

MP/.

17 SE



317540

memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO una Patente de Invención, por veinte años en España,

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE Bartels & Rieger
(sociedad alemana)

RESIDENCIA Y DOMICILIO Köln (Alemania)
Gürzenichstrasse, 21

OBJETO "MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE FRASCOS LAVADORES OCULARES".

PRIORIDAD: Solicitud Patente alemana B 59062/30f Gbm, del día 19 de Setiembre de 1964.

317540

17

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



- 1 -

1

El presente invento se refiere a mejoras en la construcción de frascos lavadores para ojos y en primera línea a frascos con un cuerpo comprimible, que recibe el líquido lavador, estando provisto el cuerpo de una abertura de salida preferentemente constituida a modo de ducha para el líquido lavador, que está dispuesta en un embudo colector, que rodea la abertura de salida, para el líquido, que gotea de nuevo desde el ojo y desde el cual este líquido puede salir fuera. El embudo colector de tales frascos lavadores oculares se recubre usualmente mediante un capuchón protector, que debe evitar la penetración de polvo y semejantes en el embudo y sobre las aberturas de la ducha.

5

10

Los frascos lavadores oculares usuales hasta ahora de la clase mencionada para evitar que se salga el líquido lavador, tienen que sostenerse y depositarse en posición vertical. Por lo tanto, generalmente no pueden almacenarse junto con otros medios auxiliares e instrumentos, por ejemplo, en botiquines y cajas semejantes. También es posible que se vuelque por descuido el frasco depositado, lo que, si queda inobservado, tiene por consecuencia el que se salga el contenido del frasco y no pueda utilizarse en caso de necesidad.

15

20

25

Estos inconvenientes y dificultades deben evitarse por el invento, que tiene por objeto la creación de un frasco lavador ocular que puede alojarse en botiquines y semejantes junto con otros medios auxiliares, sin que deba temerse que se salga el líquido lavador. Para este fin, el in-

317540 17 SET



- 2 -

1

vento, en un frasco lavador ocular de la clase mencionada, con un cuerpo de frasco comprimible, que recibe líquido lavador, que está provisto de una abertura de salida, constituida preferentemente a modo de ducha, que esta dispuesta

5

en un embudo colector, que rodea la abertura de salida, que es obturable por un capuchón protector, tiene previsto unir con el capuchón protector, para la salida del embudo, un

capuchón, tapa o semejante, que cierra herméticamente la abertura de salida del frasco. En lugar de tal capuchón o seme-

10

jante, naturalmente que, dado el caso, puede estar previsto también un tapón. En una forma de ejecución sencilla, puede estar constituida este capuchón o esta tapa, para la abertura

15

de salida del frasco, como una tubuladura, que sobresale desde la cara interna del capuchón protector, para la abertura del embudo, la que al colocar encima del capuchón protector, con su extremo libre se corre sobre la tubuladura de la abertura de salida formando un cierre hermético.

20

En el caso de frascos lavadores oculares, que poseen una inserción de válvula en el cuerpo del frasco, especialmente cuando se trata de una inserción de ejecución sencilla y barata, puede ser conveniente prever para esta

25

inserción de válvula un seguro especial contra fugas. Este seguro puede componerse en forma sencilla de un tapón ligeramente cónico, insertable en la abertura del suplemento de válvula. Este tapón o semejante puede estar unido de modo imperdible, con el capuchón protector, por medio de una brida de enlace. En esto pueden estar constituidos en una pie-

317540

17

SET



- 3 -

1

za el capuchón protector, el tapón y la brida de enlace.

5 El invento permite múltiples posibilidades de ejecución. Una forma de ejecución de un frasco lavador ocular, con los seguros de fugas según el invento, se representa como ejemplo en el dibujo. El frasco lavador ocular representado, comprende el cuerpo de frasco 11 receptor del líquido lavador, cuyo cuerpo se compone de material comprimi-
10 ble y sobre cuyo cuello de botella está enroscada una abertura 12 de ducha con un embudo colector 13 que la rodea, para el líquido lavador, que vuelve a gotear desde el ojo. La abertura de ducha 12 sobresale como tubuladura encima del fondo del embudo colector 13, de modo que el medio lavador, que vuelve goteando no puede retornar dentro del frasco, y a través de una abertura de salida 14, situada en el fondo
15 del embudo colector, se conduce fuera con una tubería 15 conectada a la misma.

20 El embudo colector 13 está tapado por medio de un capuchón protector 16, que agarra con su borde 17 alrededor del contorno del embudo 13. El borde 17 del capuchón protector 16 agarra con listones de retención 18 detrás de un talón en el contorno exterior del embudo colector. En la cara interna del capuchón protector 16 está dispuesta una tubuladura 19, que es tan larga, que alcanza hasta pasar por encima de la tubuladura de ducha. El diámetro interior
25 de esta tubuladura 19 a su vez está dimensionado de tal modo que pueda correrse sobre la tubuladura de ducha 12, formando un cierre hermético. La tubuladura 19 forma así, junto con



1

una parte del capuchón protector 16, una tapa de cierre para la abertura de ducha 12, de modo que no puede salirse ningún líquido lavador.

5

Para impedir también con seguridad una eventual fuga del líquido lavador en el suplemento de válvula 20, inserto en el cuerpo 11 del frasco, puede estar metido un tapón 21 en la abertura de este suplemento de válvula, El tapón obtiene adecuadamente dimensiones ligeramente cónicas, de modo que el mismo se aprieta bien en la abertura de la válvula. Para que este pequeño tapón 21 no pueda perderse, está unido con el capuchón protector 16 por una brida de enlace 22. El capuchón protector 16 con la tubuladura 19 y la brida de enlace 22 con el tapón 21 están fabricados en una pieza del mismo material, que es un material plástico en cierto modo elástico.

10

15

- - - - -

N O T A.-

20

= = = = =

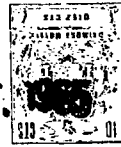
La presente patente de invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

25

1.- Mejoras en la construcción de frascos lavadores oculares, con un cuerpo de frasco comprimible, receptor del líquido lavador, que está provisto de una

317540

17 SET. 1965



- 5 -

1

abertura de salida constituida a modo de ducha, que está rodeada por un embudo colector cubierto por un capuchón protector, caracterizadas porque con el capuchón protector para la abertura del embudo está unido un capuchón, tapa o semejante que obtura herméticamente la abertura de salida del frasco.

5

10

2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque el capuchón, respectivamente la tapa de cierre para la abertura de salida del frasco, está constituida como una tubuladura, que sobresale desde la cara interna del capuchón protector para la abertura del embudo, cuya tubuladura, al superponer el capuchón protector, con su extremo libre, formando un cierre hermético, se corre sobre la tubuladura de la abertura de salida.

15

3.- Mejoras según las reivindicaciones 1 ó 2, con un suplemento de válvula en el cuerpo del frasco, caracterizadas por un seguro de fugas para el suplemento de válvula.

20

4.- Mejoras según la reivindicación 3, caracterizadas porque el seguro de fugas para el suplemento de válvula, se compone preferentemente de un tapón ligeramente cónico, insertable en la abertura del suplemento de válvula.

25

5.- Mejoras según una o varias de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizadas porque el tapón para el suplemento de válvula está unido imperdiblemente con el capuchón protector para el embudo colector por una brida de

317540 17



1

enlace o semejante.

6.- Mejoras según una o varias de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizadas porque el capuchón protector, el tapón y la brida de enlace están constituidos en una pieza.

5

7.- Mejoras en la construcción de frascos lavadores oculares.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

10

La cual consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 17 SET. 1965

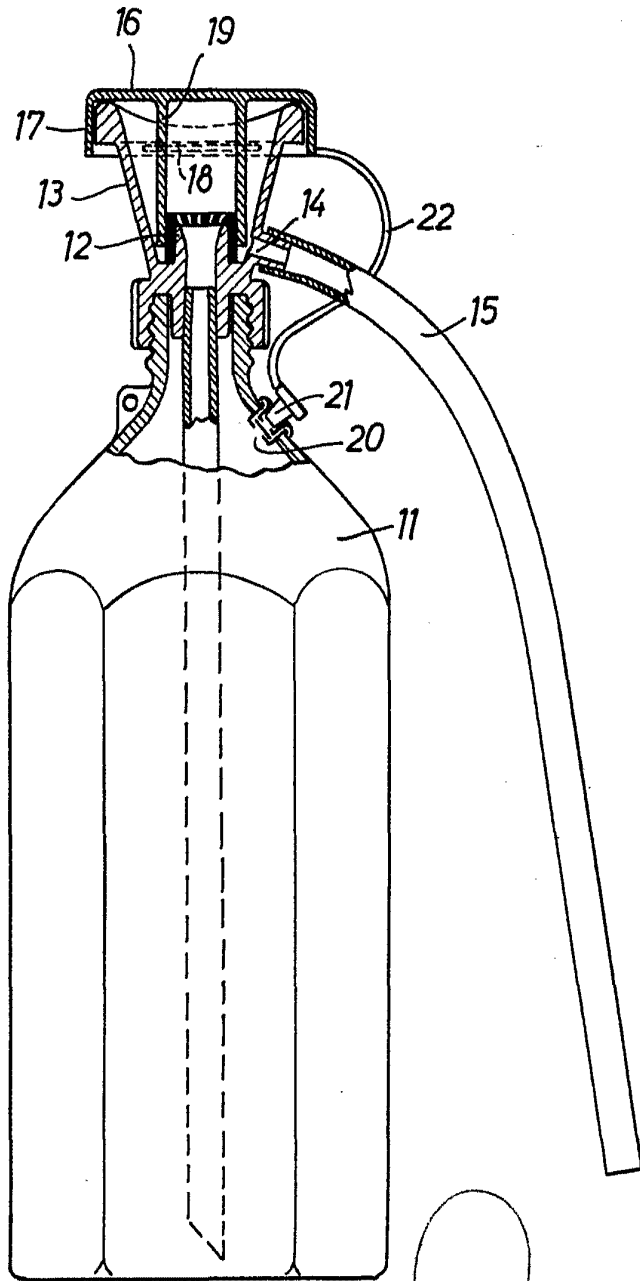
15

CARLOS ROEM

20

25

317540 17 SET.



ESCALA VARIABLE
CARLOS ROSSI