

4566

12 JUN. 1976

CONCEDIDA

INVENTO A 61 L

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años para España, se solicita a favor de la Firma - DRAGERWERK AKTIENGESELLSCHAFT, entidad alemana, residente en LUBECK (REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA) Roialinger Allee 53/55, por: "PERFECIONAMIENTOS EN UNIDADES PARA LA DESINFECCION DE APARATOS MEDICOS - APARATOS PROTECTORES RESPIRATORIOS Y ANALOGOS".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

Ya se han llegado a conocer los armarios de desinfección, en cuyo interior se encuentran dispuestos aquellos aparatos que se han previsto para efectuar tanto la generación como asimismo la circulación de los respectivos medios desinfectantes, que tienen la forma de gas ó bien de humo. Estos armarios para la desinfección -
5 acusan, sin embargo, el inconveniente de que los mismos - sobre todo si ellos son de unas grandes dimensiones - pueden ser desplazados solamente con muchas dificultades. Asimismo existe el peligro - de que - en el caso de que el transporte de los armarios tan grandes
10 sea realizado con poco cuidado - sufran daño los dispositivos que - el mismo armario contiene.-

Al mismo tiempo se tiene ya conocimiento de unos armarios para la desinfección, en los que todas las partes laterales del armario constituyen unos componentes individuales que con el objeto -

POOR QUALITY

15 de efectuar su ensamblaje van provistos de los correspondientes elementos de unión. Los aparatos que sirven para llevar a cabo la desinfección, son colocados durante el ensamblaje por medio de unos soportes fijadores en las respectivas paredes laterales ó bien en la pared frontal. Desde luego, el transporte de este armario para la desinfección - al encontrarse el mismo desmontado - es que es bien sencillo el perfecto ensamblaje de este armario, sin embargo, así como la colocación de los correspondientes aparatos y de los accesorios - de grifería, resulta bastante difícil. Es imprescindible prever que los componentes de este tipo de armario sean unidos de una forma perfectamente hermética durante su ensamblaje, con el fin de que el medio desinfectante no pueda fugarse, tampoco en el caso de ser realizada una circulación de este medio en la parte interior del armario, - la cual sea de una duración más larga de lo normal, dado que estas fugas serían bastante molestas para los alrededores (por entrar en los ojos y por su olor). La colocación de los referidos aparatos en la parte interior del armario no permite debido a la accesibilidad - que hace falta para realizar el montaje - sacar un rendimiento óptimo en lo que se refiere a la técnica aerodinámica e hidrodinámica, - respectivamente. Este montaje tan sólo puede ser llevado a cabo por un especialista (Véase para ello el Modelo de Utilidad Alemán nº - 1.867,517).-

La presente invención tiene por objeto eliminar los referidos inconvenientes, es decir, facilitar que los elementos que en el mismo lugar de la utilización han sido montados puedan ser completamente y combinados de una manera sumamente sencilla para así constituir una unidad para la desinfección. Los respectivos dispositivos - han de encontrarse dispuestos de una manera funcional y favorable para la circulación. De acuerdo con la presente invención, esta unidad para la desinfección está compuesta por un componente principal, que tiene la forma de una cámara que posee una pared frontal, que a su -

vez va provista de una puerta; así como por unos elementos incorpo-
rados, que constituyen el dispositivo de desinfección propiamente -
dicho, tales como son, por ejemplo, el conjunto del mando; el dispo-
sitivo para la dosificación del medio desinfectante, con su corres-
pondiente recipiente de carga; el dispositivo para realizar la cir-
50 culación del aire; el dispositivo para el aire de depuración; las -
conexiones previstas para la red eléctrica y para el aire compri-
do; así como - puesto muy junto a la unidad - por uno ó bien varios
elementos de prolongación - de los cuales el último vá equipado con
55 una pared dorsal - de los que cada uno vá provisto - al igual que -
esto ha sido dispuesto dentro del referido componente principal - -
de un evaporador; de varios tubos de aspiración para el aire que es-
tá en circulación; de un tubo para la evacuación de este aire; de -
un tubo de aspiración para el aire de depuración así como de unos -
60 dispositivos previstos para asegurar el acople; tanto eléctrico como
asimismo neumático, de los aparatos que han de ser desinfectados -
dentro de la referida cámara.-

Otros detalles más del objeto de la presente invención son
explicados a continuación por medio de un ejemplo para la ejecución
65 el cual ha sido representado en el plano adjunto por una vista que
es de media perspectiva.-

La unidad para la desinfección se compone de un componente
1; así como de un elemento de prolongación 2, que a su vez posee una
pared dorsal 3. Este componente principal 1 vá provisto de la puerta
70 4 así como al lado de la misma - de la respectiva pared frontal 4a.
Colocados de una forma rígida, se encuentran situados dentro del re-
ferido componente principal 1, el elemento de mando 5; el dispositi-
vo 6, provisto para la dosificación del medio desinfectante, con su
correspondiente recipiente de carga 7, que se hallan dispuestos den-
75 tro de un respectivo cajón 8, el dispositivo 9 para llevar a efecto
la circulación del aire, el dispositivo 10 para el aire de depuración

con su tubo de evacuación ,11 y la correspondiente abertura de aspiración 12, con su filtro depurador 13; así como unos puntos de conexión que en el plano adjunto no han sido representados para la red eléctrica y el aire comprimido. Como medida, el referido componente principal 1 contiene al igual que el respectivo elemento de prolongación 2 - el evaporador 14 que se ha previsto para el medio de desinfección y de neutralización, respectivamente, los tubos de aspiración 15 para el aire de la circulación, el tubo de evacuación 16; el tubo 17 para la aspiración del aire de depuración; así como unos dispositivos previstos para realizar la conexión, tanto eléctrica como asimismo neumática 18, de todos aquellos aparatos que han de ser desinfectados dentro de la cámara.-

Los dispositivos que se han colocado dentro del componente principal 1 así como dentro de los respectivos elementos de prolongación 2, se encuentran dispuestos en aquél espacio ó cámara, que se ha previsto por detrás de la pared intermedia 19. En esta pared intermedia se han dispuesto tanto el tubo 15 provisto para la aspiración del aire que está en circulación y el tubo de evacuación 16, el tubo de aspiración 17 para el aire de depuración, como asimismo los correspondientes dispositivos para efectuar la conexión 18, tanto eléctrica como neumática. Por el ensamblaje del referido componente principal 1 con uno ó bien con varios de los elementos de prolongación 2, quedan unidos entre si todos aquellos elementos de unión ó bien racores previstos para el aire que está en circulación; para el aire de depuración, para la neumática así como para la electricidad, elementos de unión estos que han sido dispuestos de una forma correspondiente. Los mismos han sido ejecutados dentro de los referidos elementos de prolongación 2 de una manera tal que cuando varios de estos elementos de prolongación se encuentran acoplados, el uno por detrás del otro, los sistemas de este modo constituidos funcionan de una forma paralela entre si.-

Cada elemento de prolongación 2 representa un completo sistema complementario que - en la cantidad que sea necesaria de acuerdo con el número de los aparatos ó utensilios que han de ser desinfectados - puede ser puesto en combinación con este componente principal 1. Tanto el referido componente principal 1 como asimismo el respectivo elemento de prolongación 2 están compuestos por unas piezas sueltas individuales, que también pueden ser ensambladas en el mismo lugar de la utilización para la unidad de desinfección.-

Si las condiciones de tipo local lo hicieran necesario, - existe la posibilidad de que la pared dorsal 3 del último de los elementos de prolongación 2 pueda ir provista de una puerta, al igual - que la puerta 4 que se ha dispuesto en el componente principal.-

Con el objeto de conseguir una óptima adaptación de la unidad para la desinfección objeto de la presente invención, a los alrededores en que la misma se encuentra colocada, las caras exteriores de las paredes, tanto del componente principal 1 como asimismo - de los respectivos elementos de prolongación 2, están cubiertas con unas placas de revestimiento 20 de cualquier color requerido; placas éstas que están fijadas por unos soportes fijadores elásticos - 21, que se extienden por todos los cantos de la superficie exterior.

La unidad para la desinfección de acuerdo con la presente invención es de una estructura normalizada, y a la misma puede ser - adaptada a las condiciones de cualquier caso particular, sin que por ello tenga que ser efectuada ninguna modificación especial. El buen funcionamiento de la unidad queda asegurado por - utilizar para el ensamblaje de la misma unos elementos que entre sí son iguales. Esto - se refiere ante todo a la conducción del aire, la que es imprescindible para llevar a efecto una perfecta desinfección de los aparatos que para tal finalidad han sido introducidos en la instalación.-

REIVINDICACIONES

1ª.- Perfeccionamientos en unidades para la desinfección de aparatos

médicos aparatos protectores respiratorios y analogo; caracterizados por el hecho de que la unidad está compuesta por un componente principal en forma de cámara y posee una pared frontal que a su vez vá -
110 provista de una puerta, así como por unos elementos incorporados, que constituyen el dispositivo de desinfección propiamente dicho, tales como son, el elemento de mando el dispositivo para la dosificación - del respectivo medio desinfectante, con su correspondiente recipiente de carga, el dispositivo previsto para realizar la circulación --
115 del aire, dispositivo para el aire de depuración, las conexiones previstas para la red eléctrica y para aire comprimido; así como puestas muy juntas a la unidad - por uno ó bien varios elementos de prolongación de los que el último vá equipado con una pared posterior el --
120 cual ó respectivamente están dotados igual como en el elemento principal cada uno de un evaporador varios tubos de aspiración para el - aire que en circulación y un tubo para la evacuación de este aire un tubo de aspiración para el aire de depuración, así como de dispositivos para asegurar el acople, tanto eléctrico como neumático, de los aparatos que han de ser desinfectados dentro de la referida cámara.-
125

2ª.- Perfeccionamientos; según reivindicación 1ª, caracterizados por el hecho de que uno ó bien varios de los referidos elementos de prolongación se encuentran acoplados mediante el evaporador con el dispositivo dosificador del desinfectante, mediante el tubo de aspiración del aire de circulación y el tubo de evacuación con el dispositivo previsto para efectuar la circulación del aire, mediante el tubo de aspiración del aire de depuración con dispositivo para el aire de depuración, y mediante los dispositivos previstos para la conexión eléctrica y neumática con la conexión eléctrica y el empalme para el
130 aire comprimido del elemento principal.-
135

3ª.- Perfeccionamientos; según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizados por el hecho de que tanto el referido elemento principal como el elemento de prolongación están compuestos por sendas piezas indivi--

140 dualas estando alojadas las piezas componentes de la instalación de
sifoneros en un espacio situado detrás de tabique intermedio.-

42.- Perfeccionamientos; según reivindicaciones 1ª hasta 3ª, caracte-
145 rizados por el hecho de que los tubos de aspiración del aire en -
circulación, han sido dispuestos en el referido tabique intermedio,
aproximadamente a la media altura de este espacio habiendo sido reg-
lizados los mismos para el alojamiento de todos los aparatos ó utag-
eños que también han de ser desinfectados por su parte interior.-

53.- Perfeccionamientos; según reivindicaciones 1ª hasta 4ª, caracte-
rizados por el hecho de que la pared posterior del último elemen-
to de prolongación está dotada de una puerta.-

150 63.- Perfeccionamientos; según reivindicaciones 1ª hasta 5ª, caracte-
rizados por el hecho de que las paredes exteriores del elemento prin-
cipal y de los elementos de prolongación, están recubiertas por unas
placas de revestimiento fijadas por medio de unos soportes fijadores
elásticos, que se extienden por todos los cantos de la superficie -
155 exterior.-

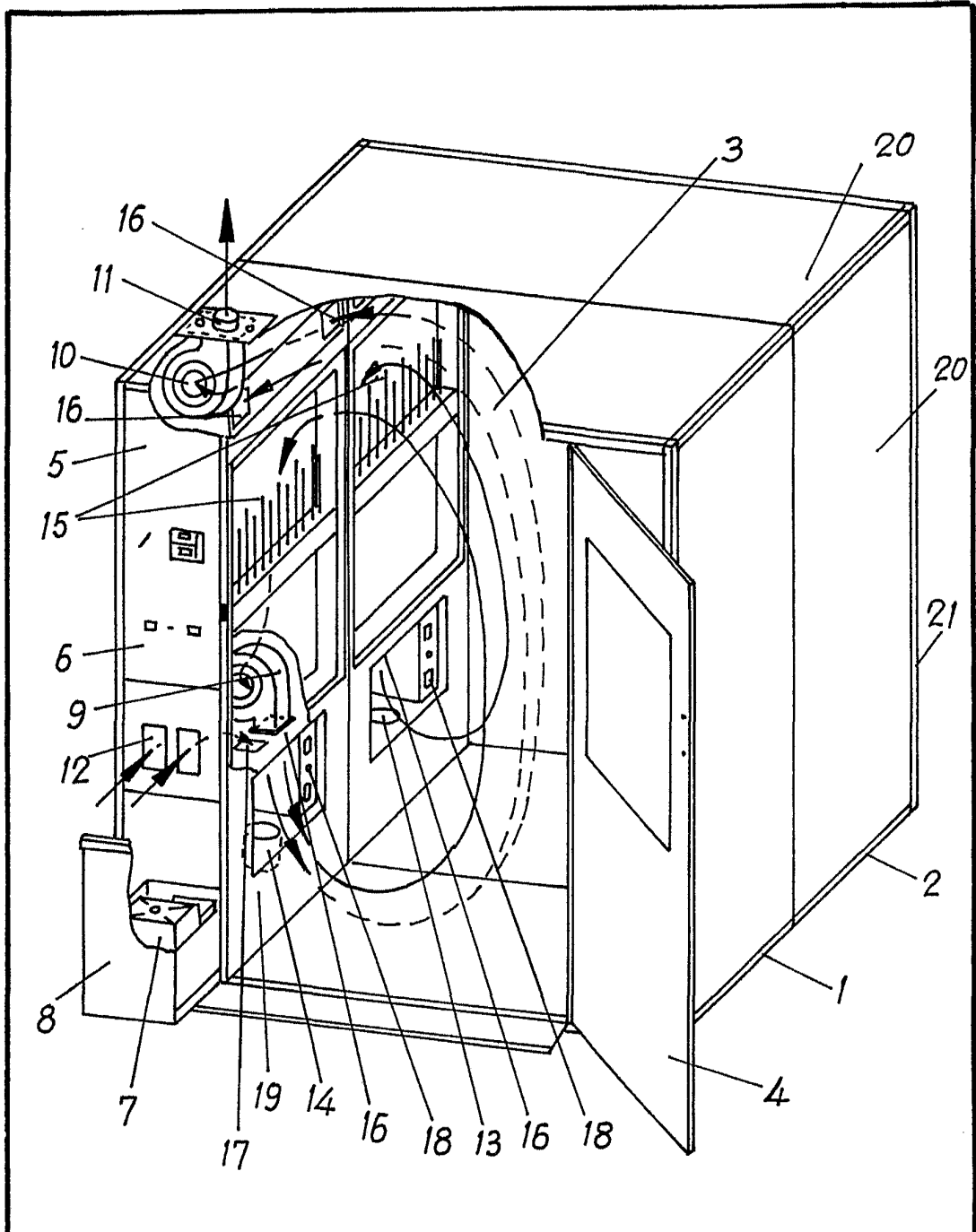
73.- "PERFECCIONAMIENTOS EN UNIDADES PARA DESINFECCION DE APARATOS
MEDICOS APARATOS PROTECTORES RESPIRATORIOS Y ANALOGO".-

Consta la presente memoria descripti-
va de siete hojas numeras y mecanografiadas por una sola cara, a las
que se les acompaña un plano para su mejor comprensión.-

Madrid, 10 DIC. 1974

M. V. DE LA TORRE

Emilio García Arteaga



Madrid, 3 DIC. 1974

Escala variable

M. V. DE LA TORRE
P. R.
[Signature]
Emilio García Arteaga