

rb.

12394/72



418186

Int. Cl.²: G09F

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de:

NEUE GESELLSCHAFT FÜR SCHÖPFUNGEN AG., de nacionalidad suiza, domiciliada en 8, Place de la Gare, 1700-FRIBOURG (Suiza).

por:

"Sistema para la exposición de carteles en el exterior y dispositivo para la realización del mismo".

-----OO-----

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

La presente invención tiene por objeto un sistema y un dispositivo para la exposición de carteles en

el exterior que se distinguen porque permiten evitar toda condensación a la vez que son de realización simple y fácil.

5 A tal efecto, este sistema para la exposición de carteles en el exterior se caracteriza por disponer el cartel en un dispositivo en forma de caja estanca, constituida esencialmente por un fondo y una placa transparente entre los que se intercala el cartel, y por practicar en dicha caja un vacío suficiente para que la placa transparente comprima fuertemente el cartel contra el fondo.

10 El dispositivo para la realización de este sistema comprende, por una parte, un fondo rígido provisto de un orificio que permite practicar el vacío, cuyo fondo está dotado en la cara delantera y cerca de sus bordes de una junta periférica de estanqueidad compresible y, por otra parte, una placa transparente susceptible de comprimir la junta contra el fondo cuando se hace el vacío en el dispositivo.

20 A continuación se describirán con mayor detalle otras características de la presente invención con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La figura 1 muestra esquemáticamente y en sección transversal un dispositivo para la exposición de carteles antes de practicar el vacío.

25 La figura 2 ilustra dicho dispositivo después de haber sido practicado el vacío.

Las figuras 3 y 4 representan en sección transversal parcial y a mayor escala un modo preferido de realización de dicho dispositivo en el momento de la colocación

- 3 - 418186¹⁴



ción del cartel y después de hecho el vacío.

5 Las figuras 5 y 6 muestran en sección transversal y a mayor escala la junta de estanqueidad de las figuras 3 y 4, antes y después de haber hecho el vacío en el dispositivo respectivamente.

10 El presente dispositivo, para la exposición de carteles comprende esencialmente un fondo rígido -1- y una placa transparente -2- entre los que se dispone el cartel -3-. El fondo -1- presenta un orificio -4- conectado mediante un tubo -5- a una bomba de vacío, no representada, cuyo fondo presenta junto a los bordes de la cara delantera una junta periférica de estanqueidad compresible -6-.

15 Cuando se hace el vacío en el dispositivo (figura 2) dicha junta -6- es aplastada entre el fondo -1- y la placa transparente -2-. El espesor y el coeficiente de elasticidad de la expresada junta han sido elegidos para que, después de la comprensión, dicho espesor sea próximo al del cartel con el fin de que, entonces, este último sea apretado fuertemente por la placa transparente
20 contra el fondo.

Según una forma preferida de realización ilustrada con referencia a las figuras 3 y 4, los bordes -7- del fondo -1- del citado dispositivo están ligeramente doblados hacia atrás, dejando entre los mencionados bordes y la placa transparente -2- un espacio periférico -8-
25 en el interior del cual se encuentra comprimida la junta de estanqueidad -6a- cuando ha sido practicado el vacío en el dispositivo.

La junta de estanqueidad -6a- está constituida



5 por la combinación de una primera junta -9- uno de cuyos
lados está doblado dos veces a escuadra hacia atrás, for-
mando una garganta o ranura -10- que permite fijar dicha
junta por medios apropiados a lo largo de los bordes -7-
del fondo -1- en tanto que el otro lado está doblado dos
veces a escuadra hacia adelante, de manera que se forma
una lengüeta -11- que delimita una segunda garganta o ran-
nura -12-, y de una segunda junta -13- preferiblemente
tórica dispuesta en dicha segunda garganta o ranura -12-.

10 La primera junta -9- presenta un nervio longi-
tudinal -14- dispuesto a la altura del borde de la lengü-
ta -11- contra cuyo hervio se aplasta la lengüeta cuando
se hace el vacío en el dispositivo (figura 6), estando di-
cho borde de la lengüeta -11- preferiblemente conformado
15 según un reborde -15- que sobresale hacia adelante.

Las dimensiones respectivas de la segunda gar-
ganta o ranura -12- y de la segunda junta -13- se eligen
de manera que la última se aplaste al practicar el vacío
en el dispositivo.

20 Las dos juntas de estanqueidad están constitui-
das por un material elástico impermeable, tal como un elas-
tomero de silicona que posea una buena estabilidad a la
humedad, a la luz y a las variaciones térmicas y permita
compensar las variaciones dimensionales del fondo y de la
25 placa transparente del dispositivo. Puede ser ventajoso
hacer las dos juntas de materiales diferentes y elegir,
por ejemplo, para la junta tórica un material más compre-
sible que el elegido para la primera junta.

La colocación de un cartel se efectúa, retiran

14 AGO



do la placa transparente, aplicando el cartel contra el fondo, poniendo de nuevo la placa transparente y, finalmente, practicando el vacío en el dispositivo.

5

Queda bien entendido que en el sistema para la exposición de carteles en el exterior y en el dispositivo para la realización del mismo, descritos con referencia a los dibujos adjuntos se pueden introducir diversas modificaciones sin apartarse para ello, del marco de la presente invención. Especialmente, la forma y disposición de la junta de estanqueidad podrían ser otras cualesquiera, el orificio que permite practicar el vacío en el dispositivo se podrían disponer de modo diferente y el fondo podrían ser igualmente transparente, lo que permitiría iluminar el cartel por detrás.

10

15

N O T A
=====

Se reivindica como objeto de la presente patente de Invención:

20

1.- Sistema para la exposición de carteles en el exterior, que se caracteriza por disponer el cartel en un dispositivo en forma de caja estanca constituida esencialmente por un fondo y una placa transparente entre los que se intercala el cartel y por practicar en dicha caja un vacío suficiente para que la placa transparente comprima fuertemente el cartel contra el fondo.

25

2.- Dispositivo para la realización de dicho sistema caracterizado porque comprende, por una parte, un fondo rígido provisto de un orificio que permite hacer el



5 vacío, cuyo fondo está dotado en la cara delantera y cerca de sus bordes de una junta periférica de estanqueidad compresible y, por otra parte, una placa transparente susceptible de comprimir la junta contra el fondo cuando se practica el vacío en el dispositivo.

10 3.- Dispositivo para la exposición de carteles según la reivindicación 2, caracterizado porque el espesor y el coeficiente de elasticidad de la junta han sido elegidos para que, después de la compresión, dicho espesor sea próximo al del cartel con el fin de que, entonces, este último sea apretado fuertemente por la placa transparente contra el fondo.

15 4.- Dispositivo para la exposición de carteles según la reivindicación 2, caracterizado porque los bordes de su fondo están ligeramente doblados hacia atrás dejando entre tales bordes y la placa transparente un espacio periférico en el interior del cual se encuentra comprimida la junta de estanqueidad cuando ha sido practicado el vacío en el dispositivo.

20 5.- Dispositivo para la exposición de carteles según la reivindicación 4, caracterizado porque la junta de estanqueidad está constituida por la combinación de una primera junta, uno de cuyos lados está doblado dos veces a escuadra hacia atrás, formando una garganta que permite fijarla por medios apropiados a lo largo de los
25 bordes del fondo del dispositivo en tanto que el otro lado está doblado dos veces a escuadra hacia adelante, de manera que forma una lengüeta que delimita una segunda garganta, y de una segunda junta preferiblemente tórica

- 7 - 418186



dispuesta en dicha segunda garganta.

5 6.- Dispositivo para la exposición de carteles, según la reivindicación 5, caracterizado porque la primera junta presenta un nervio longitudinal dispuesto a la altura del borde de la lengüeta, contra cuyo nervio se aplasta la lengüeta cuando se hace el vacío en el dispositivo estando dicho borde de la lengüeta preferiblemente conformado según un reborde que sobresale hacia adelante.

10 7.- Dispositivo para la exposición de carteles, según la reivindicación 5, caracterizado porque las dimensiones respectivas de la segunda garganta y de la segunda junta se eligen de manera que la última se aplasta al practicar el vacío en el dispositivo.

15 8.- Dispositivo para la exposición de carteles según la reivindicación 5, caracterizado porque las dos juntas de estanqueidad están constituidas por un material elástico impermeable, tal como un elastómero de silicona que posee una buena estabilidad a la humedad, a la luz
20 y a las variaciones térmicas y permite compensar las variaciones dimensionales del fondo y de la placa transparente del panel.

25 9.- Dispositivo para la exposición de carteles según la reivindicación 5, caracterizado porque las dos juntas están constituidas por materiales diferentes.

10.- Dispositivo para la exposición de carteles, según la reivindicación 9, caracterizado porque la junta tórica está constituida por un material más comprensible que el elegido para la primera junta.

- 8 - 418186



11.- Sistema para la exposición de carteles en el exterior y dispositivo para la realización del mismo.

Esta memoria consta de ocho hojas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 14 AGO. 1973

P.A.

418186



Fig. 1.

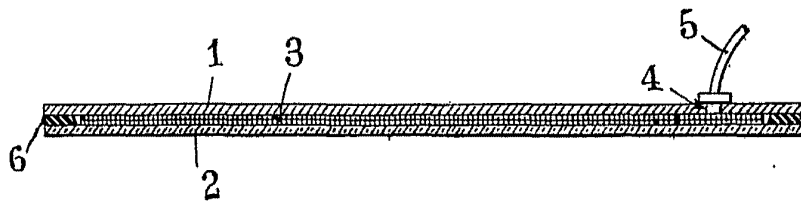
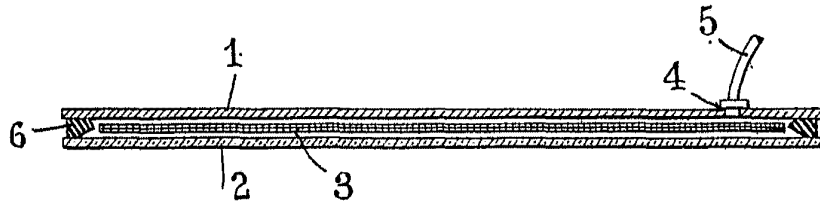
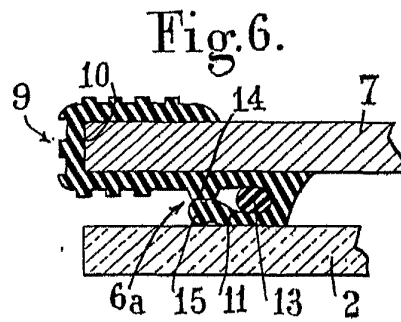
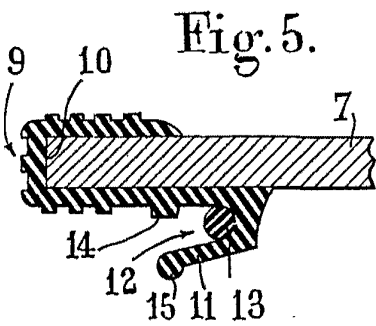
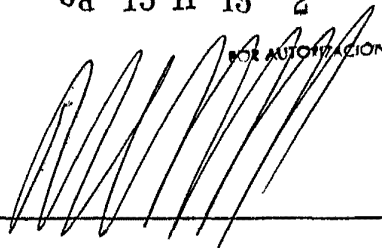


Fig. 2.



FOR AUTOMATIZATION



12394/72

418186



Fig.3.

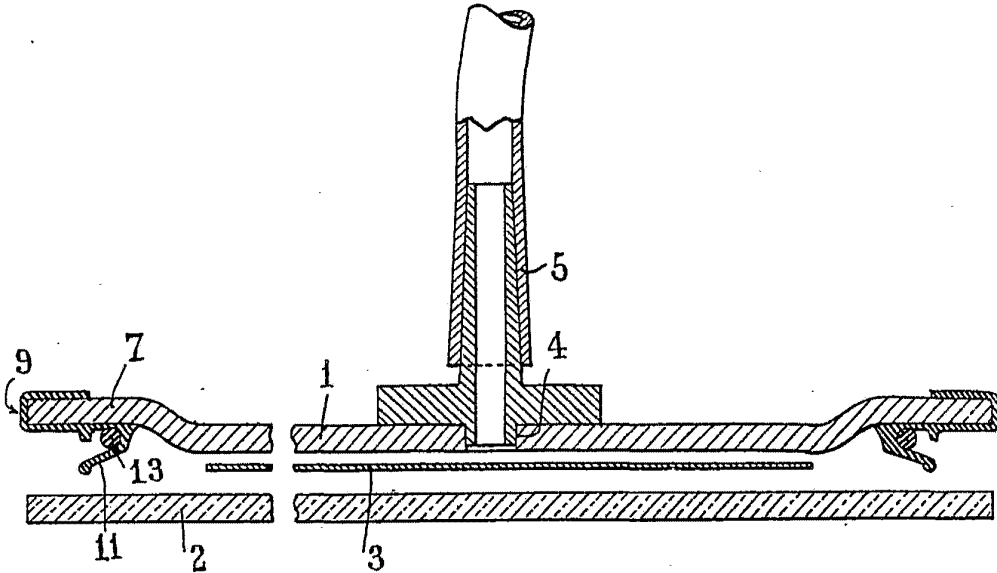
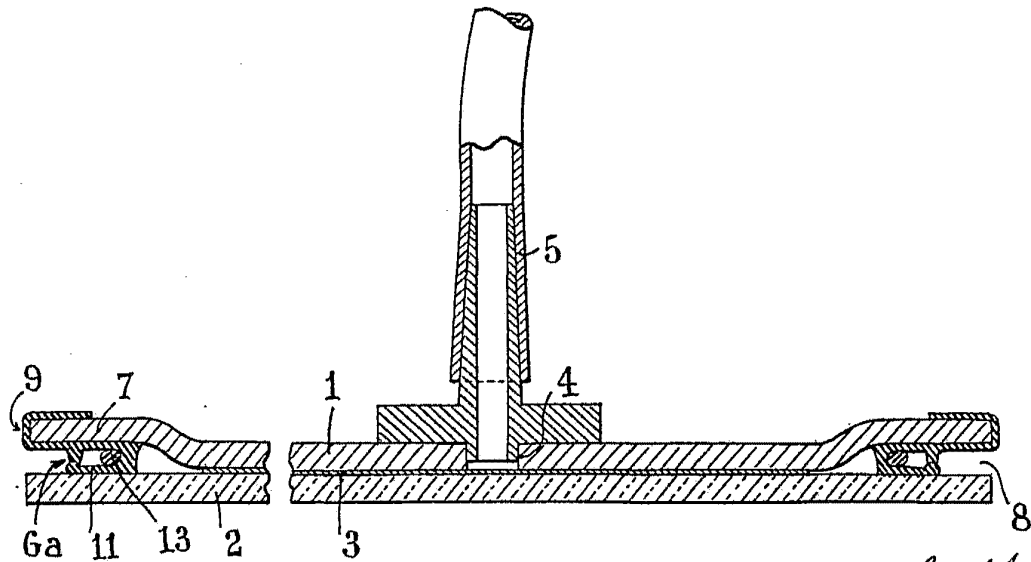


Fig.4



[Handwritten signature]
PATENTANWALT