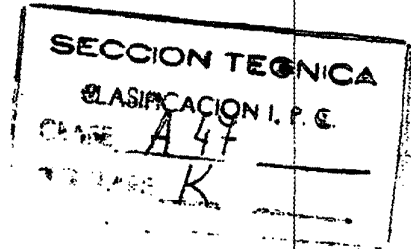


149168



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor de:

Don José Alberto GARCIA CUENCA

de nacionalidad cubana y con residencia en Barcelona, calle Vizcaya nº 329, por:

" DISPOSITIVO DOSIFICADOR PARA PASTA DENTIFRICA Y SIMILARES ".



MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad hace referencias, según indica su enunciado, a un nuevo dispositivo dosificador para pasta dentífrica y en general para toda clase de pastas que están contenidas en tubo aplastables, con el que dadas sus singulares características de constitución y organización, se logra poder extraer del tubo una cantidad predeterminada de la pasta que el contiene con solo una sencilla maniobra, presentando también la ventaja de que el propio tubo está permanentemente sujeto al dispositivo dosificador, aunque siendo fácilmente recambiable.

Actualmente se conocen muy diversos dispositivos destinados a facilitar la extracción de la pasta contenida en dicha clase de tubos, pero todos ellos se basan en arrollar o comprimir a voluntad, el extremo posterior del tubo y así, si bien se logra extraer dicha pasta, no se puede regular la cantidad extraída en cada vez y por otra parte estos dispositivos están siempre sujetos al tubo, no siendo fijables en la pared, y además se hace necesario destapar y volver a tapar al tubo cada vez que deba ser empleado.

Estos inconvenientes encuentran adecuada solución en el objeto a que se refiere este Modelo de Utilidad, con el que dadas sus singulares características de constitución y organización, se logra poderlo mantener fijo en la pared; que sea fácil colocar y quitar al tubo para su repo-



sición cuando se agota, y que requiera, para su uso, tan solo una pulsación manual para que ya salga una cantidad predeterminada de pasta, todo lo cual representa un sensible mejoramiento sobre lo conocido y el efecto nuevo de que la pasta es siempre extraída en cantidades prácticamente iguales.

Este dispositivo se caracteriza en quedar formado por una pieza tubular recta que en su parte media presenta una ramificación lateral y un apéndice diametralmente opuesto a tal ramificación, por el cual apéndice se acopla en un saliente tubular solidario a una placa de soporte que es fijable en la pared, teniendo dicha pieza, en su extremo superior, un dispositivo apto para recibir el acoplamiento de la boca del tubo de pasta dentífrica, el cual dispositivo está dotado de una válvula unidireccional que permite el paso de la pasta unicamente hacia dentro de la pieza tubular, que en su extremo inferior está dotada de otra válvula, también unidireccional, que abre en el sentido de dejar salir a la pasta, completándose el dispositivo con la disposición en la ramificación lateral, de una pieza elástica que actúa como pera bombeadora aspiradora e impulsora, todo ello de tal manera que al comprimir esta pieza, el aire que contiene es expulsado por el extremo inferior del dispositivo y al soltarla recupera su forma y produce la aspiración de la pasta que queda llenando tanto a la pera como a todo el





tramo vertical de la pieza tubular.

Es otra característica del mismo objeto,
que el dispositivo sujetador del tubo de pasta se
constituye por una pieza elástica hueca con forma
65 ligeramente troncocónica, la cual se enchufa
en el extremo superior de la citada pieza tubular
pero sobresaliendo de ella, siendo fijada después
mediante una tuerca larga y pestañeada por su base
superior, que al ser enroscada comprime a la
70 pieza elástica y provoca la reducción de su diámetro,
teniendo esta misma pieza su base inferior
cerrada por un pequeño disco que va unido por un
corto apéndice al borde del orificio de dicha base
inferior, al objeto de que actúe como válvula
75 unidireccional, con lo que para reponer el tubo
de pasta, solo es necesario aflojar dicha tuerca
lo suficiente para que la pieza cilindro-cónica
recobre su forma normal y dejando de comprimir radialmente
al cuello del tubo de pasta pueda ser
80 este extraído con toda facilidad.

Es otra característica del mismo objeto,
que la válvula del extremo inferior de la pieza
tubular, está formada por un casquillo cilíndrico
hueco y de material elástico, cerrado por una base
85 cónica en la que se ha practicado un corte según
un diámetro, todo ello de tal manera realizado
que llegar a este casquillo la pasta impulsada
a presión por la pera, se separan los dos labios
producidos por el corte diametral dejando pasar
90 a la pasta, pero que al crearse dentro alguna de-



presión, dichos labios del corte se vuelven a cerrar, actuando así como válvula unidireccional de salida.

95 Es también característica del mismo objeto, que la ramificación lateral se realiza cilíndrica con doble pared y entre estas dos paredes se acopla el insuflador aspirador o pera bombeadora que está formada por una pieza elástica que se inicia con forma esférica y termina con forma tubular cilíndrica, acoplándose a presión este extremo tubular cilíndrico entre la doble pared de dicha ramificación lateral por simple ajuste y enclavamiento, no siendo así necesario disponer ningún medio fijador complementario, impidiendo también que al comprimir el bombeador se pueda deformar dicha boca cilíndrica por quedar contenida entre las dos paredes de la ramificación.

105 Es por último característica del mismo objeto, que la placa de soporte se dota de medios apropiados para ser fijada en la pared por tornillos, adhesivo, u otro medio cualquiera, sin que sea necesario una muy sólida fijación ya que los esfuerzos que ha de soportar son siempre en el sentido de aplicación sobre la pared.

115 Para que se comprendan mejor las características enumeradas, se describen seguidamente las figuras de la adjunta hoja de dibujos en las que se han representado diversas vistas relacionadas con un caso de posible realización, el que por 120 ello debe ser considerado a título de ejemplo ilustrativo.



trativo sin caracter limitativo.

En dicha hoja la figura primera es una vista en planta desde arriba de la tuerca sujetadora del tubo de pasta, que en la figura segunda, se muestra vista en sección por un plano axial; la tercera representa vista en sección a la pieza sujetadora del tubo que al mismo tiempo constituye también la válvula unidireccional de entrada; la cuarta es una vista del cuerpo central del dispositivo visto también en sección; la quinta representa al pulsador o pera seccionada; la sexta muestra al soporte fijable a la pared, visto asimismo en sección, la séptima representa a la válvula unidireccional de salida, y por último la figura octava muestra una vista en sección del dispositivo ya montado.

En dichas figuras se ha señalado por (1) la tuerca sujetadora del tubo de pasta, la cual está roscada por su parte interior (2) y se prolonga cilíndricamente por (3), hasta terminar en la pestaña (4) producida en el borde superior de (3) que deja el hueco libre (5) de diámetro algo mayor que el del cuello del tubo de pasta, teniendo esta pestaña (4) su cara inferior (6) troncocónica como se muestra.

La pieza (7) sujetadora del tubo, figura tercera, es cilíndrica y hueca por (8) y está realizada en material elástico, prolongándose por abajo, a partir de un escalonamiento, en la parte troncocónica invertida (9), también hueca, y que



155 en su base inferior está dotada de la lengüeta (10) que cierra a dicha base a la que queda enlazada solo por el lugar (11) con la propia base, con lo que esta lengüeta puede articular hacia abajo en forma elástica, pero no hacia arriba por quedar entonces apoyada dicha lengüeta en un pequeño escalonamiento, actuando así como válvula unidireccional.

160 Esta pieza se coloca, como se muestra en en la figura octava, en el hueco troncocónico (12) de la pieza tubular rígida (13) y su escalonamiento queda apoyado en el (14) producido en la propia boca de (12). Como sea que la tuerca de las figuras primera y segunda ha de sujetar y comprimir a dicha pieza por su parte cilíndrica (7), en la cara exterior de (13) se produce el hilo de rosca (15) en correspondencia con el tallado de rosca (2) de la tuerca (1), quedando como se representa en la figura octava.

170 La cavidad (12) se prolonga a través de toda la pieza rígida (13) hasta alcanzar al otro extremo (17) por (18), y en la zona central se produce la tubuladura lateral (19) circundada por la doble pared tubular (20) para que entre ambas quede el hueco cilíndrico (21) en el que, a presión, se acopla la base abierta (23) de la pieza bombeadora que es de material elástico, véase la figura quinta, la cual pieza se prolonga cilíndricamente por (24) y queda cerrada por el casquete convexo (25), quedando sujeta tal como se muestra

175

180



en la ya citada figura octava, sin precisar ningún medio fijador.

185 La misma pieza rígida está dotada del vastago posterior (26) diametralmente opuesto a la tubuladura (19), el cual vastago se acopla enchufado en el orificio (27) de la prolongación tubular (28) que posee la placa (29), actuando así esta placa como soporte del conjunto, para lo que en dicha placa (29), se producen dos o más
190 orificios pasantes para fijarla en la pared mediante tornillos.

195 Por último y como también se aprecia en la figura octava, se enchufa sobre el extremo inferior (17) del cuerpo rígido, la pieza elástica (30) que se tubular por (31) y que en su base inferior queda cerrada por la pared troncocónica (32) en la que, diametralmente, se ha producido el corte (33) de labios separables que constituye la válvula unidireccional de salida.

200 Realizado y armado así el conjunto como se muestra en la figura octava, se enchufa en (8) la boca destapada del tubo de pasta, que queda en posición invertida, y entonces se enrosca más la tuerca (1) (3) para que su pestaña superior (4) comprima axialmente a la parte (7) de la pieza
205 elástica y de esta manera se contraiga para que, al no poder expandirse hacia fuera se expanda hacia dentro en sentido radial y por ello queda comprimiendo fuertemente a la boca del tubo de pasta
210 que está alojada en (8), el cual tubo queda así



solidamente sujeto.

215 Si en esta situación se comprime la pera
bombedora (24) (25), expulsa al aire contenido
en su interior (34) (22) y también el contenido
220 en (16) (18) por la válvula inferior (32), en la
que por dicha presión se separan los labios del
corte (33), pero al cesar la compresión en la pie
za bombedora (24) (25), recobra su forma inicial
creando depresi^ón interior y por ello se cierra
225 la válvula inferior (32) (33) y entonces la len
gueta (10) flexa y oscila hacia abajo dejando sa
lir a la pasta que contiene el tubo, la cual in
vade todo el conducto (16) (18) y asimismo la ca
vidad (22) (34) después de dos o más pulsaciones,
230 y naturalmente a una nueva pulsación o compresión
con el dedo de la pieza bombedora (24) (25), se
produce la expulsión de parte de la pasta que sa
le por la misma válvula inferior (32) (33) y al
cesar la pulsación recobra nuevamente la pieza
235 (24) (25) su forma motivando una nueva aspiración
que se traduce en nueva entrada de pasta en el dis
positivo.

235 Descri^tas suficientemente las caracterís
ticas fundamentales del objeto a que se refiere
este Modelo de Utilidad, se hace constar que en
el mismo, se podrán introducir todas aquellas mo
dificaciones que la experiencia y la práctica pu
dieran aconsejar, siempre que con ellas no se cam
240 bie, altere o modifique su idea fundamental que
es la que se resume y concreta en la siguiente:



N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para todo el territorio nacional las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

245 1ª.- Dispositivo dosificador para pasta
dentífrica y similares que se caracteriza en que-
dar formado por una pieza tubular recta con una
ramificación hueca lateral y un apéndice, diame-
tralmente opuesto a tal ramificación, por el que
250 se axopla en un saliente tubular solidario a una
placa fijable en la pared, teniendo dicha pieza,
en su extremo superior, un dispositivo apto para
fijar en el a la boca del tubo de pasta dentífrica,
el cual dispositivo tiene una válvula unidi-
255 reccional que permite el paso de la pasta hacia
dentro de la citada pieza tubular, que tiene en
su extremo inferior una válvula, también unidirec-
cional, que abre en el sentido de dejar salir a
la pasta, completándose el dispositivo con la dis-
260 posición, en la ramificación lateral, de una pie-
za, elástica que actúa como pera aspiradora e im-
pulsadora.

265 2ª.- Dispositivo dosificador para pasta
dentífrica y similares según la nota anterior que
se caracteriza también, en que el dispositivo su-
jetador del tubo de pasta se constituye por una
pieza cilindro-troncocónica hueca, la cual se en-
chufa en la citada pieza tubular sobresaliendo de
ella, siendo fijada después por medio de una tuer-
270 ca larga, pestañeada por su base superior, que al



275 ser enroscada comprime a la pieza elástica reduciendo su diámetro, teniendo esta misma pieza su base inferior cerrada por un pequeño disco que va unido por un corto apéndice al borde del orificio de dicha base inferior, actuando así este disco como válvula unidireccional.

280 3ª.- Dispositivo dosificador para pasta dentífrica y similares según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza también, en que la válvula del extremo inferior de la pieza tubular está formada por un casquillo cilíndrico hueco y cerrado por una base cónica en la que se ha practicado un corte según un diámetro.

285 4ª.- Dispositivo dosificador para pasta dentífrica y similares según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza también, en que la ramificación lateral se realiza cilíndrica con doble pared y entre ellas se acopla el insuflador aspirador formado por una pieza elástica que se 290 inicia con forma esférica cerrado y termina con forma tubular cilíndrica abierta, acoplándose a presión este extremo tubular entre la doble pared de dicha ramificación lateral.

295 5ª.- Dispositivo dosificador para pasta dentífrica y similares según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza también, en que la placa de soporte se dota de medios apropiados para ser fijada en la pared por tornillos, adhesivo, u otro medio cualquiera.

300 6ª.- " DISPOSITIVO DOSIFICADOR PARA PAS-



TA DENTIFRICA Y SIMILARES ".

305 Todo ello tal y como ha quedado descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de doce hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

Madrid, 2 de Junio de 1.969

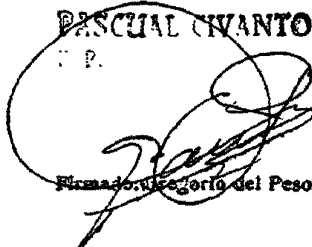
PASCUAL CIVANTO
F. P.

Firmado: Gregorio del Peso

Fig. 1

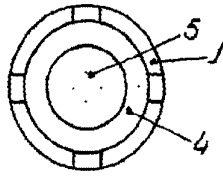


Fig. 2

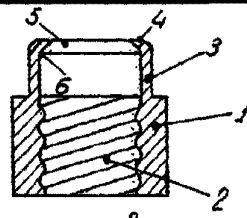


Fig. 3

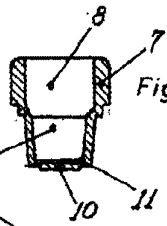


Fig. 6

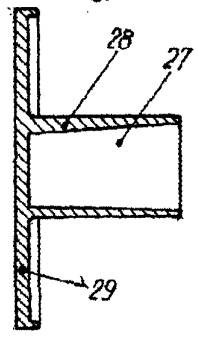


Fig. 4

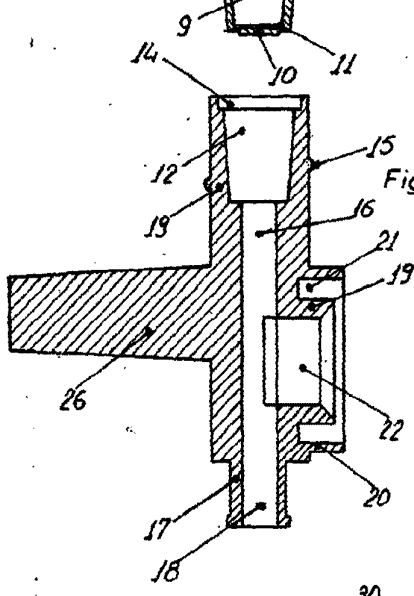


Fig. 5

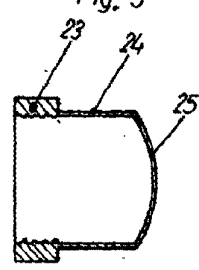


Fig. 7

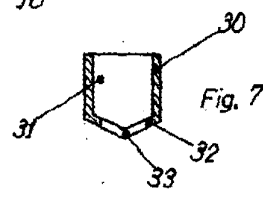
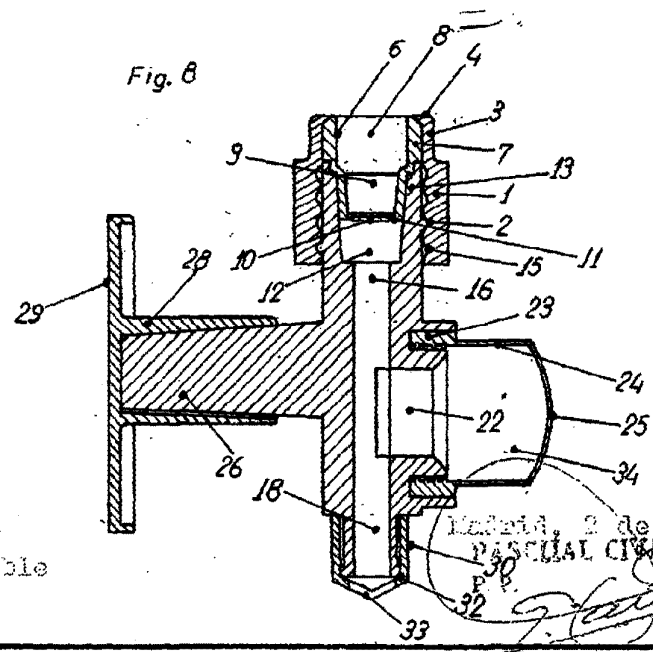


Fig. 8



Escala variable

Madrid, 2 de Junio 1.909

PASCUAL CIVANTOS

[Handwritten signature]