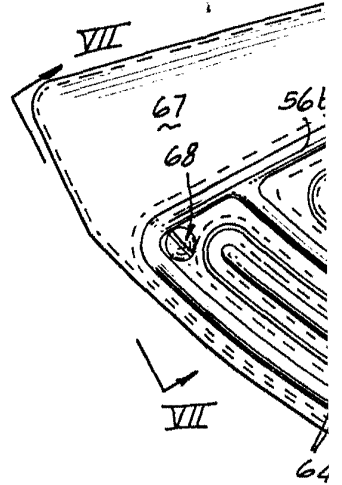
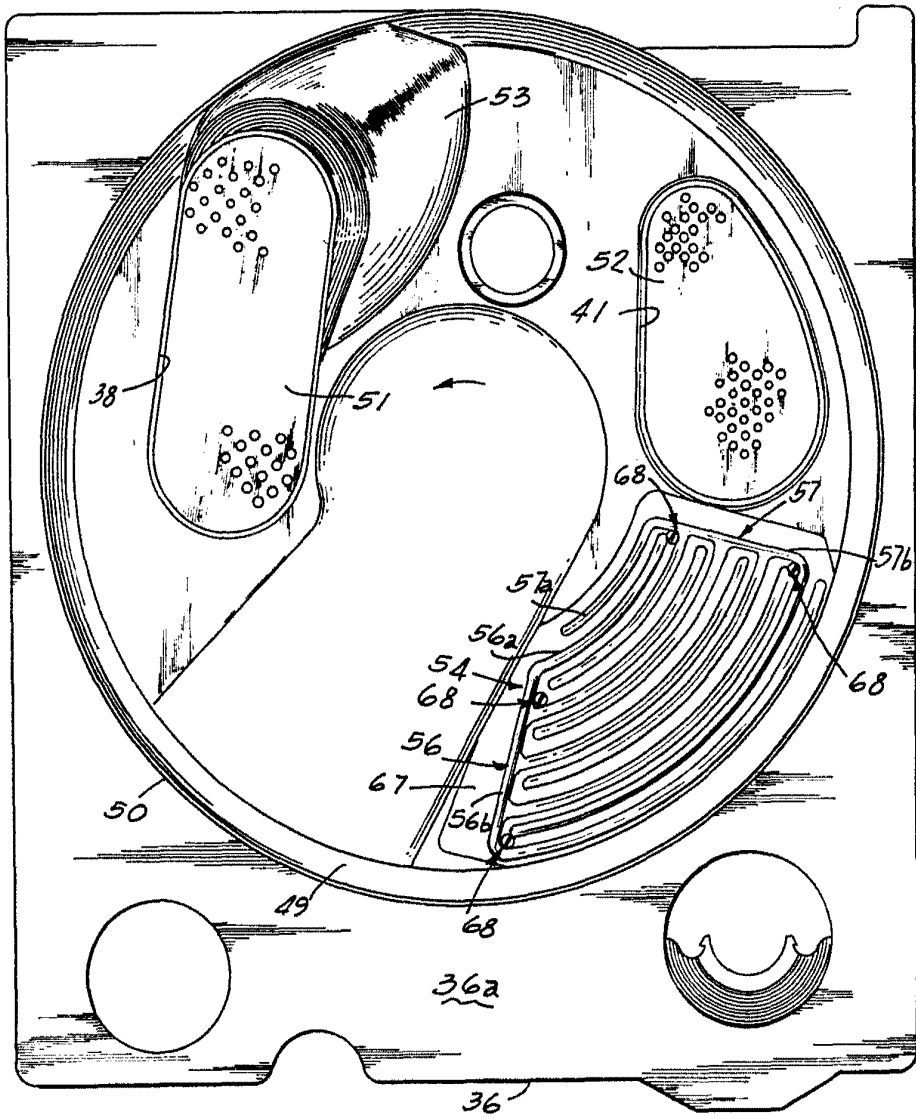
Fig-7



W. H. ...

339,746
3-9746

Fig. 4



F

