



ESPAÑA

19	ES	20	NUMERO	26 1132	21	Y
22	FECHA DE PRESENTACION		9 OCT. 1981			

MODELO DE UTILIDAD

1 JUN. 1982

30. PRIORIDADES:	31. NUMERO	32. FECHA	33. PAIS
------------------	------------	-----------	----------

47. FECHA DE PUBLICIDAD	51. CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D 39/08

54. TITULO DE LA INVENCIÓN
"TAPON DE SEGURIDAD"

71. SOLICITANTE (S)
D. Jaime BRUACH Olivella y D. José Antonio ESCORIZA Martínez

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
GAVÀ (Barcelona)-Sant Isidre, 91

72. INVENTOR (ES)

73. TITULAR (ES)

74. REPRESENTANTE
D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un tapón de seguridad, destinado a su aplicación a frascos, botes y similares que contienen productos medicamentosos, tóxicos o cuya administración

5. no conviene para los niños, con el fin de evitar que éstos puedan acceder al interior de dicho recipiente.

10. Como es sabido, se producen frecuentemente accidentes domésticos originados por el consumo, por parte de los menores, de productos medicamentosos, de detergentes y similares, lo cual les resulta posible por carecer dichos envases de tapones de seguridad que impidan aquella administración inconveniente.

15. El tapón de seguridad objeto de este Modelo tiende a evitar que los niños puedan consumir el contenido de un frasco que contiene un medicamento, un producto detergente o similar, por cuanto los intentos de apertura resultan ineficaces si no se realizan de una manera determinada, lo que exige el concurso de un esfuerzo del que normalmente son incapaces los menores.

25. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un tapón de seguridad, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 muestra un frasco provisto del tapón objeto de este Modelo, con indicación de los movimientos fundamentales que deben imprimirse al mismo para obtener su separación.

5. La figura 2 es una vista interna del componente exterior del nuevo tapón, la figura 3 una sección meridiana del dispositivo montado sobre la embocadura de un frasco, la figura 4 una proyección interna del tapón, y la figura 5 el desarrollo de una sección parcial del mismo por un plano indicado V-V en la cuarta proyección.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

15. El cuerpo del nuevo tapón consta de dos componentes acoplados, el primero de los cuales presenta la configuración cilíndrica convencional de un tapón para frasco, mientras que el segundo, de configuración similar, se acopla al primero en la forma que se ve en la figura 3.

20. El primer componente -1- presenta ventajosamente en su superficie lateral externa un estriado -2-, mientras que su base superior -3- presenta en su cara interna una pluralidad de pestañas -4-, en número conveniente y dispuestas simétricamente en corona. Cada una de dichas pestañas es de configuración rectangular alabeada y, dadas las propiedades del material plástico con que se realizará el nuevo tapón, resulta con una elasticidad limitada.

También existe en la cara interna del primer componente del nuevo tapón una pluralidad de tetones -5-, dispuestos en corona y en corresponden-  
cia con la parte en que el faldón exterior -1- se  
5. une a la base -3-. El segundo componente del nuevo tapón comprende un tapón cilíndrico -6-, acoplada al primero mediante un saliente anular -7- alojado en el interior de una ranura anular -8- existente en la parte interna del primero. La base superior  
10. -9- de ese segundo componente presenta en sus bordes una pluralidad de salientes rectangulares -10- alternados con unos entrantes -11- y conjugados en su momento de los salientes -5- existentes en el primer componente. Además, la base -9- presenta unos sa-  
15. lientes -12- de proyección angular y altura decreciente, dispuestos en corona y orientados en direcciones equivalentes, y unos salientes -13- de proyección de forma foliada o similar.

El funcionamiento del tapón que queda  
20. descrito tiene efecto en la forma siguiente: al acoplar el conjunto del dispositivo, mediante roscado -14- u otro sistema, en la embocadura -15- del recipiente, el conjunto queda según la figura 3. Cuando se imprime al componente externo un movimiento de gi-  
25. ro en sentido opuesto al de las agujas del reloj, para proceder a la separación del tapón, dicho componente gira respecto al segundo, que permanece inmóvil y aplicado a la embocadura -15- debido a que con el

acoplamiento anular-7-8-, los dos componentes no son solidarios, y las pestañas -4-, flexibles, deslizan sin dificultad sobre los salientes -12- y -13-. Para que pueda producirse el desenroscado del componente interno del tapón, debe aplicarse al primer componente un esfuerzo en dirección axial que produzca la introducción de los salientes -5- del primero en los entrantes -11- del segundo, de lo cual da idea la figura 5, de suerte que la rotación del componente externo produzca entonces por arrastre la del interno y, con ello, su desenroscado.

Es evidente que el ejemplo indicado de acoplamiento por rosca podría substituirse por un acoplamiento del tipo formado por unos tetones en la parte interna del segundo componente, en conjugación con unos entrantes en la embocadura del frasco, o viceversa.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del tapón de seguridad descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A .

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

5. 1.- Tapón de seguridad, caracterizado esencialmente por comprender dos componentes en forma de campana cilíndrica acoplados coaxialmente, presentando el primero de ellos, en la cara interna de su base superior, una pluralidad de salientes laminares de configuración rectangular, distribuidos en corona y provistos de elasticidad limitada, así como, en la periferia de la propia superficie interna, una pluralidad de salientes rectangulares situados a distancias equivalentes.
10. 2.- Tapón de seguridad, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el segundo componente, provisto de medios para su acoplamiento inmediato a la embocadura de un recipiente, presenta, en el reborde externo de su parte inferior, un saliente anular conjugado de un entrante de la misma forma, existente en el reborde interno del primer componente, que
15. permite la rotación coaxial de uno respecto al otro, mientras que la base superior de dicho segundo componente presenta en su periferia una pluralidad de salientes rectangulares, regularmente distanciados y que
20. se conjugan con los entrantes existentes en la periferia de la base del primer componente, cuyas pestañas flexibles se conjugan de unos salientes angulares y de alturas decrecientes y otros salientes de formas
- 25.

redondeadas, dispuestos en corona en la base del segundo componente.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, 5. definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "TAPON DE SEGURIDAD"

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los 10. dibujos unidos a la misma.

Barcelona - 9 OCT. 1981

P.A de D. Jaime BRUACH Olivella y D. José Antonio ESCORIZA Martínez.

ALFONSO DURÁN

P. P.



FE/tr.

Fdo.: Carlos Durán Moya

FIG. 1

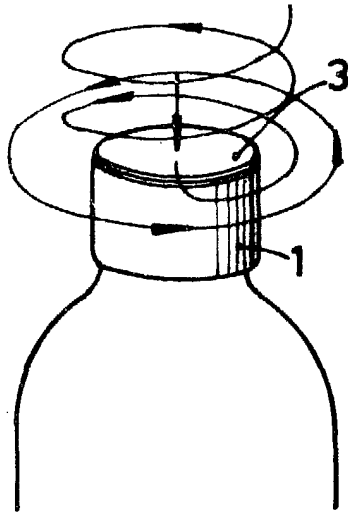


FIG. 3

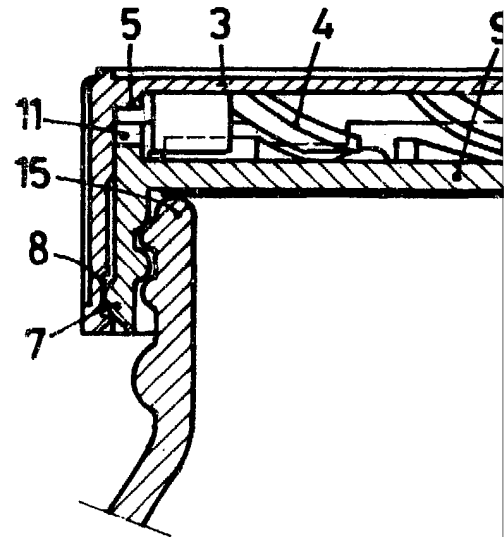


FIG. 5

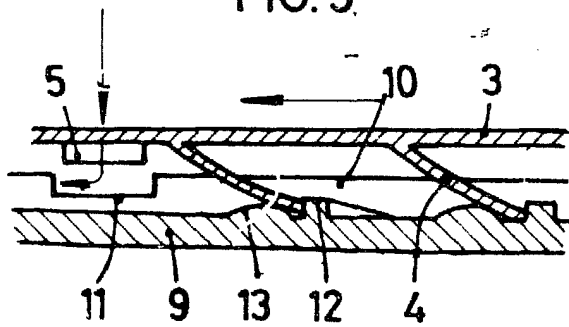


FIG. 4

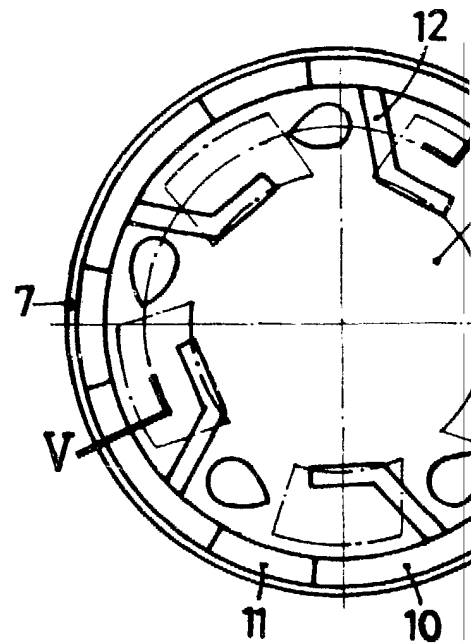


FIG. 3

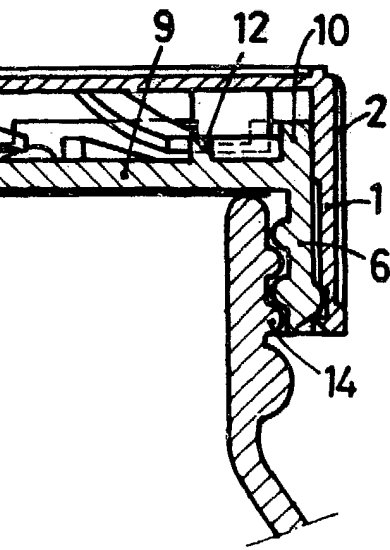


FIG. 2

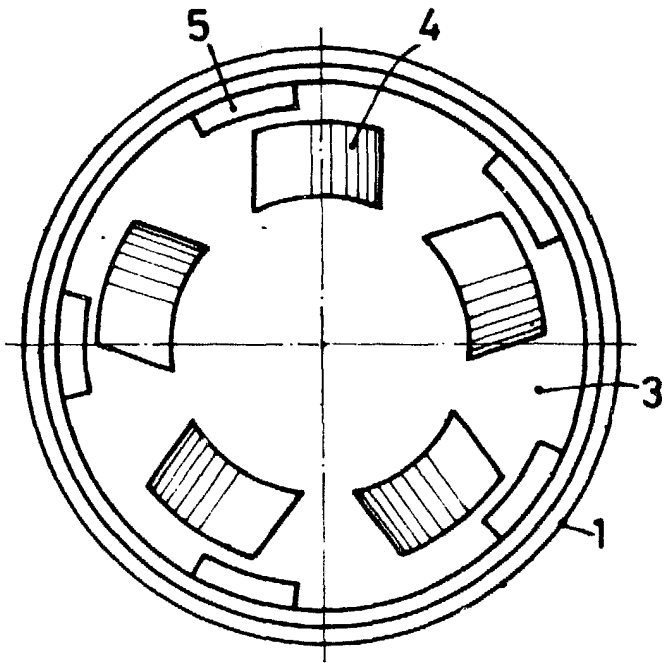
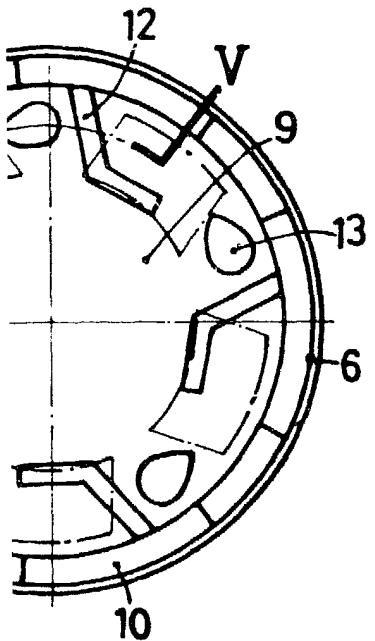


FIG. 4



BARCELONA, - 9 OCT. 1981  
P. A.

ALFONSO DURÁN  
P. P.

Fdo.: Carlos Durán Moya