

20073

170790



SECCION DE
CLASIFICACION
CLASE A 47
SUBCLASE L

P A T E N T E D E M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Francisco José TRASPUESTO Miguel, de nacionalidad española, domiciliado en Vigo (Pontevedra), Avenida de la Florida, número 202, por:

" UTENSILIO DE LIMPIEZA "

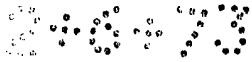
M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto un utensilio sumamente simple, que puede ser fácilmente fabricado en grandes series y ofrecido al público a precios relativamente muy reducidos, y que resulta extraordinariamente eficaz para

5 quitar el polvo, los peños u otras impurezas que puedan haberse depositado sobre prendas de vestir, tapicerías, tapetes u otras superficies.

 El utensilio que se preconiza, según se verá claramentea continuación, comprende como elemento esencial un rodillo montado de manera que pueda girar libremente, sobre el que se

10



170790

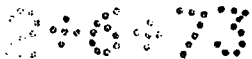


halla arrollada una banda de material laminar, con una de sus
caras cubierta por una capa uniforme de material adhesivo, Esta
cara adhesiva queda situada al exterior, de manera que basta
hacer rodar el rodillo sobre la superficie que se trate de lim-
5 piar, para determinar la adherencia sobre aquella de las impu-
rezas que puedan hallarse fijadas sobre esta superficie, eli-
minandolas de la misma y realizando una eficaz labor limpiado-
ra. Se comprende que la eficacia limpiadora del utensilio re-
sultará mucho más elevada que la de los cepillos de tipo clási-
10 co, con los que se consigue desprender de la superficie a lim-
piar tan solo una proporción del polvo o impurezas, determinan-
do exclusivamente la traslación del resto sobre la indicada su-
perficie. Por otra parte, cuando la superficie sobre la que se
realiza la adhesión de las impurezas contenga una cantidad ex-
15 cesiva de las mismas, bastará arrancar del rodillo la capa más
superficial del soporte laminar, para obtener una nueva super-
ficie totalmente limpia, procediéndose de esta forma hasta el
total agotamiento del rollo. El rodillo, además, se halla fija-
do sobre el correspondiente soporte de manera que pueda ser fá-
cilmente desmontado, en vistas a su sustitución por otro nuevo,
20 que se adquirirá como recambio, cuando se haya agotado el pri-
mitivo.

Con el fin de aclarar y puntualizar cuanto queda expuesto,
con la presente memoria se acompaña una lámina de dibujos, en
25 los que - en forma esquemática y, desde luego, sin caracter li-
mitativo de ninguna clase - se ha representado un ejemplo con-
creto de realización práctica del utensilio de limpieza que se
trata de proteger.

En estos dibujos:

30 La figura 1 es un despiece en perspectiva del conjunto del
utensilio.



170790



La figura 2 es un despiece en semicorte diametral del propio conjunto representado en la figura precedente.

Y, finalmente, la figura 3 es un corte diametral del conjunto del utensilio, convenientemente montado.

5 Refiriendonos, pues, a estos dibujos:

El utensilio comprende, según dicho, como elemento esencial, un rodillo formado por un soporte tubular 1, por ejemplo, de cartón u otro material análogo apropiado, sobre el que se halla arrollada una banda de apreciable longitud de un material lamina-
10 r 2, tal como papel o similar, con una de sus caras recubierta por una capa uniforme de un material adhesivo apropiado. El arrollamiento de la banda de papel sobre el soporte se lleva a cabo de manera que la cara recubierta de adhesivo queda situada al exterior, adheriéndose cada espira del arrollamiento sobre la anterior. De esta forma la capa de adhesivo
15 correspondiente a la última espira queda situada al exterior, quedando en condiciones de ejercer la función limpiadora tal como se ha ya estudiado. Esta última espira puede ser protegida, durante los períodos en los que no deba emplearse el utensilio, por medio de una simple lámina de material lamina-
20 r 3, por ejemplo, de papel convenientemente tratado, que se arrolla sobre el conjunto, y que queda en condiciones de ser fácilmente desprendida cuando deba procederse a la utilización.

Tal como se ha indicado ya, cuando la capa de adhesivo
25 que recubre la espira que ocupa posición más exterior, comporta adherida una cantidad límite de suciedad, basta arrancar esta espira y cortar el papel, eliminándola del rodillo, para obtener una nueva superficie adhesiva totalmente limpia. Para facilitar esta acción de corte, pueden eventualmente disponerse en
30 la banda lamina- r 2 unas líneas transversales trepadas o debilitadas, convenientemente distribuidas.

20673

170790



El rodillo expuesto, que constituye elemento esencial del utensilio que se preconiza, se monta de manera que pueda girar libremente y pueda ser fácilmente desmontado, sobre un soporte apropiado, dotado de un mango de manejo 4. Se comprende que este soporte admitirá en la práctica una verdadera infinidad de variaciones en su forma y estructura, pudiendo, según se considere más conveniente, hallarse calculado de manera que el mango ocupa posición coaxial, ortogonal o inclinada con respecto al rodillo. La primera de estas soluciones presenta un máximo de simplicidad, en tanto que la segunda significa una mayor comodidad en el empleo del utensilio. En una forma de realización que resulta particularmente simple y ventajosa, el mango 4 se prolonga en un eje 5, del que queda separado por un correspondiente escalón periférico 6; este eje 5 presenta una zona extrema 7 de sección más reducida, rematada por una extrangulación 8 y una cabeza 9. Todo este conjunto puede moldearse de una sola pieza a partir de un material plástico apropiado, presentando un hueco o cavidad interior 10, para reducir el peso de material. El mango 4 puede presentar una forma troncocónica, tal como se ha representado en los dibujos, o cualquier otra forma que se considere apropiada para facilitar el manejo. El conjunto se completa con dos piezas discoidales, dispuestas para ajustar sobre el eje referido, quedando en disposición de girar libremente con respecto al mismo y para encajar a modo de tapones en las testas o extremidades del soporte tubular 1, reteniendo al mismo sobre el eje. La primera de estas piezas - señalada en su conjunto con la referencia 11 - adopta una forma general cilíndrica, quedando en disposición de enchufar en la extremidad del soporte 1, presenta una abertura circular central rebordeada 12, a través de la que puede ajustarse sobre el eje 5, quedando asentada contra el escalón 6, y

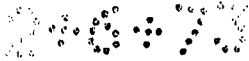
170790



conforma un reborde periférico inferior 13, contra el que
asienta la extremidad del soporte tubular 1. Por su parte, la
segunda de las piezas referidas - señalada en su conjunto con
la referencia 14 - adopta también una forma general cilíndrica,
5 quedando en condiciones de enchufar en la extremidad del soporte
tubular 1, hasta la posición límite determinada por un co-
rrespondiente reborde periférico extremo 15, y se halla dota-
da de un manguito 16, que sobresale en sentido axial de una
de sus caras, y en el que puede enchufar a presión, aprovechan-
do la elasticidad del material constitutivo del conjunto y que-
10 dando convenientemente retenida, la cabeza extrema 9 del eje 5.
Para facilitar este encaje, aumentando las posibilidades de de-
formación elástica del manguito 16, pueden disponerse en el
mismo dos o más entallas 17, en el sentido de las generatrices
15 y para reforzar el manguito, asegurando la permanencia del mis-
mo en la posición axial, pueden disponerse unas cartelas o ner-
vaduras de refuerzo 18, moldeadas de una sola pieza con el
conjunto.

Finalmente, con objeto de proteger al rodillo limpiador
durante los períodos en que no deba emplearse el utensilio,
20 el conjunto puede completarse con un capuchón 19, de forma ge-
neral cilíndrica, moldeado, por ejemplo, a base de una materia
transparente, y facultativamente provisto de nervaduras longi-
tudinales internas 20. Este capuchón queda en condiciones de
ajustar sobre el rodillo, envolviendolo, y puede ventajosamente
25 presentar en su base 21 una zona circular central rehundida 22,
dispuesta para encajar a presión en la cavidad de la pieza 14,
asegurando un cierto grado de retención.

En las condiciones expuestas, se comprende que bastará
desmontar el capuchón 19 y la lámina de cubrición 3, para que
30 quede al exterior la capa adhesiva del rodillo, bastando asirlo



170790



por el mango 4 y hacerlo rodar sobre la superficie que se tra-
te de limpiar, para que se adhieran a aquel todas las partícu-
las que se hallen fijadas sobre ésta. Cuando la capa de adhe-
sivo comporte ya adherida una cantidad excesiva de suciedad,
5 bastará arrancar y eliminar una espira o vuelta completa de
papel, para obtener una superficie adhesiva totalmente limpia.
Y, finalmente, cuando se haya agotado la provisión de papel
adhesivo contenida en el rodillo, bastará efectuar una trac-
ción en sentido axial para determinar el desprendimiento del
10 tapón extremo 14, pudiendo desmontarse el soporte tubular 1, y
sustituirlo por otro nuevo, que comporte arrollada una corres-
pondiente provisión de papel, bastando situar nuevamente en
posición el expresado tapón extremo para que el conjunto quede
en condiciones de ser normalmente utilizado. Se comprende que
15 todas estas operaciones podrán ser llevadas a cabo con absolu-
ta facilidad y rapidez, y se comprende también que el conjunto
consta de un número realmente mínima de piezas, que pueden ser
fácilmente moldeadas en grandes series a partir de un material
plástico apropiado, y cuyo acoplamiento y montaje no ofrece
20 realmente la menor dificultad.

Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y
expresa que, como se comprende y es, lógico, y aparte de las que
han sido ya concretamente indicadas, en la realización práctica
del utensilio que ha quedado descrito, cabrá introducir todas
25 aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten
a lo que constituye la esencialidad del registro que se soli-
cita.

N O T A

SE REIVINDICA:

30 1 - Utensilio de limpieza, caracterizado por comprender
un rodillo formado por un cuerpo tubular central, dotado de un

170790



grado apropiado de rigidez, sobre el que se halla arrollada una banda de apreciable longitud, de un material laminar que comporta en una de sus caras - que queda al exterior - una capa uniforme de un material adhesivo apropiado, cuyo rodillo se fija en forma fácilmente desmontable sobre un soporte que conforma un mango de manejo, con respecto al que el rodillo queda en condiciones de girar libremente; todo de manera que basta hacer rodar el rodillo sobre la superficie que se trate de limpiar, para que se adhieran a aquélla las impurezas que hayan podido depositarse sobre ésta, bastando arrancar y eliminar del rollo la espira exterior del mismo, cuando alcanza un determinado grado de suciedad, para obtener una nueva capa exterior adhesiva totalmente limpia.

2 - Utensilio de limpieza, caracterizado porque el mango referido en la reivindicación anterior es solidario de un eje sobre el que se arriostran, quedando en condiciones de girar libremente con respecto al mismo, dos piezas cilíndricas dispuestas para ajustarse a modo de tapones en las testas del cuerpo tubular que constituye el núcleo del rodillo limpiador, asegurando la fijación de éste último al soporte, con posibilidad de girar libremente.

3 - Utensilio de limpieza, caracterizado porque las posibilidades de desplazamiento axial de una de las piezas cilíndricas referidas en la reivindicación anterior con respecto al correspondiente eje, quedan limitadas en un sentido por un escalón periférico previsto en éste último; en tanto que la otra pieza cilíndrica queda en disposición de encajar a presión sobre la extremidad del eje, quedando retenida con respecto a desplazamientos en sentido axial, con posibilidad de girar libremente.

4 - Utensilio de limpieza, caracterizado porque el rodillo limpiador referido en las reivindicaciones anteriores, durante

170790



los períodos en que no deba emplearse el utensilio, se protege por medio de una pieza laminar, que se arrolla y adhiere simplemente sobre el mismo, y por medio de un capuchón que ajusta sobre el conjunto, envolviendolo.

5 5 - Utensilio de limpieza, caracterizado porque el capuchón referido en la reivindicación anterior, presenta en su base cerrada una zona central rehundida, dispuesta para encajar a presión en la pieza cilíndrica que ocupa la extremidad del eje, según referido en la reivindicación tercera, asegurando un cierto grado de retención.

6 - Utensilio de limpieza.

Consta la presente Memoria Descriptiva de ocho hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 8, con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 23 JUN. 1921

P. A.



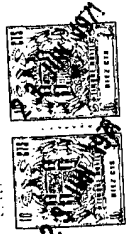
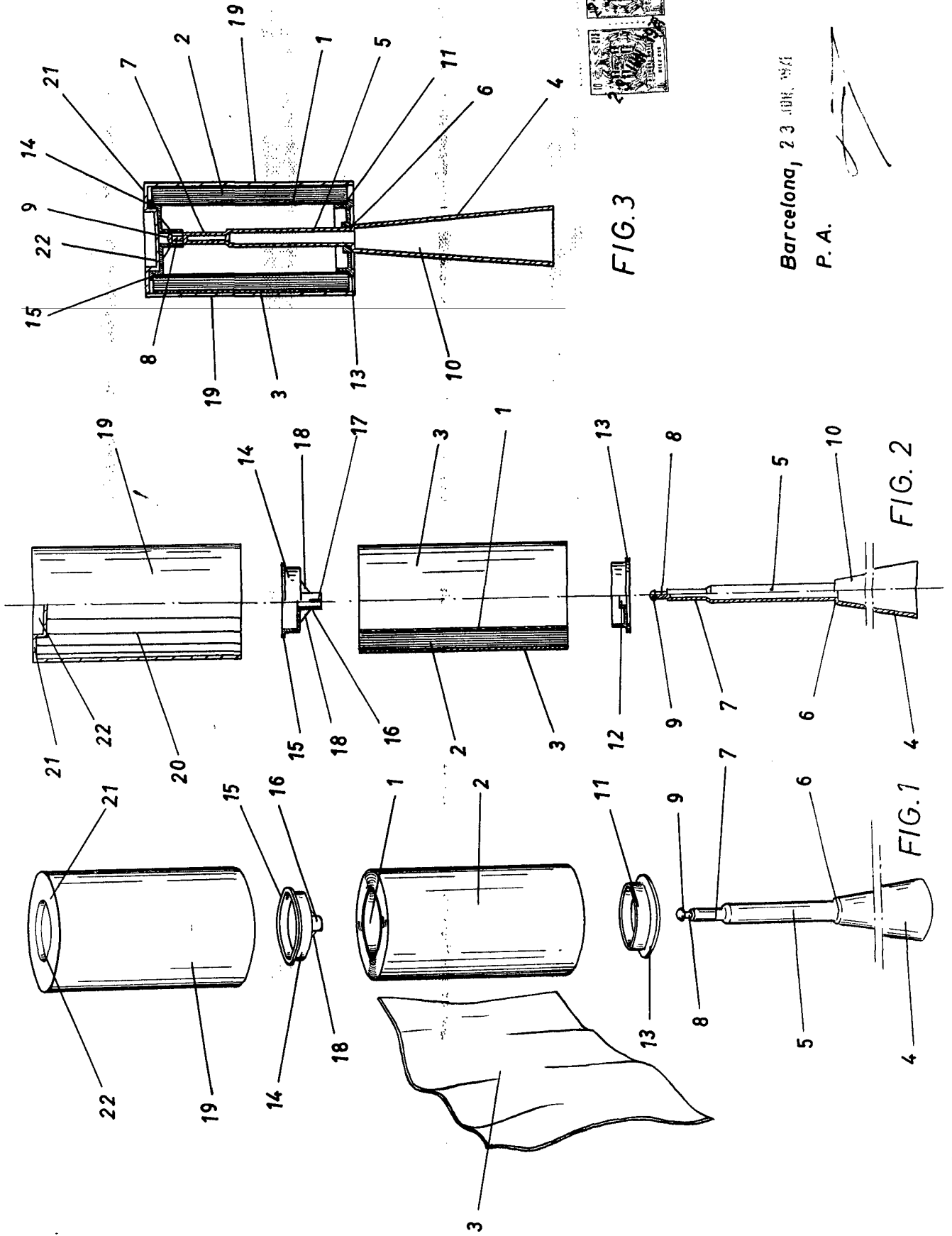


FIG. 3

FIG. 2

FIG. 1

Barcelona, 23 ABR. 1941

P. A.

A handwritten signature or set of initials is located in the upper right corner of the page, below the text 'P. A.'.