



254079  
254079  
FECHA DE PRESENTACION  
12 DIC. 1979

**MODELO DE UTILIDAD**

16 FEB. 1981

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
P 29 18 430.3	8 mayo 1979	Rep. Fed. Alemania

34 FECHA DE PUBLICIDAD	35 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H11 (1) <sup>2</sup> . F16 K1/17/02

36 TITULO DE LA INVENCIÓN

"Válvula sanitaria para agua"

Transformación de :  
solicitud de patente de invención 486.827

37 SOLICITANTE (ES)

IDEAL-STANDARD GmbH

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Euskirchener Strasse 80, 5300 Bonn 1, Rep. Fed. Alemania

38 INVENTOR (ES)

---

39 TITULAR (ES)

40 REPRESENTANTE

M. Curell Suñol

PA/KL/as/13065A  
EX-DE

M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de IDEAL-STANDARD GmbH, de nacionalidad alemana, domiciliada en Euskirchener Strasse 80, 5300 Bonn 1, República Federal de Alemania, por "Válvula sanitaria para agua", con prioridad de la solicitud alemana P. 29: 18 430.3 de fecha 8 mayo 1979. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a una válvula sanitaria para agua, consistente en un cuerpo de válvula con elementos de mando configurados por lo menos por dos discos, de los que el primer disco está dispuesto de manera que no pueda girar y va provisto de las aberturas de entrada, que están conectadas por un lado a la conducción de agua y por el otro lado están dirigidas hacia el segundo disco que está situado de manera que pueda moverse sobre el primer disco y presenta un canal superficial previsto para las funciones de desvío, que puede superponerse simultáneamente con las aberturas de entrada y con una abertura de salida que se encuentra también en el primer disco y en el que se hallan uno o más filtros. - - - - -

Ya en la DT-OS 23 56 326 se prevé un filtro amortiguador del ruido, a una distancia determinada del fondo. El

filtro, en este caso, se mantiene entre dos piezas anulares adaptadas a las paredes laterales de la canal superficial, de las cuales, una pieza anular sirve para mantener la separación, determinando la distancia entre el filtro y el fondo de la canal superficial, mientras que la segunda pieza anular sirve para fijar el cilindro. Además del filtro propiamente dicho se necesitan por tanto dos piezas anulares adicionales para posicionar y fijar el filtro en la canal superficial. - - - -

5.

También se conocen filtros realizados de una pieza y configurados en forma de cesta, en los que el extremo abierto del filtro en forma de cesta se apoya sobre el fondo del canal superficial (véase OS 26 22 179). Las paredes laterales del filtro en forma de cesta sirven por tanto simultáneamente para mantener la separación. La fijación del filtro se realiza nuevamente mediante una pieza anular independiente. - - - -

10.

También se conocen ejecuciones en las que se fija al canal superficial un filtro plano entre una pieza anular de este tipo y un espaldón periférico. - - - -

15.

Ha quedado demostrado que la utilización de piezas anulares independientes resulta relativamente cara. Además, el mantenimiento de determinadas tolerancias de fabricación en discos de mando de cerámica presenta dificultades, que pueden dar lugar a problemas en el montaje tal como actualmente se realiza. - - - -

20.

La invención tiene por objeto disminuir los costes y eliminar los problemas de montaje mencionados mediante una configuración y disposición más sencilla del o de los filtros.

5. La invención cumple con este objetivo disponiendo el filtro mediante autofijación en el canal superficial. - - -

El filtro está constituido preferentemente por un tejido de plástico o metálico. - - - - -

10. Mediante un dispositivo se comprime de forma sencilla un filtro de acuerdo con la invención en el canal superficial y se mantiene por sí mismo gracias a su sistema de autofijación. - - - - -

En el dibujo se ha representado el objeto de la invención mediante dos ejemplos de ejecución; y las figuras representan: - - - - -

15. Fig. 1 una válvula sanitaria para agua en forma de una batería mezcladora, según un corte longitudinal y en posición de abierta - - - - -

20. Fig. 2 una vista en planta desde abajo del disco superior provisto del canal superficial con una representación de trazos y puntos del disco inferior en posición de abierta para agua fría, - - - - -

Fig. 3 un corte longitudinal según la línea II-II

de la figura 2 - - - - -

Fig. 4 un filtro con autofijación visto en planta, -

Fig. 5 el filtro en sección según la línea III-III de la figura 4, y - - - - -

5. Fig. 6 el filtro en sección según la línea IV-IV de la figura 4, - - - - -

Fig. 7 otra sección de un filtro según la invención.

El cuerpo de válvula de una válvula sanitaria para agua se designa con 4, recibiendo éste una carcasa 5 tipo cartucho con elementos de mando formados por dos discos 6 y 7. El disco 6 está dispuesto fijo. Presenta dos aberturas de entrada 8, 9 para agua caliente y fría así como una abertura de salida 11 para el agua de mezcla, que conduce a un desagüe 10. El disco 7 está situado sobre el disco 6 mediante una palanca de mando 13 desplazable y giratoria que está unida a un asa 12 y posee un canal superficial 14 para las funciones de mezclado y desviación, que puede superponerse en distinta medida con las aberturas de entrada 8, 9 y con la abertura de salida 11. - - - - -

20. Como puede observarse, en el canal superficial 14 está situado un filtro 15. El filtro 15 se compone de un tejido elástico, por ejemplo de metal, plástico, goma o similar. El filtro 15 está dispuesto en el canal superficial mediante

autofijación. - - - - -

5. De acuerdo con las figuras 1 a 6 está realizado de una pieza y configurado en forma de cesta. Cuando no está montado, el filtro 15 presenta una parte exterior anular 16 cónica y una parte interior anular 17 cónica que por un lado recubre el fondo 19 del canal y por otro lado configura con la parte exterior anular 16 un nervio de fijación 18, cuyo diámetro es mayor que el del canal superficial 14. - - - - -

10. El filtro por ejemplo se comprime en el canal superficial según un valor predeterminado y con ayuda de una estampa de presión que incide en el nervio de fijación 18. Con ello, el nervio de fijación, bajo la presión se adapta contra las paredes del canal superficial 14. La amortiguación de ruido es tanto mayor cuanto menor es la distancia entre el nervio de fijación 18 y las superficies de estanqueidad de los discos 6, 7. Pero el filtro 15 puede también comprimirse en el canal superficial mediante un rodillo abombado de plástico o de goma dura. - - - - -

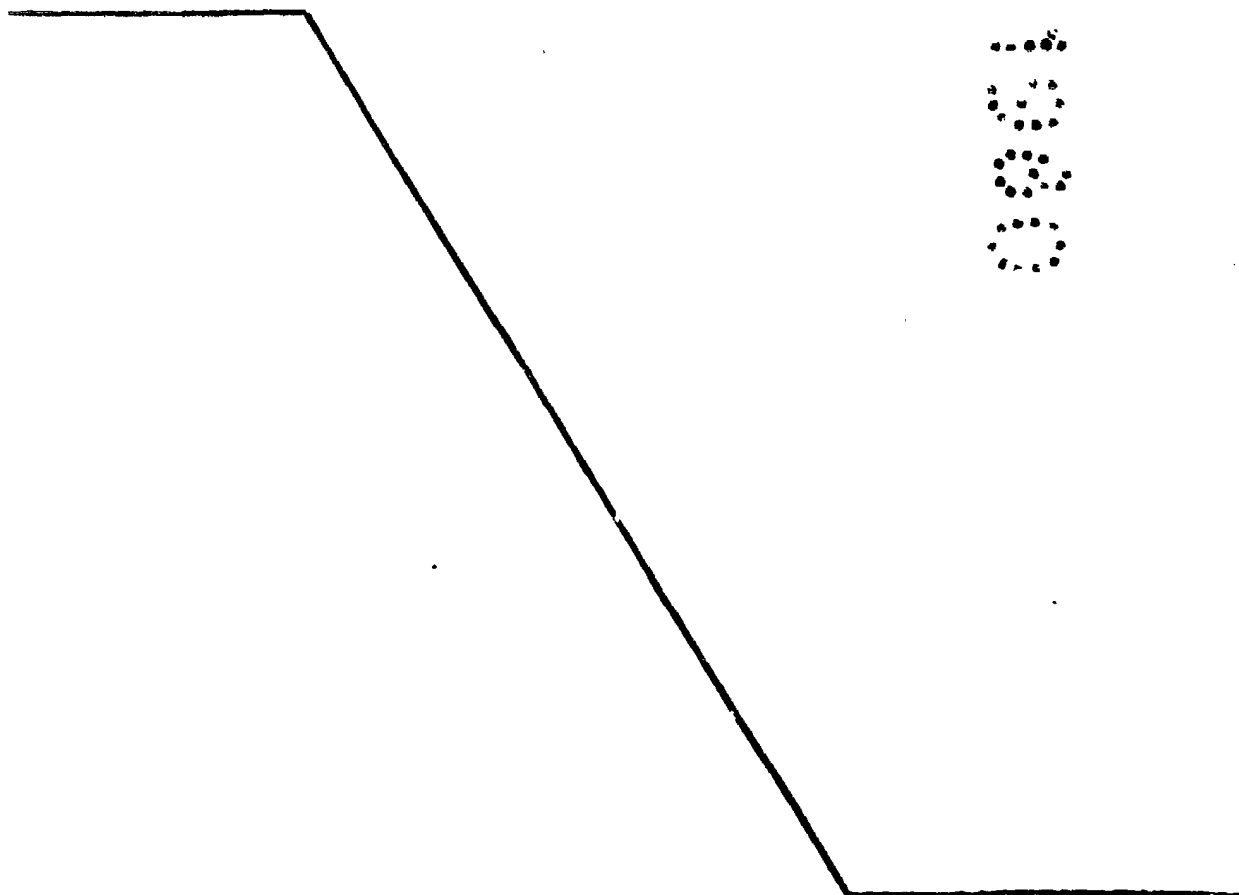
20. En funcionamiento, las corrientes de agua que entran a través de las aberturas de entrada 8 y 9 del disco inferior 6 son conducidas durante su trayecto a la zona de desviación, hacia el filtro 15 y se divide con un grado de finura total o parcial. De esta manera se desvía una corriente suave de agua de mezcla, lo que origina una potente disminución del ruido. -

En el marco de los razonamientos fundamentales de acuerdo con la invención se dan también otras posibilidades, especialmente por lo que se refiere a la especial disposición y configuración del filtro. De acuerdo con la figura 7, el filtro 15 también podría estar constituido en forma de anillo hueco. Además, también podrían utilizarse filtros de acuerdo con la invención en aquellas válvulas para agua que van equipadas con más de dos elementos de mando en forma de disco. -

5.

10.

A los efectos consiguientes se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía las reivindicaciones que siguen. - - - - -



REIVINDICACIONES

5. 1.- Válvula sanitaria para agua, consistente en un cuerpo de válvula con elementos de mando configurados por lo menos por dos discos, de los que el primer disco está dispuesto de manera que no pueda girar y va provisto de las aberturas de entrada, que están conectadas por un lado a la conducción de agua y por el otro lado están dirigidas hacia el segundo disco que está situado de manera que pueda moverse sobre el primer disco y presenta un canal superficial previsto para las funciones de desvío, que puede superponerse simultáneamente con las aberturas de entrada y con una abertura de salida que se encuentra también en el primer disco y en el que se hallan uno o más filtros, caracterizada porque el o los filtros están colocados en el canal superficial mediante autofijación (14).

15. 2.- Válvula sanitaria para agua según la reivindicación 1, caracterizada porque está previsto un filtro (15) de material elástico realizado de una pieza y configurado según una cesta, el cual cuando no está montado presenta una parte exterior anular (16) cónica así como una parte anular interior (17) cónica que por un lado recubre el fondo (19) de la canal y por otro lado configura con la pieza anular exterior (16) un nervio de fijación (18), cuyo diámetro es mayor que el del canal superficial (14). - - - - -

25. 3.- Válvula sanitaria para agua según la reivindicación 1, caracterizada porque el filtro (15) está configurado

en forma de anillo hueco. - - - - -

4.- Válvula sanitaria para agua según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque el filtro (15) está realizado en tejido. - - - - -

5. 5.- Válvula sanitaria para agua según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque el filtro (15) está realizado en plástico. - - - - -

10. 6.- Válvula sanitaria para agua según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque el filtro (15) está realizado en metal. - - - - -

7.- "VALVULA SANITARIA PARA AGUA". - - - - -

15. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de tres láminas de dibujos que la ilustran.

MADRID, 12 DIC. 1979  
P.A. M. CURELL SUÑOL

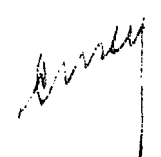
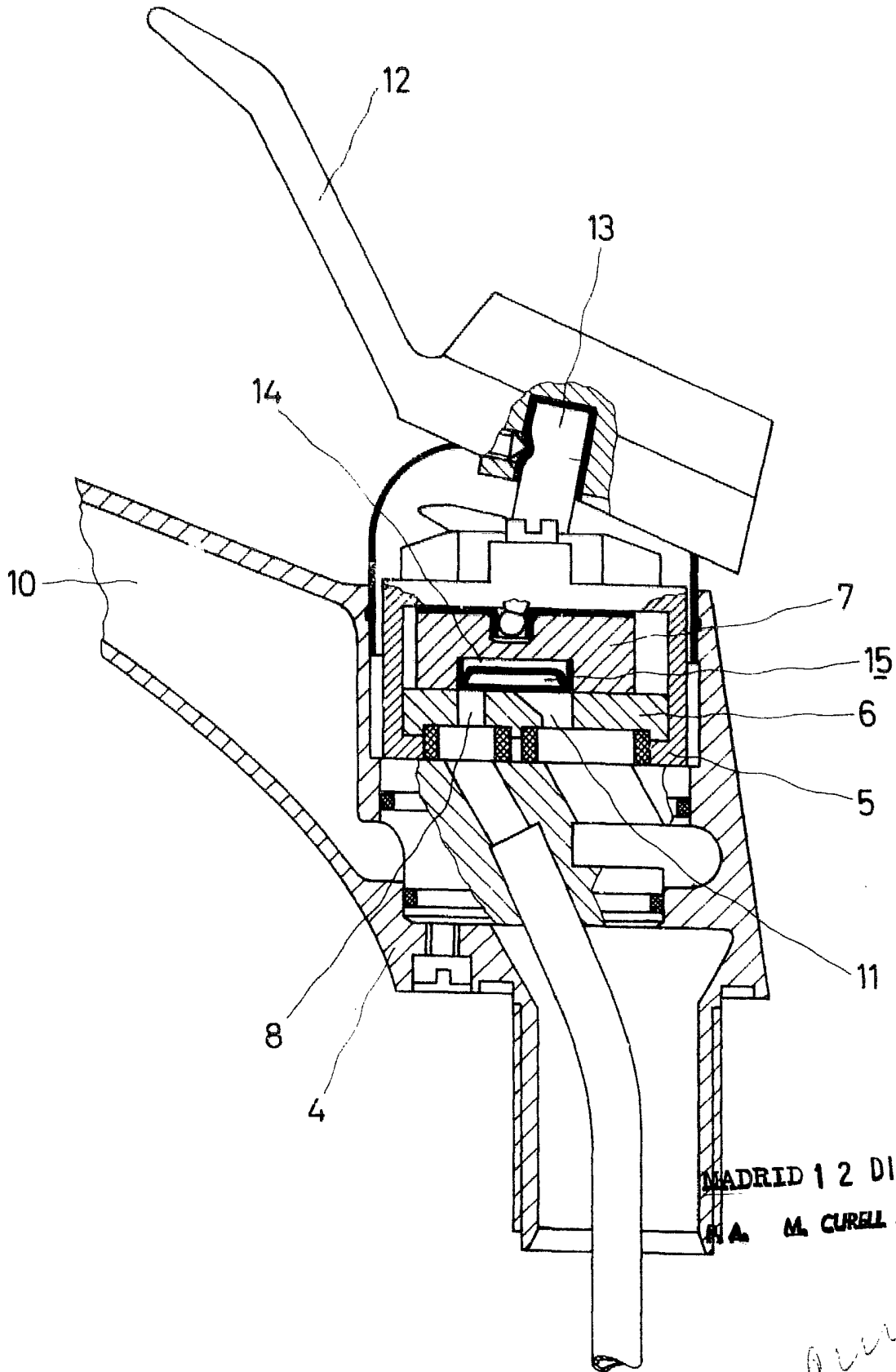


FIG. 1



MADRID 12 DIC. 1979

PA. M. CURELL SUÑOL

*Curell*

FIG. 2

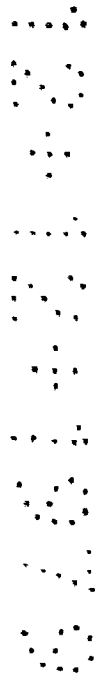
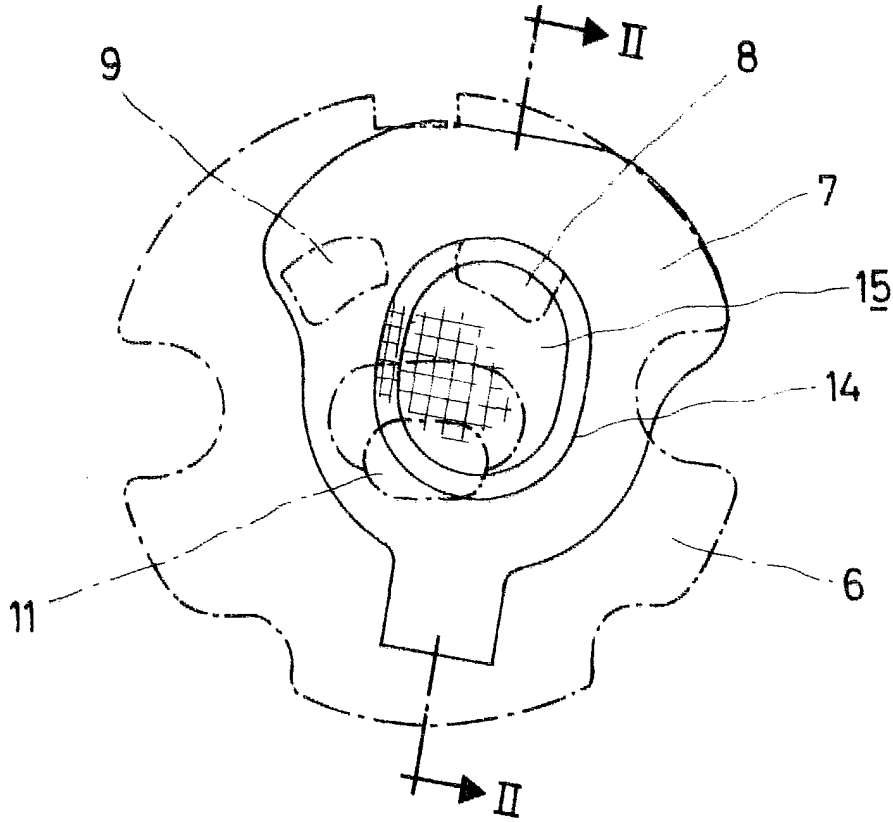
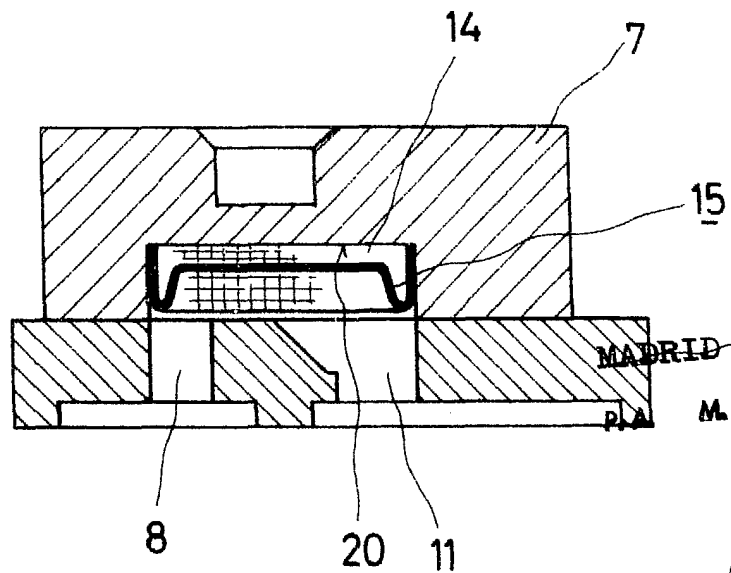


FIG. 3



MADRID 10 DIC. 1979  
M. CURELL SUÑOL

*Curell*

FIG. 4

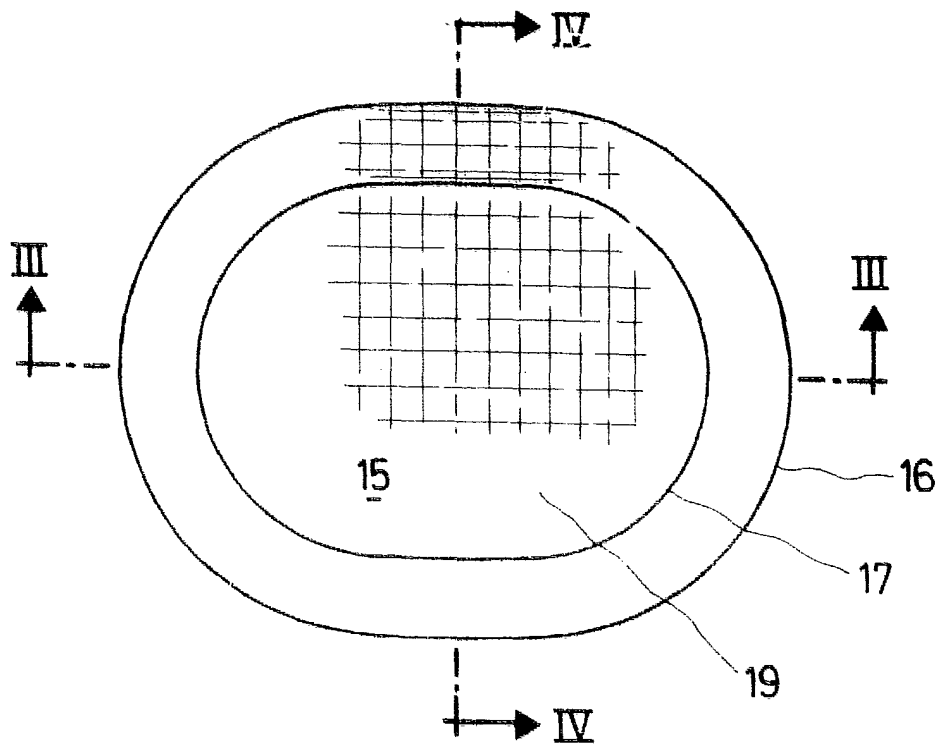


FIG. 5

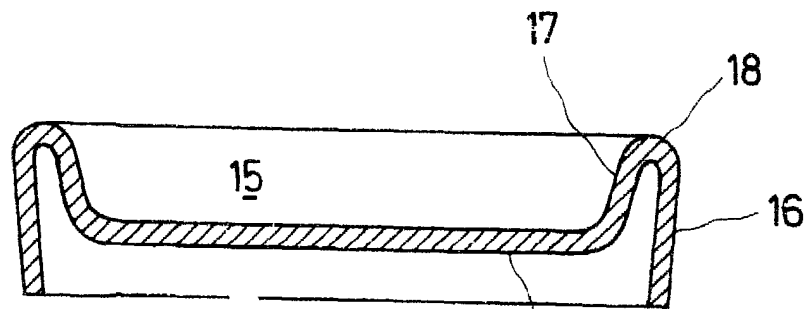
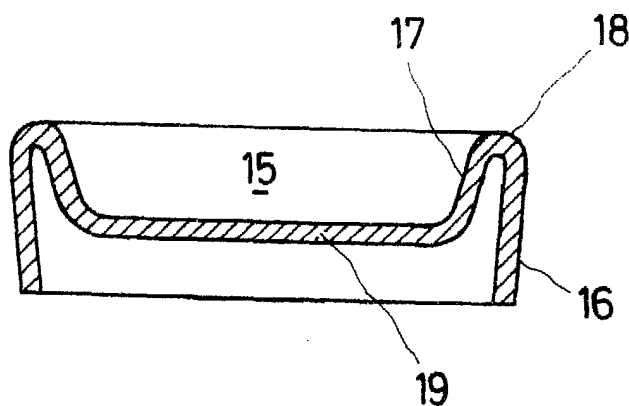


FIG. 6



19 MADRID : 2 DIC. 1979

P. A. M. CURELL SUÑOL

FIG. 7

