

11228



MODELO DE UTILIDAD
=====

a favor de

D. JOSE ANDREU MIRALLES y D. JUAN ANDREU MIRALLES, domiciliados en BARCELONA, Rambla de Cataluña, nº 66, de nacionalidad española,

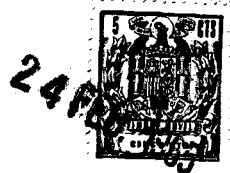
por:

"Envase con dispositivo expulsor para cremas y sustancias pastosas"

=====

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

El presente registro de modelo de utilidad se refiere a un envase con dispositivo expulsor para cremas y sustancias pastosas, en el que concurren particulares características que suponen una notable mejora con relación al aspecto estético que en la actualidad ofrecen los en-



vases usuales que contienen los productos citados.

Dichos envases usuales consisten invariablemente en tubos de reducido espesor de pared, fabricados con plomo o aleaciones de maleabilidad equivalente, en los que uno de sus extremos se cierra mediante aplastado y soldadura después de verter la substancia pastosa en el interior del tubo, mientras que el extremo opuesto se presenta provisto de un tapón que puede separarse a voluntad para extraer del interior del tubo las cantidades de pasta que sean convenientes, efectuándose esta extracción a través de sucesivos aplastamientos del envase por los que se obtiene el suministro de cremas de afeitar, pastas para los dientes, cremas de belleza y otras de uso frecuente, siguiendo a tales manipulaciones unas deformaciones caprichosas del envase que no son precisamente las más adecuadas para favorecer el aspecto de un cuarto de baño ni de un tocador.

Con relación a estos envases ya ampliamente conocidos, el que motiva el presente modelo constituye una importante mejora por cuanto, gracias a su condición rígida e indeformable, su aspecto y presentación iniciales permanecen invariables hasta después del total agotamiento de su contenido y, por tanto, aparte sus excelentes condiciones de servicio, admiten ser colocados de pie entre los frascos, botes y otros artículos más o menos decorados que ocupan normalmente los anaqueles, repisas y armarios de un cuarto de aseo, contribuyendo, por su aspecto exterior, a favorecer la prestancia ornamental del conjunto.

El envase con dispositivo expulsor objeto de este registro consiste esencialmente en un cuerpo tubular rígido que está provisto de un émbolo interior desplazable, y de un tapón en forma de dedal del que sus dimensiones están previs-



tas para ejercer la doble función de tapón y de elemento impulsor del émbolo cuando éste ha penetrado ya hasta cierta profundidad del tubo, facilitándose así la continuidad de suministro de la pasta contenida en dicho tubo, hasta su completo agotamiento.

Para facilitar la correcta interpretación del objeto que motiva este modelo de utilidad, a continuación se describe una forma preferida de realización que, a solo título de ejemplo sin carácter exclusivo ni limitativo, se relaciona con una hoja de dibujos que se acompaña y en la que se representan cuatro figuras de las que:

La figura 1 muestra una vista en alzado del nuevo envase.

La figura 2 es una proyección en planta del mismo objeto.

La figura 3 manifiesta un corte longitudinal del envase representado en la figura 1, con su tapón ligeramente separado.

La figura 4, también según una sección longitudinal, representa el mismo envase en una posición supuesta de suministro de su contenido y en el que interviene el tapón-dedal para impulsar el avance del émbolo.

De conformidad con la realización representada como ejemplo, el envase a que se contrae este modelo consiste en un cuerpo tubular rígido -1- que es de dimensiones convenientes y fabricado con materiales adecuados, preferiblemente poliamidas, copolímeros de estireno-acrilonitrilo o de estireno-metilmacrilato y, en general, con cualquier tipo de polímero del que su densidad, índice de fusión e inocuidad resulten apropiados para mantener inalterables las propiedades de los

24 FEB



productos que hayan de contenerse en el envase, a la par que favorezca el acabado ornamental del propio envase en sus condiciones indistintamente transparentes, translúcidas u opacas.

5

Este cuerpo -1- obedece, en su mayor dimensión, a una forma cilíndrica que parte de una valona extrema -2- que, a su vez, forma un anillo concéntrico alrededor de la boca de entrada a una cámara tubular -3- de la que su profundidad queda limitada por un tabique anular troncocónico -4- a través del que dicho cuerpo tubular -1- se une a una boquilla -5- de la que su forma y dimensiones son las adecuadas para converger y unirse a un pico -6- que, inicialmente, presenta adherido o solidario de él, un disco obturador -7- que es necesario perforar o cortar para que quede libre el orificio extremo -8- que comunica, a través de la cavidad interior de la boquilla -5-, con la cámara tubular -3-.

10

15

Esta cámara tubular -3- es también de condición cilíndrica y su superficie es apta para que por ella pueda desplazarse un pequeño émbolo -9- en el que, además de una equidad -10-, se aprecian dos anillos paralelos exteriores de rozamiento -11-, separados entre sí por un tramo cilíndrico intermedio, partiendo de uno de dichos anillos una pantalla troncocónica -12- de la que sobresale un cono terminal -13-.

20

25

El envase indicado se completa con un tapón -14- que comprende dos tramos de distintas dimensiones, de los que el mayor -15- es ligeramente troncocónico y presenta varias molduras longitudinales en relieve -16-, mientras que el menor -17- es más corto y de un diámetro más pequeño en su porción cilíndrica, quedando limitado por un tabique discoidal -18- en forma de cono aplastado o de casquete esférico de

30



gran radio, partiendo el mayor -15- de tales tramos, desde una valona -19- que rodea concéntricamente a una cavidad troncocónica -20- de la que su generatriz y diámetro son coincidentes con los del tronco de base -21- de la boquilla -5-, a los efectos de ajustar firmemente en ella y procurar un cierre correcto, prolongándose el fondo de la aludida cavidad-20- mediante un recinto tubular -22- que forma una cámara anular hueca alrededor de un manguito capsular -23- del que su diámetro interior y su posición están debidamente previstas para ajustar sobre el pico extremo -6- de la boquilla -5-.

Para sus aplicaciones normales, el interior del cuerpo -1- queda ocupado por la pasta, crema o sustancia blanda -24- que proceda, según una profundidad que cede el oportuno espacio libre para que pueda introducirse en el extremo del mismo cuerpo -1-, en el émbolo presionador -9- que, a virtud de su doble sistema de aros rozantes -11-, proporciona un cierre hermético del recinto, suficiente para impedir que la sustancia contenida -24- pueda rezumar y aflorar por la base del envase, en las utilizaciones normales y frecuentes de éste, iniciadas invariablemente por la separación del tapón -14-, el corte transversal del disco obturador -7-, y presiones digitales ejercidas contra la cavidad -10- del émbolo -9- para que los desplazamientos longitudinales de éste, en el único sentido posible puesto que a su retroceso se opone el consiguiente enrarecimiento, den lugar a la correspondiente expulsión de materia pastosa -24- que fluye en forma de cordón por el pico -6- de la boquilla -5-, tal como se manifiesta en la figura 4.

En el curso de la penetración progresiva del émbolo-9-



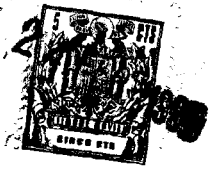
5 en el cuerpo -1- del envase, aquél llega a situarse en una profundidad a la que ya no alcanza el dedo de un usuario para ejercer la debida presión, siendo entonces necesaria la interposición del tapón-dedal -14- que, previsto a tal efecto por su particular configuración y dimensiones, permite empujar el émbolo -9- hasta el límite de su carrera posible y a la que corresponde prácticamente el completo vaciado del envase (figura 4).

10 La descripción que antecede se refiere únicamente a una forma preferida de ejecución del envase que motiva este modelo de utilidad, debiendo comprenderse que del mismo son independientes la forma, dimensiones y materiales aplicados a la fabricación de las distintas piezas que lo componen, siempre que con ello se mantengan sin alteraciones sensibles la
15 esencialidad y el alcance del presente registro.

N O T A
=====

20 Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

- 25 1) Envase con dispositivo expulsor para cremas y sustancias pastosas, que se caracteriza esencialmente por estar constituido mediante un cuerpo tubular rígido que es de dimensiones adecuadas y fabricado preferiblemente con polímeros de características convenientes, en el que la calidad superficial y condición cilíndrica de su orificio axial son los apropiados para que por el mismo pueda desplazarse un émbolo en el que, además de una oquedad o cavidad interior, se aprecian dos anillos exteriores de rozamiento que quedan separados entre sí por un tramo cilíndrico intermedio y de los que uno de
30



ellos está unido a una pantalla de la que sobresale un cono terminal que se orienta hacia el extremo opuesto del envase donde el cuerpo cilíndrico de éste se une a una boquilla limitada por un pico extremo y sobre la que ajusta un tapón que comprende dos tramos de distintas dimensiones, apto uno de ellos para ajustar firmemente sobre la conicidad de la boquilla y procurar un cierre hermético del envase y provisto el restante de un manguito capsular interior que se aplica sobre el pico extremo de la misma boquilla.

10 2) Envase con dispositivo para cremas y sustancias pastosas, según la primera reivindicación, caracterizado en que está provisto de un tapón del que su configuración lo faculta para poder ser introducido en el interior del cuerpo y utilizado como elemento complementario para impulsar el émbolo cuando éste ha penetrado hasta cierta profundidad y es de difícil acceso directo, traduciéndose el progresivo avance de dicho émbolo la consiguiente expulsión de la materia blanda contenida en el envase, la cual fluye por el pico extremo de la boquilla del mismo.

20 3) Envase con dispositivo expulsor para cremas y sustancias pastosas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que el interior del cuerpo principal del envase queda ocupado por la crema, pasta o sustancia blanda que proceda, según una profundidad que cede el oportuno espacio libre para que pueda introducirse en el extremo del mismo cuerpo el émbolo presionador que, a virtud de su doble sistema de aros rozantes, proporciona un cierre hermético del recinto para impedir que rezumen las citadas sustancias en el curso de los avances del émbolo que pueden sucederse, continua o intermitentemente, hasta su contacto con el fondo

25

30



del envase desde donde sobresale axialmente la boquilla de
conducción de la pasta.

4) Envase con dispositivo expulsor para cremas y
substancias pastosas.

Esta memoria descriptiva consta de ocho páginas
escritas por una sola cara.

BARCELONA 24 FEB. 1965

P.A.

112028



Fig. 1

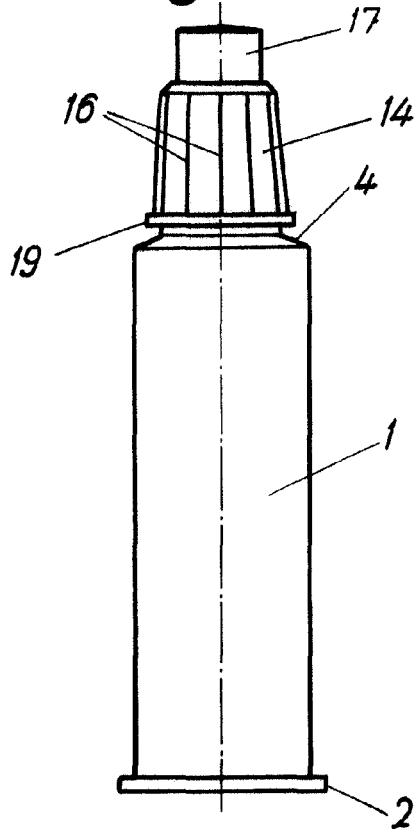


Fig. 2

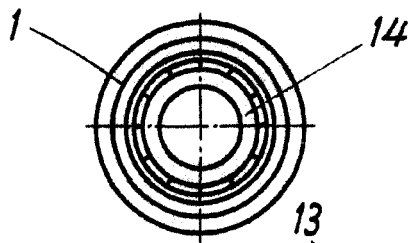


Fig. 3

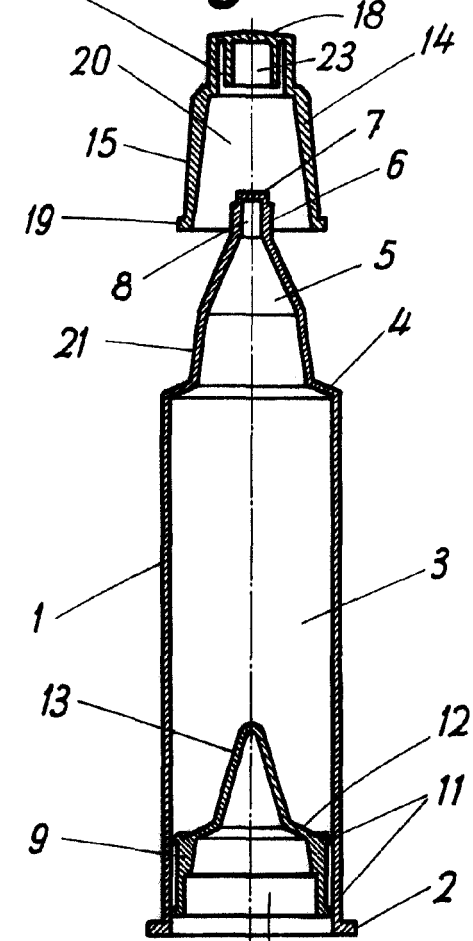
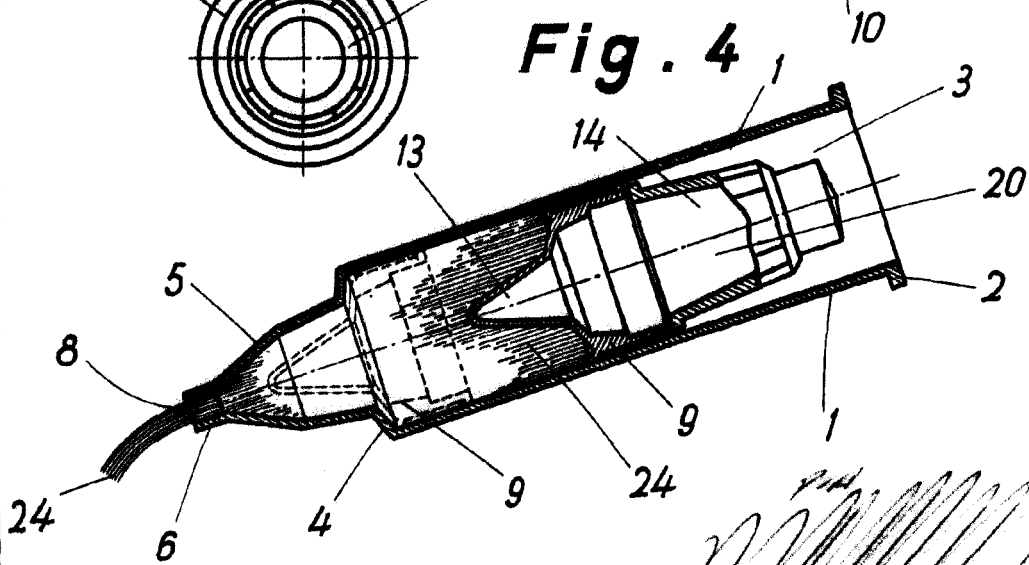


Fig. 4



[Handwritten signature or scribble]