



ESPAÑA

19 ES	21	NUMERO	20 Y
	21		
	22	FECHA DE PRESENTACION	
			20-5-83.

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1983

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A01M 7/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
CANULA PERFECCIONADA PARA ENEMAS.

71 SOLICITANTE (S)
RONCALES, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Tenor Fleta, 5 - ZARAGOZA -

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una cánula perfeccionada para enemas, constituida preferentemente de material plástico.

5 La cánula de la invención es del tipo de las que presentan un cuerpo tubular de considerable longitud, preferentemente cilíndrico, rematado por uno de sus extremos en una porción troncocónica de extremo divergente.

Esta porción troncocónica se prolonga a su vez en un ensanchamiento cilíndrico axial de base abierta.

10 Concéntricamente a dicho ensanchamiento cilíndrico aparece un faldón interior también cilíndrico que emerge en prolongación por el extremo libre de la porción troncocónica ya citada.

15 En las cánulas ya conocidas, se utiliza una especie de funda tapón de forma similar a la que presenta el cuerpo de la cánula y de una longitud aproximadamente igual a la porción cilíndrica del cuerpo.

20 Con el fin de que el líquido o producto que contiene el envase y donde va acoplada la cánula no puede verterse accidentalmente, la funda o tapón presenta, en la parte extrema cerrada y por su interior, un saliente central que obtura la boca de salida de la cánula cuando la funda se aplica a presión, además de dos anillos a diferente altura para asegurar la total estanquidad.

25 Como es lógico, desde hace muchos años se ha modificado la forma de estas cánulas, y estas mejoras se han orientado tanto a la forma como al sistema de acoplamiento de la cánula al gollete del envase.

30 En la actualidad, el faldón cilíndrico define por la parte periférica interior de la porción cilíndrica corres-

pondiente, un canal concéntrico por el que discurre el gollete roscado al girar la cánula operando en el cierre del conjunto, envase y cánula.

Este tipo de cierres presenta una serie de in convenientes como son:

a) En el acoplamiento del gollete del envase con la porción cilíndrica roscada de la cánula, la boca del envase entra en contacto con el extremo libre del faldón de la cánula y se produce un esfuerzo lateral dirigido hacia el eje que no favorece el cierre, sino que es el propio faldón el que se tiene que deformar elásticamente para que el gollete quede dirigido en el canal ya citado.

En este caso el gollete se acopla en el canal, pero la pared lateral del faldón no presiona lo suficiente sobre el gollete para que se produzca un cierre estanco.

b) El cuerpo de las cánulas actuales es cilíndrico y no presenta la disminución de diámetro en la zona extrema para permitir facilitar una mejor penetración del cuerpo de la cánula en el recto. Esto es muy importante cuando la cánula es utilizada en niños de corta edad.

Con la cánula perfeccionada de la invención se pallian todos estos problemas o inconvenientes que en el uso presentan las cánulas actualmente conocidas.

De acuerdo con la invención, el cierre entre gollete y cánula se realiza de forma estanca, dado que el faldón presenta una conformación lateral que hace que el diámetro exterior del faldón sea menor que el diámetro interior del gollete del envase, de modo, que dicho faldón presiona en sentido radial contra el gollete de la zona correspondiente e impide que el líquido o producto que contiene el envase se salga por el cierre.

Otra característica novedosa del cierre, radica en que el faldón presenta en su zona extrema libre un chaflán perimetral que facilita y guía el gollete a su acoplamiento en la cánula.

5 La principal y fundamental característica de la invención, radica en que la porción extrema cilíndrica ensanchada de la cánula no presenta rosca interior, con lo cual el acoplamiento entre gollete y cánula es totalmente distinto al que se produce en las cánulas actuales cuyo acoplamiento se efectúa mediante rosca.

10 Este acoplamiento se produce, al presentar la porción extrema cilíndrica en su pared lateral interior, un rehundido circunferencial en el que se acopla un resalte anular de igual forma que presenta el gollete del envase.

15 Para un mayor entendimiento de la invención, a continuación se refiere un ejemplo práctico de la cánula perfeccionada para enemas, siendo dicha realización meramente enunciativa y en ningún caso limitativa de la misma, todo ello con referencia a la figura adjunta en la que se muestra la cánula 1 constituida por un cuerpo cilíndrico 2 dotado de un ensanchamiento truncocónico 3 rematado a su vez por una porción extrema cilíndrica 4 con su base extrema abierta 5.

20 La porción truncocónica 3 se prolonga axialmente en un faldón cilíndrico 6 concéntrico con la porción extrema cilíndrica 4. Este faldón presenta su extremo abierto 7 y está rematado lateralmente en un chaflán 8.

25 Entre la porción extrema cilíndrica 4 y el faldón 6, queda definido un canal concéntrico 9 en el que se acopla la porción extrema superior del gollete del envase no representado.

El acoplamiento entre cánula y gollete se realiza por medio de un rehundido 10 concéntrico que presenta la pared o superficie lateral de la porción cilíndrica 4.

5. En el acoplamiento del gollete del envase a la cánula, dicho gollete presenta un resalte anular no representado que se acopla convenientemente en el rehundido 10 de la porción extrema cilíndrica.

10 El cuerpo cilíndrico 2 presenta en su zona extrema libre 11 una disminución progresiva de sección en forma troncocónica de generatriz curvo-convexa, y presenta una abertura de salida 12 que se obtura mediante un resalte 13 que presenta el capuchón 14 en su zona extrema interior.

15 ~~El~~ El capuchón 14 presenta en su parte interior dos anillos concéntricos 15 a la cánula 2 a distinta altura para asegurar la estanquidad con el cuerpo de cánula.

20 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

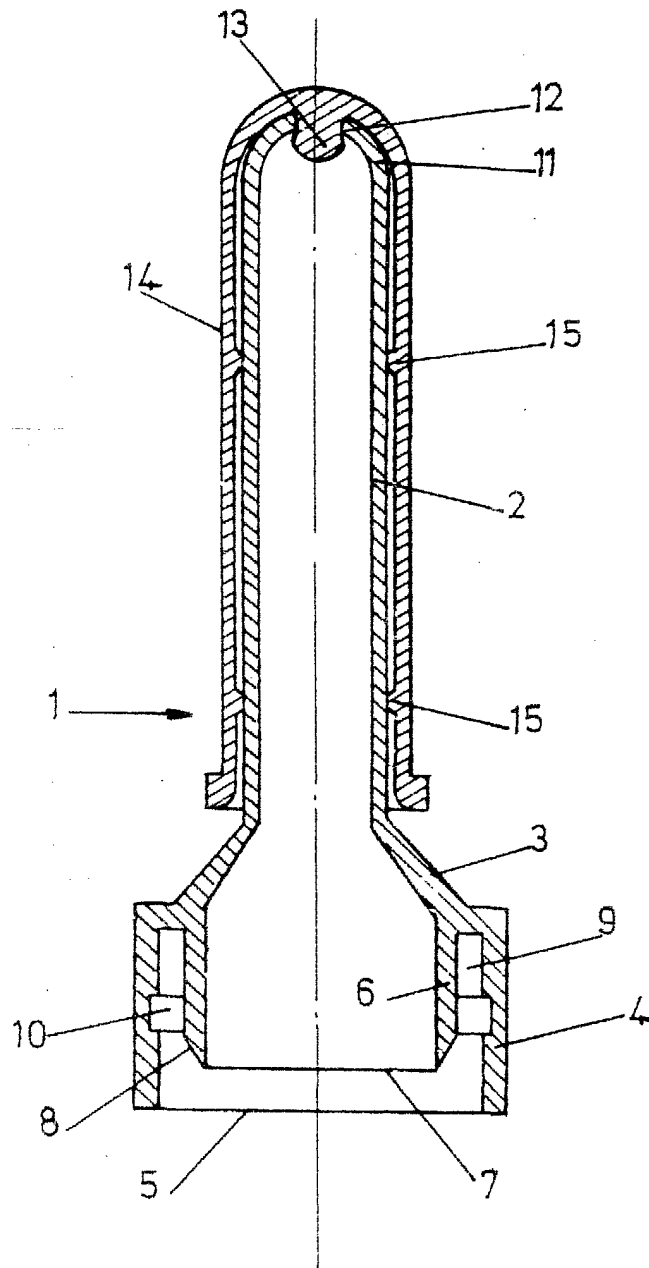
REIVINDICACIONES

1.- Cánula perfeccionada para enemas, del tipo cons-  
tituida por un cuerpo cilíndrico que se prolonga por uno de sus  
extremos en una porción troncocónica axial rematada por una por-  
ción cilíndrica ensanchada, mientras que del extremo libre del  
ensanchamiento troncocónico emerge en sentido axial un faldón ci-  
lindrico, concéntrico e interior a la porción cilíndrica, dotado  
de un chaflán extremo, caracterizada porque la pared lateral inte-  
rior de la porción cilíndrica, presenta un rehundido central anular  
en el que se acopla un resalte de la misma forma que presenta el  
gollete del envase.

2.- Cánula perfeccionada para enemas, tal y como  
queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado  
en el dibujo adjunto.

Esta memoria consta de 5 hojas escritas a máquina  
por una sola cara.

28 JUN 1923  
I. M. GONZALEZ  
P. de Alarcón



~~Madrid 8 JUN. 1983~~  
J. M. BOMEZ AGERO Y PONDO  
por el Firmante J. Suarez Diaz