



EB/. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención, por veinte años, por = Procedimiento
para la fabricación de superficies de efecto desinfectante sobre ob_
jetos de material delgado, impermeable y flexible como goma blanda
o similar, especialmente preservativos = a favor del Dr. Otto KLEIN,
residente en Wien (Austria) Adlergasse, 4. -

=====
=====
=====
=====

El invento se refiere a un procedimiento para la obtención
de superficies de acción desinfectante sobre objetos hechos de mate-
rial delgado, impermeable y flexible, preferentemente de goma blanda,
delgada y muy elástica y también a la fabricación de estos objetos
5 hechos de dicho material, los cuales al utilizarse se aplican lisos
sobre su base sin que por ser las capas demasiado gruesas dificulten
el funcionamiento de las partes del cuerpo o de los objetos revesti-
dos con ellos. Citaremos entre estos preferentemente a los preserva-
tivos, por ejemplo a los dediles, guantes para operaciones, enrolla -
10 bles, etc.

Se ha intentado ya obtener del caucho un efecto desinfectan-

te incorporando a la disolución del mismo, con la que se hacen los objetos algunos medios desinfectantes. Naturalmente que por un lado ~~se~~ lo pueden emplearse pequeñas cantidades y por otro solo aquellas substancias que no ataquen al caucho. Además las substancias incorporadas quedan encerradas por el caucho y no pueden desplegar su actividad.

15

También se ha intentado ya emplear, en lugar de las substancias en polvo utilizadas para empolverar los artículos de goma recién fabricados, como fécula de patata y similares, medios desinfectantes pulveriformes.

20

Pero tampoco este método da resultados prácticos. Por un lado solo puede aplicarse una cantidad muy limitada de medios desinfectantes y aún esta solo en forma irregular, y por otro lado el caucho pierde en breve su poder primitivo de adhesión, de manera que de las substancias aplicadas se cae una gran parte con una gran irregularidad. Además existe una gran limitación para escoger los desinfectantes, pues todos los que pueden deteriorar el caucho o los materiales en cada caso utilizados, quedan eliminados. Los objetos, por ejemplo preservativos, dediles, etc., hechos de las diversas clases de caucho delgado y elástico o de otro material análogo, se inutilizan frecuentemente por rasgarse y principalmente a causa de pequeños agujeros y de otros puntos defectuosos de poca resistencia debidos a la fabricación. Esto, por ejemplo al tratarse de dediles o guantes operatorios puede conducir a resultados muy desagradables.

25

30

35

Gracias al procedimiento del presente invento se suprimen estos defectos.

Según él, las superficies de los objetos a tratar se proveén, preferentemente en estado tensado, exterior y/o interiormente de una capa que por una parte retiene un medio desinfectante en cantidad suficiente y en distribución uniforme sobre su superficie, pero la cual también produce una mayor resistencia de los objetos de delgadas paredes, en especial por lo que toca a sus defectos de material y por lo mismo disminuye el peligro de la formación de poros o

40



DIC. 1931

grietas. Como elementos consolidantes de las capas que llevan los medios de desinfección se emplean medios de ligazón pegamentosos, por ejemplo de la clase de las lacas, masas naturales o artificiales adecuadas, como resinas naturales o artificiales u otras análogas, por ejemplo celulosas o sus derivados. Como la elasticidad de los objetos a tratar según el invento constituye en muchos casos una condición importante de sus aplicaciones, en estos casos, siempre que la elasticidad propia de las sustancias - soporte, no baste, se pueden agregar aditamentos adecuados que aumenten su elasticidad. Por ejemplo, la elasticidad de una disolución de resina en benzol puede aumentarse considerablemente agregando un pequeño tanto por ciento de por ejemplo resina gummi elástica.

Como sustancia - soporte ó vehículo de los medios desinfectantes, además de las clases indicadas de cuerpos, pueden servir la mayor parte de las sustancias pegamentosas que no posean una fragilidad demasiado grande. En muchos casos convienen también aquellas que son líquidas o casi líquidas a la temperatura ordinaria. La capa o sus elementos y capas pueden preferentemente aplicarse en varias operaciones sobre la superficie de los objetos preferentemente preservativos, por ejemplo dediles. Primeramente se aplica por ejemplo una capa que al mismo tiempo aumente la resistencia o cierre los agujeros, preferentemente inmergiendo los objetos en convenientes disoluciones de sustancias que produzcan estos efectos. Naturalmente que también se podrán aplicar de esta manera sobre la superficie de los objetos todas las otras sustancias - soporte. En otros casos las indicadas capas se aplican convenientemente por embadurnamiento, proyección o métodos similares. También es conveniente incorporar la sustancia - soporte según el invento y eventualmente también los cuerpos de acción solidificante a los baños últimos usuales en las industrias para la fabricación de artículos de caucho o de objetos hechos de material análogo, delgado y flexible.

Las capas aplicadas de esta manera se fijan por sí mismas para servir de soporte de los medios desinfectantes a estos últimos



DIC. 1931

80 se fijan mediante una capa o substancia - soporte especial sobre la
superficie en distribución homogénea. También se ha comprobado en la
práctica ser conveniente en muchos casos el mezclar íntimamente los
desinfectantes con su vehículo antes de la aplicación, pudiendo te -
ner los vehículos en muchos casos propiedades antisépticas o también
desinfectantes. Los vehículos mismos pueden utilizarse en forma lí -
quida o pastosa y aún en muchos casos en estado sólido pulverulento.
85 Esto se ha de decir de aquellas substancias que a pesar de su pro -
piedad de ser finamente pulverizables, ejercen también una buena
acción pegamentosa y así bien solas o bien en mezcla con otras subs -
tancias pulverulentas de por sí no pegajosas, conservan un poder de
adhesión que se mejora con el tiempo. Tales substancias son por ejem -
plo diversas resinas y resinas artificiales. Este método en muchos
casos resulta muy económico, pues a pesar de emplear substancias pri -
mitivamente en polvo muy fino se pueden obtener capas bien adheren -
tes de desinfectantes.

95 A las capas descritas de los vehículos pueden incorporarse,
siempre que ya no tengan de por sí propiedades conservadoras del cau -
cho, otras substancias que las posean.

100 Las capas así obtenidas contienen los medios desinfectantes
en cantidad suficiente y en fina distribución uniforme, de manera
que al servirse de los objetos fabricados según el invento, por ejem -
plo de los preservativos entran en actividad bien sea por el esfuer -
zo mecánico ejercido, bien por el calentamiento o entrada de humedad.

105 Se ha comprobado que los gérmenes de la infección gracias
al contacto íntimo con una capa delgada y homogénea de desinfectan -
tes se eliminan de las superficies y mientras aquellos se hallan pre -
sentes los gérmenes quedan ineficaces, con lo cual se reduce el pe -
ligro de infección. Este efecto es de gran importancia preferentemen -
te al tratarse de preservativos, (por ejemplo, de guantes y dediles
quirúrgicos, de artículos higiénicos de caucho, de materiales de em -
balaje y similares). Naturalmente que los objetos fabricados según
110 el procedimiento son también de por sí antisépticos. Como desinfect -



7 DIC. 1931

5/ -

tantes pueden emplearse todas las substancias y mezclas adecuadas.

Gracias a la disposición de los vehículos o soportes o capas intermedias según el invento se protege la goma o el material delgado y flexible empleado, de influjos eventualmente perjudiciales para el mismo, por ejemplo de los medios desinfectantes.

115

N O T A

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

20 1/ - Un procedimiento para la fabricación de superficies de efecto desinfectante sobre objetos de material delgado, impermeable y flexible, como goma blanda o similar, especialmente preservativos, caracterizado porque las superficies de los objetos (preservativos) se provee de una capa adherente y que fije suficientemente los medios desinfectantes en distribución uniforme.

125

2/ - Una forma de ejecución del procedimiento reivindicado en el punto 1, caracterizada porque las superficies de los objetos (preservativos) se proveen por una o por las dos caras de una capa que de al mismo tiempo solidez al material y tenga una acción desinfectante.

130

3/ - Una forma de ejecución según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizada porque sobre las superficies de los objetos se aplica primeramente el componente de acción consolidante y luego los medios desinfectantes u otro vehículo que asegure estos medios, separado o mezclado con los mismos.

135

4/ - Una forma de ejecución del procedimiento reivindicado en los puntos 1 á 3, caracterizada porque los vehículos a aplicar se componen de medios pegamentosos a modo de lacas o de mezclas de los mismos.

140

5/ - Una forma de ejecución del procedimiento reivindicado

en los puntos 1 á 4, caracterizada porque como vehículos de los medios desinfectantes se emplean medios pegamentosos que quedan líquidos o fluídos a la temperatura ordinaria.

145 6/ - Una forma de ejecución del procedimiento reivindicado en los puntos 1 á 4, caracterizada porque el vehículo o soporte a aplicar se compone de sustancias pulviformes por lo menos durante la aplicación y las cuales dado el caso tienen también de por sí acción antiséptica o desinfectante.

150 7/ - Una forma de ejecución del procedimiento reivindicado en los puntos 1 á 6, caracterizada porque las superficies de los objetos se proveen de las capas por inmersión de los mismos en disoluciones de sustancias de acción consolidante y/o también retentora de los desinfectantes, siendo conveniente incorporar estas sustancias a los baños últimos usuales en la industria del caucho.

155 8/ - Una forma de ejecución según lo reivindicado en los puntos 1 á 7, caracterizada porque el componente consolidante, los soportes de los desinfectantes se componen de sustancias o se les incorporan sustancias que garanticen al mismo tiempo una posibilidad mayor de almacenaje del caucho o similares.

160 9/ - " Procedimiento para la fabricación de superficies de efecto desinfectante sobre objetos de material delgado, impermeable y flexible como goma blanda o similar, especialmente preservativos " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

165 Consta esta descripción de seis hojas foliadas y escritas á máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 7 de Diciembre de 1931.

Leocadio Lóez y López. -

P.P.=

Leocadio Lóez y López



7 DIC. 1931