

335839

19



335839

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un a

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: D. JESUS CABEZON GOZALO

RESIDENCIA: VIGO (Pontevedra).- Jose Antonio nº 17

ENUNCIADO: PROCEDIMIENTO PARA LA DESODORIZACION
DE RECIPIENTES EN GENERAL.-

Prioridad: Patente n.º del

MGS.-

335839



1 La invención a que se refiere la presente memo-
ria constituye una novedad industrial con características y
ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explota-
ción exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las
5 prescripciones del vigente Estatuto sobre la Propiedad In-
dustrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido, pu-
blicado el 30 de abril de 1.930.

El procedimiento para la desodorización que -
nos ocupa, consiste de una manera esencial en lograr que en
10 todo recipiente en el que por una causa o por otra, se pro-
duzcan emanaciones malolientes, se halle presente una espe-
cie de nube de gases altamente desodorantes, de un modo per-
manente y sin necesidad de recurrir a procedimientos compli-
cados ya conocido y más o menos prácticos.

15 Para lograr que tales gases desodorantes estén
presentes permanentemente en el interior del recipiente, de
modo tal que se combinen químicamente con los gases malolien-
tes que en ellos se produzcan, se recurre normalmente al -
cloro, o a algunos de sus compuestos gaseosos, que por ser
20 más pesados que el aire, tienden a depositarse hacia el fon-
do del recipiente, y al no tener salida por el mismo, perma-
necen constantemente allí de tal modo que tan pronto se pro-
ducen olores desagradables, se combinan químicamente con -
ellos, eliminándolos fulminantemente en el preciso lugar y
25 momento en que se producen.

Sin embargo, la aplicación del cloro o de sus
compuestos, a la desodorización de recipientes, ha revesti-
do hasta el momento la serie de inconvenientes que se deri-
van de tener que recurrir, para utilizarlo a procedimientos
30 engorrosos y poco prácticos, tales como el empleo de bombo



335839

1 nas de gas de cloro, o el tener que arrojar constantemente
líquido de compuestos clorados, todo lo cual, si bien con-
sigue la formación de los gases que se pretendén, presenta
los inconvenientes de tener una aplicación muy limitada -
5 (puesto que no podría utilizarse para la desodorización de
artículos tales como el calzado y otros que no pudieran mo-
jarse, etc.) y de que en los casos en los que fuera facti-
ble utilizarlos (por ejemplo en la desodorización de retre-
tes o urinarios) sería necesario un consumo enorme del com-
10 puesto utilizado, toda vez que este desaparecería por los
desagues evacuatorios, en unión de las heces y aguas de dre-
naje.

El procedimiento objeto de la invención que -
nos ocupa, consiste en recurrir a un compuesto químico su-
15 blimable, poco soluble en agua, de baja toxicidad, y mane-
jable sin necesidad de precauciones especiales, que siendo
capaz de desprender constantemente, gases clorados, altamen-
te desodorantes y desinfectantes, consiga los mismos; efec-
tos que si de un compuesto líquido o gaseoso se tratara, -
20 sin padecer de los inconvenientes y de las limitaciones --
que éstos presentan.

De una manera esencial, lo que se pretende rei-
vindicar como novedoso, ya que siendo totalmente inédito -
reporta beneficios prácticos altamente considerables, es el
25 empleo como desodorante en recipientes cerrados de todo gé-
nero, de hidrocarburos cíclicos clorados en estado sólido,
tales como el paradiclorobenceno, que por sus característi-
cas resulta especialmente adecuado a estos efectos.

Así pues, el fundamento del procedimiento que
30 nos ocupa, tal y como se habrá podido colegir de cuanto has



335839

1

ta el momento se ha expuesto, consiste en la capacidad de desprender gases clorados que, al sublimarse (o sea, al pasar de estado sólido a gaseoso) poseen los compuestos que mencionamos.

5

Este procedimiento es de aplicación ventajosa en una multitud de casos, entre los que, a título de ejemplo no limitativo, vamos a exponer seguidamente algunos:

19.- Aplicado a la desodorización de urinarios para caballeros.

10

El procedimiento en este caso, consistiría en la simple colocación en el fondo de la taza, o concavidad inferior que presentan los citados utensilios sanitarios, (bien sea en los de taza fija a la pared, o bien sea en los de tipo vertical), de cierto número de trozos sólidos del compuesto capaz de desprender gases clorados, pudiendo adoptar dichas porciones formas caprichosas, bien sean esferoidales, ovoides, cúbicas, exaédricas, prismáticas, cilíndricas, etc. y de un volumen aproximadamente, comprendido entre uno y ocho centímetros cúbicos, particulares éstos que no es necesario describir con precisión, dado que su forma y su volumen basta con que sean tales que no resulten tan voluminosos como para que lleguen a entorpecer el drenaje de las aguas, ni tan reducidas que por sí mismas lleguen a atravesar los agujeros de los sumideros por los cuales han de quedar retenidas.

15

20

25

30

De este modo, al desprender las mencionadas porciones, por sublimación, gases doblemente clorados, que son más pesados que el aire, y que por lo tanto quedan retenidos en el fondo del recipiente, y dado que dichos gases se combinan químicamente con los efluvios malolientes que en



335839

1 los referidos utensilios de saneamiento se producen, es por lo que, de este modo se logra la más perfecta desodorización.

De igual manera, en la composición de las porciones que hemos descrito, pueden entrar además del hidrocarburo doblemente clorado, determinadas esencias aromáticas que al volatilizarse perfumen el ambiente.

5 2º.- Aplicado a la desodorización de sumideros de fregaderos, bañeras, bidets y utensilios afines

10 Teniendo como fundamento el mismo principio anterior, este procedimiento consiste en mantener introducido en el interior del tubo de desagüe inmediato al sifón, una varilla cilíndrica, bien enteriza, o bien constituida por pequeños segmentos cilíndricos yuxtapuestos, y cuyo material esté formado por hidrocarburo ciclico doblemente clorado, - tal como lo pueda ser el paradiclorobenceno.

15 El material queda sólido y compacto, bien por el procedimiento de compresión o por el de fusión en moldes apropiados.

20 Esta varilla, o conjunto de segmentos cilíndricos yuxtapuestos por sus bases, quedan mantenidos verticalmente en el interior del tubo de desagüe merced a un núcleo de alambre que atraviesa un agujero central del cilindro, - o conjunto de segmentos cilíndricos.

25 Dicho alambre, aparte de servir para dar consistencia al material, o mantener juntos, en su caso, a los pequeños segmentos cilíndricos, también tiene por objeto mantener colgada la varilla desodorante de la rejilla del sumidero, para cuyo objeto el citado alambre tiene sobrante -- aproximadamente un par de centímetros en su extremo superior cuya parte sobrante se dobla en forma de cayado, la cual -
30 sirve para que la varilla quede colgada montando la sección

335839

19



1

curva del alambre, sobre cualesquiera de las dos barritas perpendiculares entre sí, que suelen servir a modo de rejilla en la mayoría de los sumideros. Las medidas de la citada varilla no es necesario que sean precisas, bastando que su diámetro sea tal que permita el pasarla a través de cualesquiera de los cuatro sectores libres que dejan entre sí las dos barritas perpendiculares que constituyen la rejilla de la mayoría de los sumideros. En cuanto a la longitud, es suficiente con que sea tal que no llegue a rebasar el fondo curvo del sifón inmediato al desagüe.

10

Del modo antedicho, al quedar la varilla desodorante colgada de la rejilla del sumidero, y alojada en el interior del tubo de desagüe, los gases clorados, más pesados que el aire, desprendidos del principal material de que está hecha la varilla, al sublimarse aquel, quedan depositadas en el interior del desagüe, combinándose químicamente con los efluvios malolientes que pudiesen surgir, lográndose así la más perfecta desodorización e impidiendo que tales efluvios salgan al exterior.

15

20

Analogamente al caso anterior, aparte del principal compuesto químico que constituye la varilla, pueden ir adicionadas otras sustancias antisépticas como los fenoles ó el ácido fenico, que por ser solubles en el agua, pueden contribuir a una mayor desodorización y asepsia.

25

3º.- Aplicado a la desodorización de calzado

A partir del principio que nos ocupa, se puede lograr igualmente una perfecta desodorización del calzado, con la simple utilización de un producto pulverizado compuesto esencialmente por un hidrocarburo cíclico, doblemente clorado, tal como el paradiclorobenceno, ya que al des-

30

335839

19 ENE



1 prender por sublimación tales compuestos, gases doblemente
clorados, más pesados que el aire y altamente desodorantes,
quedan alojados en el interior del zapato, puesto que, di-
chas prendas normalmente constituyen recipientes cerrados,
5 incapaces de darle salida a los gases, que, como ya hemos
dicho; por ser más pesados que el aire van al fondo del za-
pato sin salir por la parte superior, teniendo así la posi-
bilidad de combinarse con los efluvios desagradables, que
a menudo suelen surgir en el interior del calzado, produ-
10 ciendo una original desodorización.

Para lograrla, como se desprende de lo antedi-
cho basta con espolvorear el interior del calzado con una -
de las sustancias antedichas, sin perjuicio de que a las -
mismas se les incorpore como vehículo, productos tales co-
mo el carbonato magnésico, o el talco, e incluso esencias
15 aromáticas que perfumen agradablemente las prendas de refe-
rencia.

El procedimiento, en este caso, es susceptible
también de verse más perfeccionado mediante la adopción de
20 unas plantillas plásticas de rejilla, en cuyos huecos pue-
da quedar alojada la sustancia desodorante en polvo.

Como se desprende de cuantas explicaciones he-
mos efectuado el procedimiento de desodorización que nos
ocupa, a base de hidrocarburos cíclicos doblemente clora-
dos, capaces de sublimarse, siendo de fácil aplicación en
25 la práctica, es utilizable en todo tipo de recipientes ce-
rrados con máximas garantías de efectividad.

Hecha la descripción precedente hemos de añadir
que los detalles de realización de la idea expuesta pueden
30 variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención

335839

19 E



1 que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y
la que se reivindica en la siguiente:

N O T A

5 En resumen, la patente de invención que se soli
cita recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1. PROCEDIMIENTO PARA LA DESODORIZACION DE RECI
PIENTES EN GENERAL, que se caracteriza esencialmente porque
se fundamenta en el empleo de hidrocarburos cíclicos doble-
mente clorados, en estado sólido, y capaces de sublimarse
10 tales como el paradiclorobenceno, que al pasar a estado ga
seoso por ser más pesados que el aire, permanecen en el in
terior del recipiente que se pretenda desodorizar, destru-
yendo los efluvios malolientes que se traten de evitar, al
combinarse químicamente con ellos.

15 2. Se reivindica por último como objeto sobre
el que ha de recaer la patente de invención que se solici-
ta: PROCEDIMIENTO PARA LA DESODORIZACION DE RECIPIENTES EN
GENERAL.

20 Todo conforme queda descrito y reivindicado en
la presente memoria descriptiva que consta de ocho páginas
mecanografiadas.

Madrid, 19 de enero 1.967

BERNARDO UNGRIA

p.p.

25

30