



ESPAÑA

11	NUMERO	252.719
22	FECHA DE PRESENTACION	28-8-80

MODELO DE UTILIDAD 16 ABR. 1981

30	PRIORIDADES:		
31	NUMERO	79-21659	
32	FECHA	29-8-78	
		MICROFILMADO	
		MICROFICHAS	
33	PAIS	Francia	

47	FECHA DE PUBLICIDAD		48	CLASIFICACION INTERNACIONAL	B65D 83/00, B65D 85/00, E03D 9/02
----	---------------------	--	----	-----------------------------	-----------------------------------

54	TITULO DE LA INVENCIÓN	"JAULA DE SOPORTE PARA PRODUCTO DESINFECTANTE"
----	------------------------	--

71	SOLICITANTE (S)	CHIMINTER-HYMO	(JP/AS 20084 Div. II)
----	-----------------	----------------	--------------------------

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE	26, avenue Gustave Eiffel, 31700 Tours, Francia
--	---------------------------	---

72	INVENTOR (ES)	Bertrand CRETIN y André GODEFROY
----	---------------	----------------------------------

73	TITULAR (ES)	
----	--------------	--

74	REPRESENTANTE	DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ	(MOD. - 4.560)
----	---------------	----------------------------------	----------------

Es sabido que, para asegurar la desinfección, el saneamiento, y la desodorización de las tazas de retrete, se utilizan barras de producto, que se sitúan en el interior de una jaula agujerada o calada, que se engancha, por medio de un gancho de suspensión, sobre el reborde de las tazas de retrete.

En la solicitud de patente francesa, presentada el 27 de junio de 1978, con el nº 78-19181, la calada consiste en dos semi-jaulas procedentes de moldeo y el gancho de suspensión lleva un anillo de enlace que viene a entrinquetarse sobre los dos coliarines de extremo de las semi-jaulas. Una de las dos semi-jaulas procede de moldeo con el gancho de suspensión, y se halla unida al anillo de enlace de este último, por una fijación desgarrable. El acoplamiento del soporte del producto desodorizante y desinfectante es efectuado por rotura de la fijación desgarrable, y a continuación entrinquetado del anillo de enlace del gancho alrededor de la semi-jaula procedente de moldeo con el gancho. El acoplamiento de la segunda semi-jaula es ventajosamente realizado por entrinquetado simultáneo con la primera semi-jaula y con el anillo de enlace del gancho de suspensión, que se halla ya entrinquetado sobre la primera semi-jaula.

La presente invención tiene como objetivo aportar un perfeccionamiento al soporte descrito en la solicitud de patente francesa citada. Este perfeccionamiento consiste en fabricar en el mismo molde, pero en dos cavidades de moldeo separadas, la primera semi-jaula y el gancho de suspensión, produciéndose el acoplamiento de la primera semi-jaula y del gancho sin ninguna intervención manual, en

el momento de la apertura del molde, cuando la semi-jaula no ha sido aún desprendida del macho del molde. De este modo, teniendo en cuenta que el gancho de suspensión y la primera semi-jaula se moldean por separado, no se encuentran unidos, como en la solicitud de patente francesa 78-19181, por una fijación desgarrable que debía ser previamente rota para permitir el entrinquetado del anillo de unión del gancho alrededor de la primera semi-jaula. De ello resulta una doble ventaja: en el momento de la fabricación, ya que no es en este caso necesario romper la fijación desgarrable, y al nivel del soporte terminado, ya que éste se beneficia de un mejor acabado. ....

Por consiguiente, la presente invención tiene por objeto un soporte que comprende una jaula calada destinada a contener una barra de producto desodorante y desinfectante para taza de retrete, estando asociada la jaula calada a un gancho de suspensión, en el que la parte que soporta a la jaula consiste en un anillo de enlace, resultando la jaula calada del acoplamiento de dos semi-jaulas, que están unidas por sus collarines de extremo, estando fijado el anillo de enlace del gancho de suspensión por entrinquetado alrededor de uno, al menos, de los collarines de extremo de las dos semi-jaulas, caracterizado por el hecho de que, en primer lugar, se moldean simultáneamente, por inyección en un mismo molde, pero en el interior de dos cavidades de moldeo separadas, el gancho de suspensión y la semi-jaula, sobre el collarín de extremo de la cual viene a entrinquetarse el anillo de enlace del gancho. La cavidad de moldeo de la semi-jaula considerada está delimitada por una matriz y un macho que se introduce en el

Interior de la citada matriz, mientras que la cavidad de  
moldeo del gancho de suspensión está delimitada, por una  
parte, por un manguito de despegue, que rodea al macho ci-  
tado y que está destinado a desprender, en el desmoldeo,  
5 la semi-jaula del macho y, por otra parte, por la matriz  
citada y una placa de desrevestimiento que coopera con la  
matriz; que en segundo lugar, en la apertura del molde, en  
el curso de la separación de la matriz y del macho, se des-  
plaza, paralelamente al eje del macho, por medio de, al me-  
10 nos, un eyector, la placa de desrevestimiento que lleva al  
gancho moldeado, respecto al macho, hasta el entrinquetado  
del anillo de enlace del gancho alrededor del collarín de  
extremo de la semi-jaula moldeada llevada por el macho,  
que en tercer lugar, se desplaza por medio de, al menos,  
15 un eyector, la placa de desrevestimiento y el manguito de  
despegue respecto al macho, paralelamente al eje del cita-  
do macho, a fin de desprender del macho el conjunto (semi-  
-jaula/gancho de suspensión); y que, en cuarto lugar, se  
desplaza al menos un eyector, respecto a la placa de desre-  
20 vestimiento, a fin de desprender de esta última el conjun-  
to (semi-jaula/gancho de suspensión).

En una forma preferida de aplicación, el  
gancho de suspensión en forma de U, es articulado al ani-  
llo de enlace por medio de al menos una charnela proceden-  
25 te de moldeo, permitiendo la citada charnela la rotación  
del gancho de suspensión, respecto al anillo de enlace, al  
rededor de un eje paralelo al eje del citado anillo; en el  
desmoldeo, el anillo de enlace está sensiblemente dispues-  
to en el interior del gancho de suspensión en forma de U,  
30 realizándose el mantenimiento del anillo de enlace en el

Interior de la U del gancho por medio de, al menos, una fijación rompible procedente de moldeo; la rotura de las fijaciones procedentes de moldeo, que aseguran el mantenimiento del anillo de enlace en el interior de la U del gancho, se efectúa después del acoplamiento de soporte, en el momento de su enganche sobre el reborde de una taza de retrete.

La jaula calada del invento está destinada a contener una barra de producto, utilizada para la desinfección y la desodorización de tazas de retrete resultando la jaula calada del acoplamiento de dos semi-jaulas que están unidas por sus collarines de extremo, estando la jaula calada asociada a un gancho de suspensión solidario de un anillo de enlace, que está fijado por entrinquetado alrededor de uno, al menos, de los collarines de extremo de las dos semi-jaulas, obteniéndose el soporte citado por el procedimiento de fabricación anteriormente definido.

En una forma preferida de realización, el anillo de enlace del gancho de suspensión está fijado, por entrinquetado, alrededor de cada uno de los dos collarines de extremo de las dos semi-jaulas; sobre su zona de pared interior, el anillo de enlace del gancho lleva un ajustador periférico de entrinquetado, que coopera con una garganta anular practicada sobre la pared exterior del collarín de extremo de la semi-jaula, que está moldeada con el gancho de suspensión; la jaula tiene forma sensiblemente cilíndrica, estando dispuesto el plano de acoplamiento de las dos semi-jaulas en el plano central transversal de la jaula; el collarín de extremo de la semi-jaula, que no está moldeado con el gancho, lleva dos faldones concéntricos,

cuyo eje se confunde sensiblemente con el de la citada semi-jaula considerada: un faldón exterior, que forma saliente radialmente respecto a la pared lateral calada de la semi-jaula, y un faldón interior, que forma saliente axialmente respecto al faldón exterior citado; cada uno de los dos faldones exterior e interior terminan por un ajustador periférico, entrinquetándose el ajustador del faldón inferior en una garganta anular, habilitada en el interior del collarín de extremo de la otra semi-jaula, mientras que el ajustador del faldón exterior se entrinqueta en el interior de una garganta anular, habilitada en el interior del anillo de enlace del gancho.

Para comprender mejor el objeto de la presente invención, se describe a continuación, a título de ejemplo puramente ilustrativo y no limitativo, una forma de realización representada en el dibujo anejo.

En este dibujo:

- la figura 1 representa parcialmente en alzado, y parcialmente en corte axial, un soporte según la invención, después del acoplamiento de las dos semi-jaulas y del gancho, mostrándose el soporte dispuesto para ser en ganchado sobre el reborde de una taza de retrete.

- la figura 2 representa, en corte axial y a mayor escala, la forma de solidarización de las dos semi-jaulas y del anillo de enlace del gancho de suspensión; y

- la figura 3 representa una vista de lado, según III-III de la figura 1, estando representado el gancho de suspensión en posición replegada, antes de la rotura de las fijaciones rompibles procedentes del moldeo, que lo unen al anillo de enlace.

Haciendo referencia al dibujo, se observa que se ha representado un soporte, que consiste, por una parte, en una jaula calada 1, destinada a contener una barra de producto desodorante y desinfectante y, por otra parte, en un gancho 2 que permite la suspensión de la jaula 1 sobre el reborde de una taza de retrete. La jaula 1, de forma cilíndrica, resulta del acoplamiento de dos semi-jaulas 3, 4. Lleva barrotes 5a paralelos a su eje, encajados en cada extremo de la jaula a un disco 5b y, en la zona del plano central transversal de la jaula, a un collarín periférico de extremo 6, 7, de las semi-jaulas 3 y 4. La jaula 1 se halla asimismo provista de aros 5c coaxiales, espaciados con regularidad a lo largo de la jaula, y dispuestos perpendicularmente a su eje. Los dos collarines de extremo 6, 7, de las semi-jaulas 3, 4, forman una pestaña anular, que forma saliente radialmente, respecto a la pared lateral calada de las semi-jaulas acopladas.

El collarín o cuello de extremo 7 de la semi-jaula 4 comprende dos faldones concéntricos 8 y 9 (figura 2). El faldón interior 9 se encuentra sensiblemente dispuesto en la prolongación de la pared lateral calada de la semi-jaula 4, y forma saliente axialmente respecto al faldón exterior 8. El faldón interior 9 lleva en su extremo un ajustador periférico 10, que forma saliente radialmente en el exterior del citado faldón, y que se entrinqueta en una garganta anular II, de forma complementaria, prevista sobre la pared interior del collarín de extremo 6 de la semi-jaula 3.

El gancho de suspensión 2 presenta una parte en forma de U, procedente de moldeo con un anillo de en

lace 13, que está fijado en la parte central de la jaula calada. La U del gancho comprende (figura 3), dos brazos sensiblemente paralelos 2a, 2b unidos a un alma 2c. El brazo 2b del gancho está constituido por dos semi-brazos, unidos entre sí por una charnela 12a; el semi-brazo que está ligado al anillo de enlace 13 se une a este último por una charnela 12b.

En la figura 3, se ha representado el gancho de suspensión en posición replegada, tal como se obtiene después del moldeo. El anillo de enlace 13 está dispuesto en el interior de la U del gancho, y se mantiene en el interior de ésta, por medio de dos sujeciones desgarrables 18, que unen el anillo de enlace 13 al brazo de extremo 2a. Para reducir el espacio de instalación del soporte, el gancho de suspensión está acoplado con las semi-jaulas en posición replegada, y solamente en el momento de la aplicación del soporte sobre el reborde de una taza de retrete, las dos fijaciones 18 son rotas, a fin de desprender la jaula y el anillo de enlace 13 asociado fuera de la U del gancho, por giro alrededor de las charnelas 12a, 12b.

Sobre la pared interior del anillo de enlace 13, se ha previsto, en relieve, un ajustador anular de entrinquetado 14, que se extiende perpendicularmente al eje del anillo de enlace 13. Se ha previsto, asimismo, una garganta periférica 15, sensiblemente paralela al ajustador de entrinquetado 14, en el interior del anillo de enlace 13. Como es visible en la figura 2, el anillo de enlace 13 está dispuesto, cuando el soporte está acoplado, alrededor de los dos collarines de extremo 6 y 7, donde está fijado por entrinquetado; en esta posición, el ajusta-

dor de entrinquetado 14, coopera con una garganta de forma  
 complementaria 16, practicada sobre la pared exterior del  
 collarín de extremo 6, mientras que un ajustador periféri-  
 co 17, llevado por el extremo libre del faldón exterior 8,  
 5 coopera con la garganta 15 del anillo de enlace 13. De es-  
 te modo, después del acoplamiento, las dos semi-jaulas 3 y  
 4 están, no solamente entrinquetadas sobre la pared inte-  
 rior del anillo de enlace 13, sino también directamente fi-  
 jadas entre sí por entrinquetado.

10 El acoplamiento del soporte calado según la invención se efectúa, a continuación de forma clásica:  
 se introduce en el interior de la semi-jaula 3, sobre la  
 que está entrinquetado el gancho de suspensión 2, una ba-  
 rra de producto desodorante y desinfectante; a continuación  
 15 este conjunto es unido a la semi-jaula 4 por una doble fi-  
 jación simultánea (figura 2): por una parte, la solidariza-  
 ción de las dos semi-jaulas entre sí, por entrinquetado  
 del ajustador 10 en la garganta interior II y, por otra  
 parte, la solidarización de la semi-jaula 4 con el anillo  
 20 de enlace 13, por entrinquetado del ajustador 17 en la gar-  
 ganta 15.

El soporte, una vez montado, es colocado  
 bajo un embalaje estanco, a fin de ser presentado en el co-  
 mercio. En el momento de la aplicación, el usuario desga-  
 25 rra el embalaje y rompe las fijaciones 18, que enlazan el  
 brazo de extremo del gancho 2 con el anillo de enlace 13;  
 la jaula y el anillo de enlace asociados son entonces sac-  
 dos de la U del gancho por giro alrededor de las charnelas  
 12a, 12b, y a continuación el soporte es enganchado sobre  
 30 el reborde de una taza de retrete.

Queda entendido que la forma de realización anteriormente descrita, en modo alguno es limitativa, y podrá dar lugar a cualquier modificación que se desee sin salir por ello del ámbito de la invención.

5

10

15

20

25

30



REIVINDICACIONES

5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Jaula de soporte para producto desinfectante, que está agujerada y destinada a contener una barra de producto utilizado para la desinfección y la desodorización de tazas de retrete, resultando la jaula agujerada del montaje de dos semijaulas que están reunidas por sus cuellos o collarines de extremidad, estando asociada la jaula agujerada con un gancho de suspensión solidario de un anillo de enlace que está fijado por entrinquetado alrededor de al menos uno de los cuellos de extremidad de las dos semijaulas, teniendo el gancho de sujeción forma de U, estando articulado al anillo de enlace por medio de al menos una bisagra, permitiendo dicha bisagra, permitien

15 do dicha bisagra la rotación del gancho de suspensión, con relación al anillo de enlace alrededor de un eje paralelo al eje de dicho anillo, estando el anillo de enlace dispuesto sensiblemente en el interior del gancho de suspensión

20 en forma de U, realizándose el mantenimiento del anillo de enlace en el interior de la U del gancho por medio de al menos una fijación encajable.

25 2ª.- Jaula según la reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que el anillo de enlace de la aspillera o almena de suspensión está fijado por entrinque

30

MOD-4560

1 tado alrededor de cada uno de los dos cuellos de extremi-  
dad de las dos semijaulas.

5 3ª.- Jaula según una de las reivindicaciones  
1ª ó 2ª, caracterizada por el hecho de que en su zona de  
pared inferior, el anillo de enlace del gancho comprende  
un junquillo o ajustador periférico de entrinquetado que  
coopera con una garganta anular practicada sobre la pared  
exterior de la semijaula, que está moldeada con el gancho  
de suspensión.

-10 4ª.- Jaula según una de las reivindicaciones  
1ª a 3ª, caracterizada por el hecho de que el cuello de  
extremidad de la semijaula que no está moldeado con el gan-  
cho de suspensión comprende dos faldones concéntricos cuyo  
eje se confunde sensiblemente con el de la semijaula consi-  
15 derada: por una parte, un faldón exterior que forma salien-  
te radialmente con relación a la pared lateral agujereada  
de la semijaula y, por otra parte, un faldón interior que  
forma saliente axialmente con relación al faldón exterior  
antes mencionado.

20 5ª.- Jaula según la reivindicación 4ª, caracte-  
rizada por el hecho de que los dos faldones, exterior e in-  
terior terminan cada uno en un junquillo periférico, en-  
trinetándose el junquillo del faldón interior en una gar-  
ganta anular dispuesta en el interior del cuello de extre-  
25 midad de la otra semijaula, mientras que el junquillo o  
ajustador del faldón exterior se entriqueteta en el interior  
de una garganta anular practicada en el interior del ani-  
llo de enlace de la aspillera o almena.

30 6ª.- "JAULA DE SOPORTE PARA PRODUCTO DESINFEC-  
TANTE".

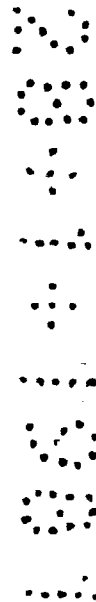
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de doce hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 28.ENE.1931



**Fernando de Elizaburu**  
Por Poder.



5

10

15

20

25

30

10100

FIG. 1

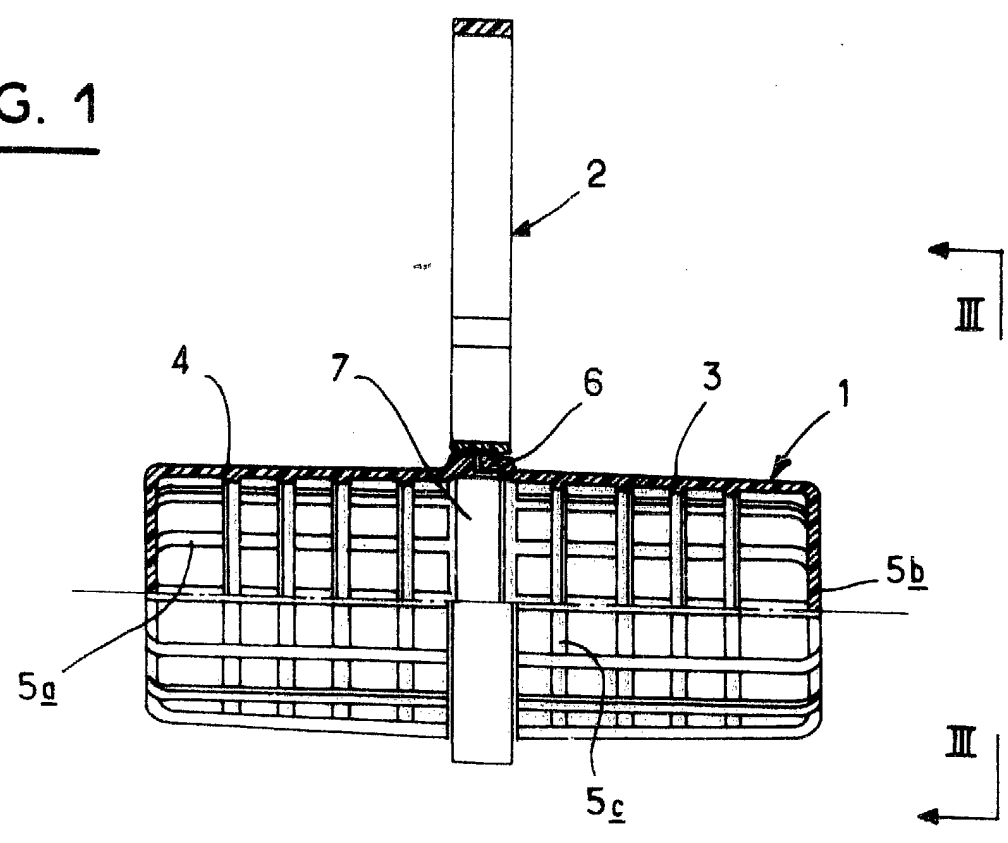
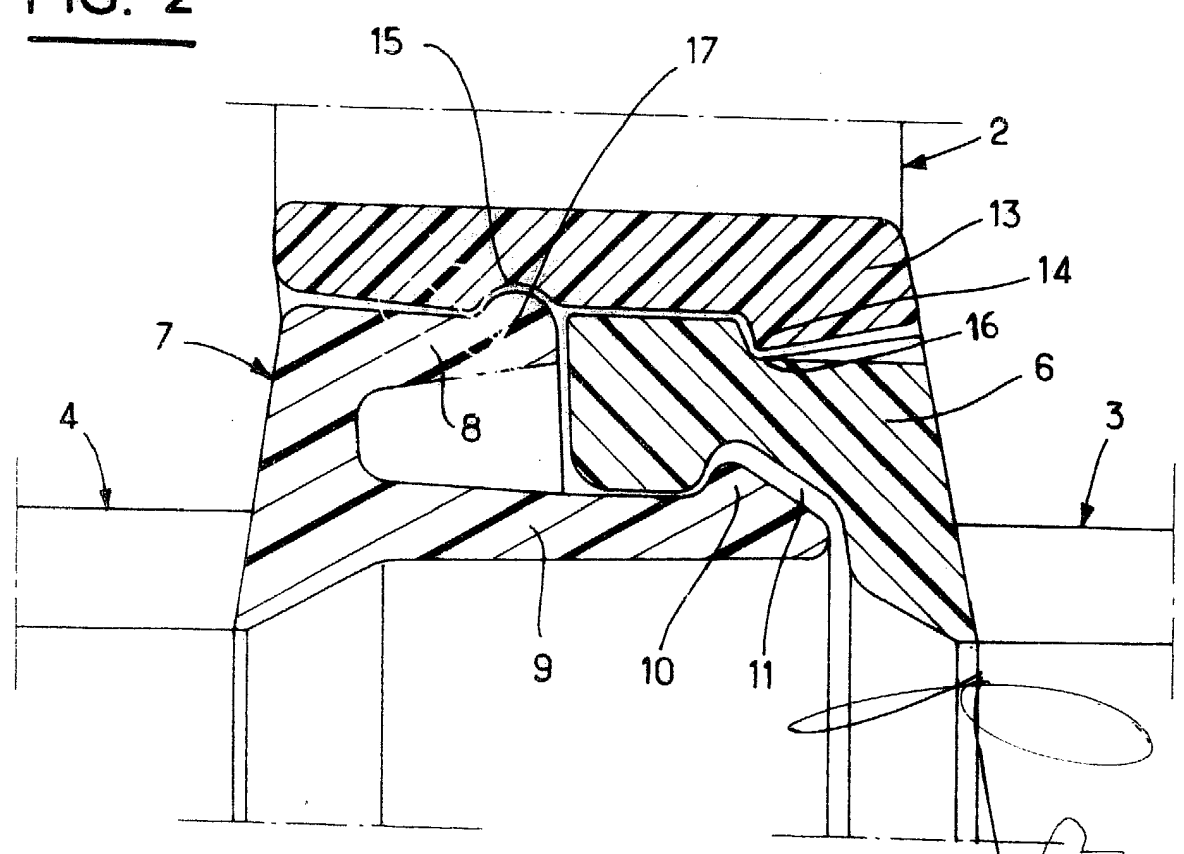


FIG. 2



Fernando de Elizaburu  
Pat. No. 1.234.567

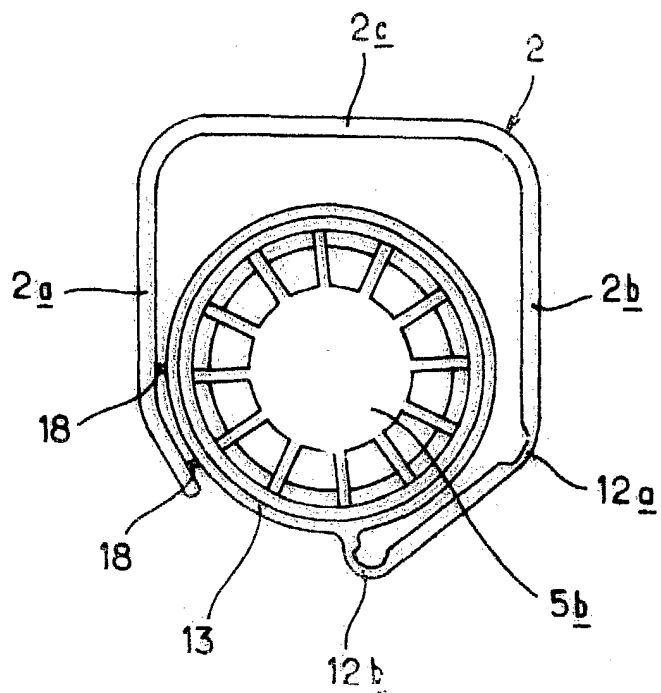


FIG. 3

**Fernando de Elzaburu**  
Por Poder.