



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	227573	Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	27 MAR. 1977	

227573

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"TAPON RECIPIENTE"

71 SOLICITANTE (S)
JOSE LLURBA CONTRA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BARCELONA- Travesera de Dalt, 32 s/a 1ª

72 INVENTOR (ES)
JOSE LLURBA CONTRA

73 TITULAR (ES)
El propio solicitante

74 REPRESENTANTE
Do. Ma. CARMEN MORGADES MANONELLES

El presente Modelo de Utilidad consiste, conforme indica su enunciado en un "TAPON RECIPIENTE" para inyectables cuyas características de construcción, conformación y diseño permiten la obtención de un nuevo objeto que cumple la misión a la que es destinado con una seguridad y eficacia máxima.

En la actualidad la mezcla de ciertos tipos de inyectables se realiza mediante la introducción de una jeringa hipodérmica a través del tapón del frasco que contiene la sustancia líquida a fin de poder absorberla y proceder seguidamente a introducirla en el interior del frasco a través del tapón que contiene la sustancia sólida a fin de poder efectuar la mezcla entre ambas sustancias. Este tipo de operación cuya consecuencia es conseguir la mezcla no es necesario realizarla con el presente Modelo de Utilidad ya que tal como se detallará seguidamente, hace innecesario el empleo de dos frascos y la consiguiente manipulación excesiva de la jeringa.

El tapón recipiente objeto del presente Modelo de Utilidad consiste tal como su nombre indica en un tapón recipiente en cuyo interior se sitúa la sustancia líquida, que se aplica a la boca del frasco que contiene la sustancia sólida, dicho tapón provisto de una serie de orificios situados en el interior y cerca de su base inferior que al estar en contacto con las paredes de la boca del frasco al cual se aplica, impide la salida del líquido

mientras dicho tapón se mantenga en una posición fija y limitada por sendos toques en contacto con la base inferior y en superior de la boca del frasco. Cuando se ejerce una cierta presión por la base superior del tapón, el tope

5 elástico situado en la base superior de la boca del frasco se deforma y permite introducir dicho tapón por la boca del frasco hasta una cierta profundidad con lo cual se consigue que por los orificios situados en una posición cercana a la base inferior se efectúe la salida del

10 líquido despositándose junto a la sustancia sólida contenida en el frasco y poder efectuarse la mezcla deseada; una vez realizada ésta, se procede a invertir el frasco con lo cual se consigue que dicha mezcla se deposite en el interior del tapón por los orificios situados cerca

15 de su base y que permitieron la salida al líquido; una vez emplazada en el interior del tapón la mezcla conseguida, se procede a su extracción mediante la introducción de la jeringa hipodérmica a través de su tapón para su posterior aplicación.

20 Dicho tapón recipiente puede utilizarse asimismo para dosificar determinadas tomas de la sustancia contenida en el frasco al cual se aplica, dicha toma queda dosificada según la capacidad del tapón recipiente, bastando solamente con retirar el tapón del tapón recipiente para tener acceso a la toma dosificada.

25

Puede comprenderse que la esencialidad del Modelo no variará en el caso de emplazar la sustancia sólida en el

tapón recipiente y la líquida en el frasco, debiendo sustituirse para ello los orificios situados cerca de la base del tapón recipiente por un fino corte a lo largo de su perímetro a excepción de un pequeño punto, que al ejercerse una cierta presión por la base superior del tapón se introduzca por la boca del frasco hasta una cierta profundidad consiguiéndose que dicha base caiga por su propio peso quedando retenida por el punto de unión al tapón pudiéndose efectuar la mezcla entre ambas sustancias.

5
10
15
20
Otros detalles y características del actual Modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en que se hace referencia a los dibujos que a esta Memoria se acompañan en la que, de manera un tanto esquemática, se representan los detalles preferidos del Modelo. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado exactamente a los detalles que allí se exponen; por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

La figura 1 representa un corte longitudinal del tapón recipiente en su posición inicial en la boca del frasco, según el eje de simetría.

25
La figura 2 representa la vista anterior con el tapón en la posición de mezcla o dosificación.

La figura 3 representa un corte longitudinal del tapón recipiente representado en la Fig. 1 en el que se le han

sustituído los orificios por un fino corte periférico.

Siendo la figura 4 la misma representación anterior en la posición de mezcla.

En la figura 1 puede observarse al tapón recipiente 11
5 emplazado en la boca del frasco 13 fijado a él mediante
dos apéndices uno inferior 12 y otro intermedio 14 que
actúan por las dos caras del cuello del frasco 13, de la
base del tapón 15 y por su cara interna se sitúan a lo
largo de su perímetro una serie de orificios radiales 16
10 precisamente en el plano que coincide con la base inferior
15 del cilindro presentando dicho tapón recipiente 11, por
su parte superior 17 un alojamiento en el que se sitúa el
tapón 18.

En la figura 2 puede observarse que al haberse efectua-
15 do una cierta presión sobre la base superior 17 del tapón
recipiente 11 y al ceder el apéndice elástico 14 se in-
troduce en el cuello del frasco 13 hasta que el reborde
19 del tapón recipiente 11 incida con la base superior
20 de la boca del frasco 13 a la vez que el apéndice
elástico 14 al recobrar su primitiva posición se situa-
rá en la base inferior del cuello del frasco 13 ocupando
la posición que anteriormente ocupaba el apéndice 12 con
lo cual se consigue que los orificios 16 del tapón 11
que contiene el líquido al quedar libres permiten la sa-
25 lida de dicho líquido mezclándose con la sustancia si-
tuada en el interior del frasco 13 y procediéndose a
efectuar su mezcla, la cual una vez lograda e invirtien-
do la posición del frasco se consigue que dicha mezcla se

deposite en el interior del tapón recipiente 11 al permitir su paso los orificios 16 procediéndose seguidamente a introducir una jeringa hipodérmica a través del tapón 18 y absorber la mezcla para su posterior utilización.

5 Para realizar la operación de desplazar el tapón 11 por el cuello del frasco 13 es necesario que la distancia entre los apéndices 12 y 14 sea igual a la distancia entre el apéndice 14 y el reborde 19 y a su vez igual a la longitud del cuello del frasco 13, y que además la capacidad del tapón recipiente 11 sea la suficiente para con-

10 tener la mezcla resultante.

Si la utilización de dicho tapón recipiente 11 es para dosificar determinadas tomas de la sustancia contenida en el frasco 13, bastará con limitar la capacidad del

15 tapón recipiente 11 a la medida de toma y que al efectuarse las operaciones mencionadas anteriormente y conseguir situar la toma en su interior bastará con retirar el tapón 18 del tapón recipiente 11 para tener acceso a la toma dosificada.

20 En la figura 3 puede observarse al tapón recipiente 11 emplazado en la boca del frasco 13 tal y como se ha descrito en la figura 1 pero con la particularidad de sustituirse los orificios 16 por un fino corte periférico 21 a excepción de un pequeño punto 22 consiguiéndose que al ejercerse una cierta presión sobre la base superior 17 del

25 tapón recipiente 11 se consigue el abatimiento de la base del tapón 15 por su propio peso quedando retenida por

REIVINDICACIONES

1º - "TAPON RECIPIENTE", caracterizado por estar compuesto a base de un cilindro de igual diámetro al del cuello del frasco al cual se aplica, provisto de una prolongación cilíndrica terminada por su base inferior con un saliente exterior que constituye un apéndice anular para que impida la libre extracción del tapón recipiente de la boca de dicho frasco, situándose en tal cilindro un apéndice circunferencial en una posición cercana a la mitad de su altura y dirigido hacia el exterior, mientras que el repetido cilindro en su prolongación ascendente sufre un aumento de diámetro finalizando en su parte superior con un alojamiento dispuesto para albergar y asegurar a su correspondiente tapón.

2º - "TAPON RECIPIENTE", según la anterior reivindicación caracterizado porque la distancia entre el apéndice anular y el apéndice circunferencial hacia el exterior es igual a la distancia a lo largo del eje de simetría entre el apéndice circunferencial exterior hasta su aumento de diámetro en sentido ascendente e igual a la altura de la boca del frasco.

3º - "TAPON RECIPIENTE" según la primera reivindicación, caracterizado por disponer en el interior una serie de orificios radiales precisamente en el plano que coincide con la base inferior del cilindro de menor diámetro.

4º - "TAPON RECIPIENTE".

Todo tal y conforme se describe en la presente Memoria la cual consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dos planos que la ilustran.

MADRID, 21 MAR. 1977

JOSE LURBA CONTRA

P.A.

M.^a CARMEN MORGADAS MANONELLES

P. P.



Fdo. Juan Antonio Morgadas Manonelles

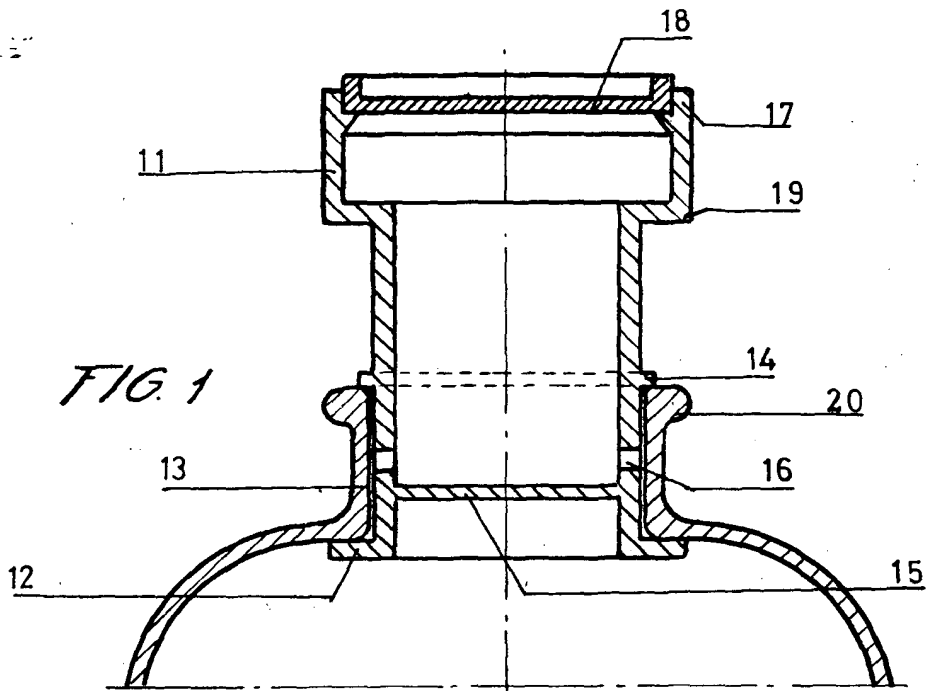


FIG. 1

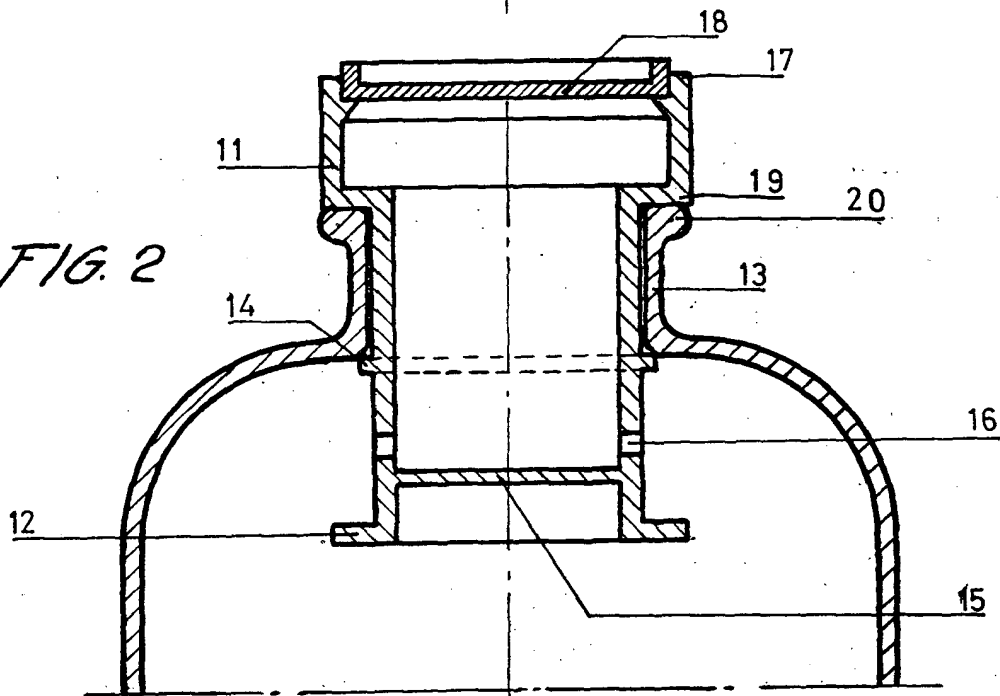
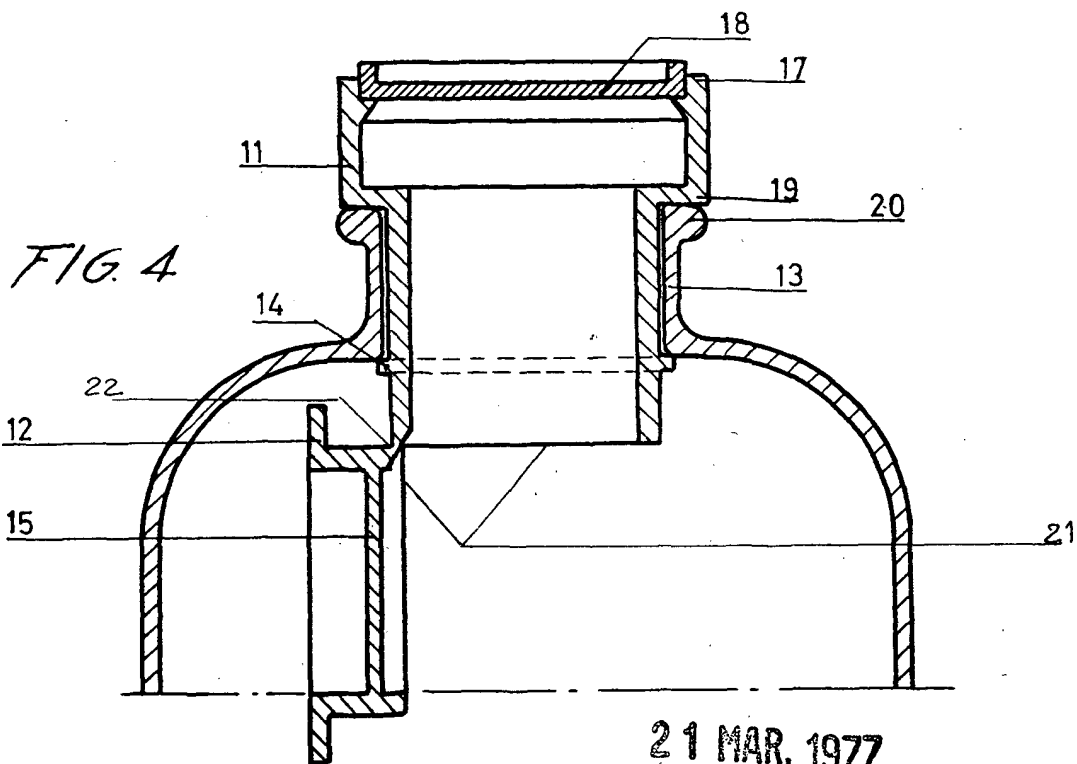
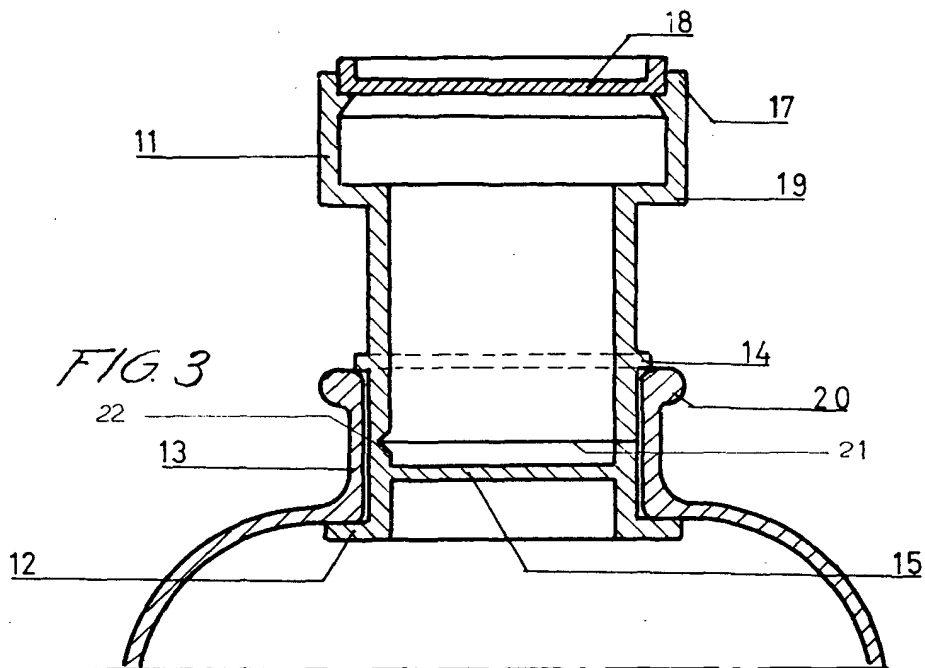


FIG. 2

21 MAR. 1977

MADRID.
p.a. M^{ra} del Carmen Morgades y Manonelles
p.p.

ESCALA VARIABLE



21 MAR. 1977

MADRID
p.a. M^{ra} del Carmen Morgades y Manonelles
P.P.

Morgades

ESCALA VARIABLE