

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21 265258	
	22 FECHA DE PRESENTACIÓN	
	18-5-82	

MODELO DE UTILIDAD 1 DIC. 1982

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D 83/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
DISPOSITIVO MEZCLADOR-APLICADOR DE PRODUCTOS.

71 SOLICITANTE (S)
INDUSTRIAS METALICAS CASTELLO, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Potosí 23 - BARCELONA -

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
ELEUTERIO GONZALEZ VACAS.-

EXTRACTO DEL MODELO.-

5.- Comprende un dispositivo mezclador-aplicador de productos, que está organizado en un cuerpo cilíndrico tubular que se adapta ajustadamente en el interior del cuello de un recipiente. Su extremo superior se encuentra cerrado por un tabiquillo transversal provisto de un orificio central para la salida del producto.

10.- En el extremo superior del cuerpo tubular se encuentra encajado un casquete provisto de calados, cubriendo una masa esponjosa que se impregna con el producto que sale del envase.

15.- El extremo inferior del cuerpo tubular se encuentra obturado con un tapón y en el interior del cilindro se dispone un producto que en la primera utilización del envase se mezclará con el producto que contiene el envase general.

20.- En el interior del cuerpo tubular se encuentra un vástago axial que superiormente obtura la salida del cilindro y apoya en el tapón inferior que lo cierra de manera que al presionar el conjunto, apoyando sobre el casquete superior el comentado vástago desplazará el tapón inferior vertiendo el producto contenido en el cilindro sobre el que contiene el envase general. La mezcla de ambos productos impregnará el nucleo esponjoso y saldrá al exterior por los orificios del casquete superior.

25.- El dispensador es aplicable en envases que contienen productos para otros usos corrientes.

MEMORIA DESCRIPTIVA.-

El modelo tiene por objeto, conforme indica el enunciado, un dispositivo aplicador de productos que se destina para disponerlo en envases que han de contener productos, cuya salida ha de estar controlada para permitir su aplicación dosificada de conformidad con la naturaleza del producto y de los fines a que se destina, por ejemplo en la aplicación de productos quitamanchas, de limpieza, en cosmética, en aplicaciones con fines dermatológicos, etc. etc.

5.-

10.-

El dispositivo dispensador que se propone está organizado en un cuerpo principal, que encaje herméticamente dentro del cuello de un envase, que fundamentalmente es cilíndrico tubular cuyo extremo superior está cerrado por un tabiquillo transversal solidario que se extiende radialmente formando un ala anular continua que sirve de asiento para el dispositivo sobre el borde del cuello del envase.

15.-

Dicho tabiquillo dispone la salida de la boca de los productos.

20.-

Sobre dicho cuerpo principal se encuentra adoptado ajustadamente un casquete ventajosamente concavo-convexo con orificios regularmente distribuidos.

25.-

Entre el tabique que cierra el cuerpo principal y el comentado casquete se forma un recinto que es ocupado por una masa porosa flexible.

30.-

Este conjunto debido a su especial configuración y organización proporciona gran flexibilidad al casquete perforado cuando se le presiona verticalmente, lo que asegura la correcta salida del producto. Al ejercer presión

sobre el citado casquete se comprime el material poroso flexible situado por debajo del casquete con lo cual se escurre el líquido absorbido por la esponja, saliendo por los orificios del casquete que la cubre.

5.- En el dispensador que se describe cabe, además, adaptar un sistema para aislar una porción de un determinado producto manteniéndolo separado del producto que contiene el envase hasta el momento de la primera utilización del dispensador, en cuyo momento ambos productos se mezclan.

10.- Para lograr este objetivo, en el cuerpo cilíndrico principal se dispone el producto interesado y se cierra dicho cilindro con un tapón a presión estableciendo un cierre prácticamente estanco.

15.- En el interior del cuerpo cilíndrico se encuentra dispuesto un vástago ligeramente cónico en su parte superior, que encaja en el orificio del tabiquillo que cierra superiormente el cuerpo principal y apoya su extremo sobre la masa esponjosa situada por debajo del casquete superior.

20.- Dicho vástago posee, además tres brazos helicoidales, elásticos que están unidos mediante una argolla exterior que encaja a su vez con la parte interior del cilindro principal, interviniendo en función de resorte de expansión que actúa permanentemente sobre el citado vástago llevándolo a la situación de cierre del dispositivo.

25.- Para mezclar ambos productos, el contenido en el envase y el aislado, inicialmente, dentro del cilindro principal, basta con ejercer una ligera presión vertical sobre el casquete exterior que así empujará el extremo cá

30.-

5.- nico del comentado vástago, el cual a su vez presionará sobre el tapón que cierra el cilindro desprendiéndolo de éste y cayendo en el interior del frasco. El producto contenido en el cilindro caerá también en el interior del envase mezclándose, con el producto que este contiene quedando dispuesto el sistema para ser utilizado como aplicador.

Todo el sistema puede utilizarse además con un tapón cilíndrico que enroscado sobre el gollete del frasco -- ajuste en el exterior del dispositivo aplicador.

10.- Una idea más completa del objeto que constituye el presente modelo de utilidad, la proporciona la descripción siguiente, en la que se comenta el dibujo adjunto -- que representa de forma un tanto esquemática y a título de ejemplo un posible caso de realización del modelo.

15.- En el dibujo se representa en elevación y sección por un plano vertical un dispositivo mezclador-dispensador de acuerdo con las características del modelo.

20.- El dispositivo en cuestión está organizado en un cuerpo principal -1- de sección cilíndrico tubular con su extremo inferior abierto y cerrado por el extremo superior mediante el tabiquillo -2- provisto de un calado central -3- para el paso del producto que se ha de aplicar, cuyo tabiquillo se extiende radialmente formando una pestaña -- continua -3- que circunda el borde superior del citado -- cuerpo tubular, constituyendo un tope que limita la penetración del cuerpo -1- en el interior del cuello de un recipiente -4-, en el que se adapta estableciendo un ajuste prácticamente estanco.

25.- Un tapón -5- se adapta, ajustadamente, en el extremo inferior abierto del cuerpo -1- cerrándolo. En el in-

30.-

terior del citado cuerpo -1- se deposita un producto que se mantiene separado del producto que contiene el frasco o envase -4- hasta el momento de utilizar el dispositivo.

5.- En el interior del cuerpo -1- se encuentra axialmente dispuesto un vástago -6- cuyo extremo superior -7-, es ligeramente cónico y se introduce en el orificio -8- previsto en el centro del tabiquillo -3- obturándolo para evitar la salida fortuita del producto.

10.- El extremo inferior del comentado vástago -6- se encuentra adosada sobre el plano interior del tapón -5- que cierra el cuerpo -1-.

15.- Mediante esta disposición si se presiona en la punta cónica -7- del vástago -4- este desplazará el tapón -5- y el producto contenido en el cuerpo -1- caerá en el interior del frasco -4- mezclándose con el producto que éste contiene, formando la mezcla prevista en cada caso.

20.- Se comprende que al desprenderse el tapón -5- el producto mezclado tiene libre acceso al interior del cuerpo -1- y podrá fluir por el orificio -8- al desplazar el vástago -4-.

25.- En el plano superior de la pestaña anular -3- que circunda el extremo superior del cuerpo -1- existe una disposición de encaje -por ejemplo- una nervadura anular -9- que retiene un casquete flexible concavo-convexo -10- provisto de calados -11- que forma con el tabique -3- del cuerpo principal -1- un recinto -12- en el que se encuentra dispuesta una masa esponjosa -13- que se impregna con el producto que fluye por el orificio -8-.

30.- Se comprende que cuando se aplica y presiona el casquete flexible -10- sobre una superficie, dicho --

casquete se deformará hacia el interior comprimiendo la masa esponjosa -13- para desprender la mezcla de producto que la impregna que fluirá al exterior por los orificios -11- previstos en el casquete -10-.

5.- Simultaneamente, la deformación de dicho casquete -10- origina el desplazamiento axial del vástago -6- que, en la primera actuación, abrirá el paso -8- para la salida del producto y desprenderá el tapón -5- para que el producto que contiene el cuerpo -1- se vierta en el interior del frasco -4- formando la mezcla de productos que ha de ser aplicada.

10.- El comentado vástago obturador -6- cuenta con un resalte periférico -14- solidario o bien adaptado que forma tope para unos brazos elásticos -15- retenidos por una arandela -16- encajada en las paredes internas del cuerpo -1-. Esta disposición asegura el cierre automático del paso -8- cuando cesa la deformación del casquete elástico -10-.

15.- Esencialmente estas son las características más destacadas del dispositivo mezclador-aplicador a que se refiere el presente modelo de utilidad, cuyo dispositivo no queda limitado rigurosamente a los detalles exactos de esta exposición, ya que cabe introducir en él variaciones de detalle, siempre que no alteren la esencialidad del dispositivo descrito.

N O T A

20.- Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

25.-

REIVINDICACIONES

5.- 1ª.- Dispositivo mezclador-aplicador de productos, que está formado por un cuerpo cilíndrico tubular (1), con su extremo superior cerrado y abierto el extremo inferior, el cual inicialmente está obturado por un tapón desplazable (5), cuyo cuerpo (1) se ajusta en el cuello del envase cerrándolo; un vástago axial (6) alojado, en disposición flotante merced a unos brazos elásticos (15), dentro del cuerpo cilíndrico (1) cierra con su extremo cónico (7) el calado de salida (8) previsto en el tabique (3) que cierra superiormente el cuerpo (1).

15.- 2ª.- Dispositivo mezclador-aplicador de productos, según nota 1ª, que se caracteriza porque el cuerpo general (1) cuenta en su parte superior con una pestaña en voladizo (3) que lo circunda en cuya pestaña se encuentra retenido un casquete flexible (10) provisto de calados (11) que constituye la superficie de contacto del aplicador.

20.- 3ª.- Dispositivo mezclador-aplicador de productos, según notas 1ª y 2ª, que se caracteriza porque entre el casquete (10) del aplicador y el tabiquillo (3) con su perforación (8), que cierra el cuerpo principal (1) se forma una cámara (12) en la que se aloja una masa esponjosa (13) que se impregna con el producto que fluye por dicho orificio de salida (8), cuya masa es exprimida al presionar sobre el casquete (10) del aplicador.

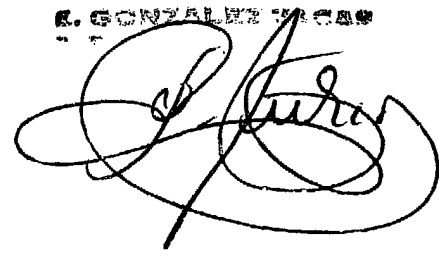
30.- 4ª.- Dispositivo mezclador-aplicador de productos, según notas precedentes que se caracteriza porque el cuerpo tubular (1) inicialmente contiene un producto manteniéndolo aislado del producto depositado en el envase.

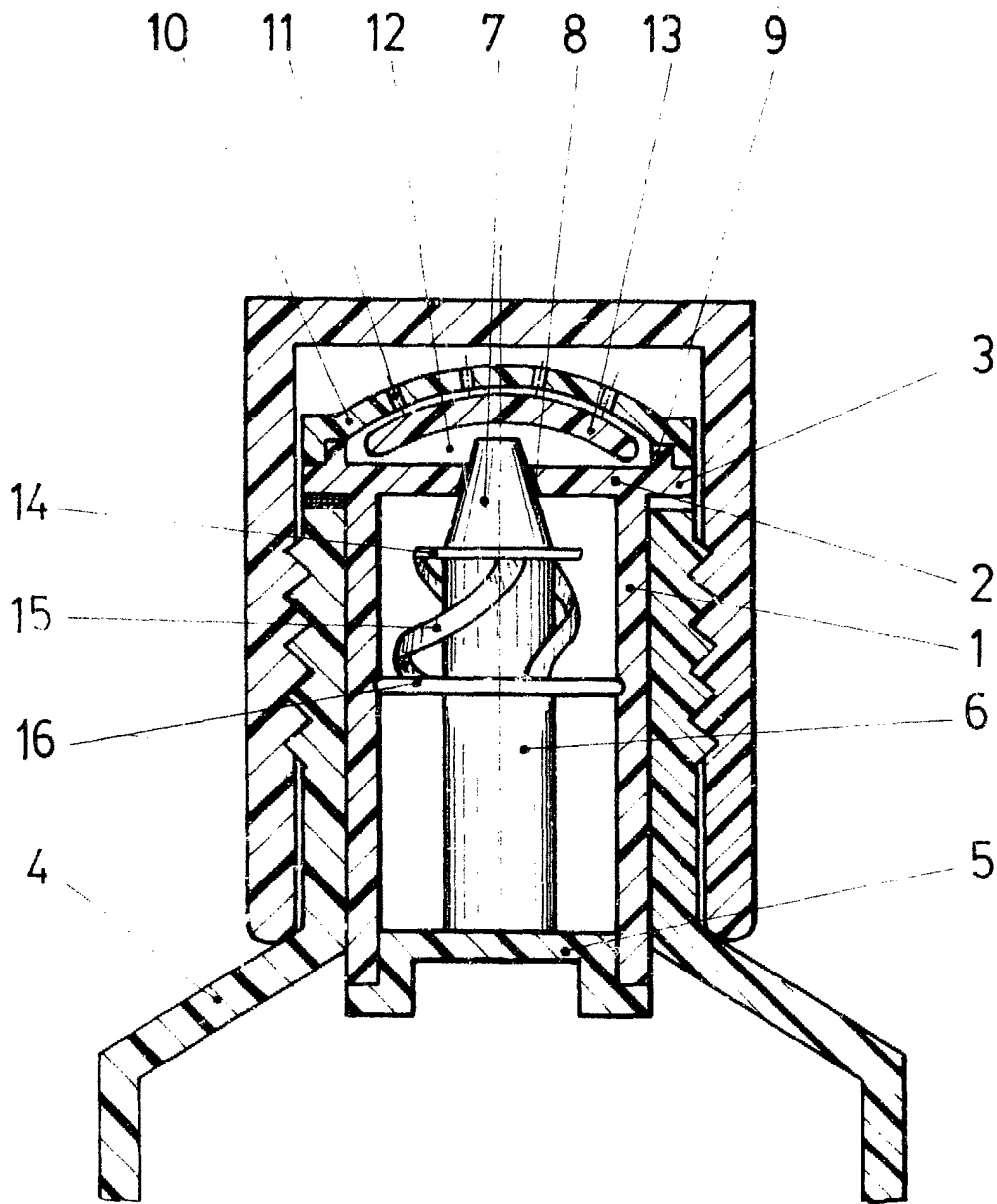
5.- 5a.- Dispositivo mezclador-aplicador de productos, según nota 1a y 4a, que se caracteriza porque al presionar por primera vez el casquete aplicador perforado -- (10), éste se deforma y desplaza el vástago axial flotante (6) abriendo el paso (8) de salida del producto y simultáneamente con su extremo inferior separa el tapón (5) que cierra el extremo inferior del cuerpo cilíndrico (1) originando la caída del producto que contiene para su mezcla con el producto alojado en el envase (4).

10.- 6a.- DISPOSITIVO MEZCLADOR-APLICADOR DE PRODUCTOS.

15. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de NUEVE hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 18 Mayo 1.982
E. GONZALEZ VACA



MADRID 18 Mayo 1982

E. GONZALEZ YECAS

Escala variable