

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO <b>280576</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION  	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD 16 FEB. 1985**

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO <b>G 84 10 637.9</b>	<b>5 abril 1984</b>	<b>República Federal Alemana</b>

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	<b>A 47K 1/14, E 03C 1/22</b>

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
<b>"TAPON DE DESAGUE PARA ARTICULOS SANITARIOS"</b>

(71) SOLICITANTE (S)
<b>KEUCO PAUL KEUNE GmbH. &amp; Co. KG.</b>

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
<b>Oesestrasse 36 - D-5670 Hemer (Republica Federal Alemana)</b>

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
<b>Don Jaime COMAS CARRERAS</b>

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un tapón de desagüe para artículos sanitarios provisto de un macho de válvula en el que, por una parte, se halla roscado un vástago fileteado provisto de una cabeza y al que, por otra parte, va fijado un plato en el que se encuentra insertado un anillo de junta.

Son ya conocidos los tapones de desagüe de dicha clase, que sirven, en los artículos sanitarios, por ejemplo lavabos, tazas de ducha, bañeras o bidets para cerrar, cuando conviene, el desagüe. La apertura y cierre tiene lugar por efecto del movimiento de elevación y descenso con ayuda de un mecanismo de palanca que se mueve guiado en el correspondiente artículo sanitario. Los convencionales tapones de desagüe presentan un plato de metal o de plástico, cuyo plato posee una ranura anular para recibir al anillo de junta. La cara exterior puede, en concordancia con el tubo de guía, con el que el artículo sanitario está revestido en la zona del desagüe y en el que es guiado el referido tapón, estar cromada, dorada, bronceada o ser de níquel, plata, níquel brillante, latón, cromo mate o de color. Presentando de que un tapón de desagüe de este tipo para un artículo sanitario aparece, desde un principio, ópticamente como un cuerpo extraño, el mismo con el uso, especialmente debido a la constante limpieza con ayuda de productos abrillantadores, viene a ofrecer un aspecto desagradable al quedar con ello su superficie exterior perjudicada.

No es posible evitar tal perjuicio, y sólo cabe proceder a colocar un tapón nuevo.

La presente invención viene a prestar un auxilio para este problema, teniendo la misma la misión de proponer un tapón de desagüe de tal estructura que pueden evitarse en su cara vista el deterioro superficial debido al tratamiento duro corriente, por ejemplo incluso el propio de los agentes de limpieza o abrillantado. De este modo la aludida cara vista ofrece un aspecto agradable y es susceptible de múltiples adaptaciones. Según la aludida invención, la misión mencionada se cumple en un tapón de desagüe de la clase al principio citada fijando en la cara del plato opuesta al macho de válvula una caperuza cuyo contorno presenta, como mínimo, la magnitud del contorno máximo del referido plato, estando dotada la indicada cara opuesta a tal plato de un recubrimiento resistente al desgaste.

5.  
10.  
15.  
20.  
25.

El empleo de la mencionada caperuza hace que este tapón de desagüe pueda ser de amplia adaptación: En efecto, dicha caperuza puede ser utilizada en una forma y color adecuados al artículo sanitario. En dependencia con su actuación en la función del desagüe, la referida caperuza puede tener conformación de casquete esférico, estar abombada o bien ser plana. La ejecución abombada proporciona una mejor conducción o guía del agua cuando el tapón está abierto, especialmente en los lavabos. El color puede concordarse con el del artículo sanitario, por ejemplo ser de un color complementario del de dicho artículo, o bien especialmente, según la realización de la invención, presentar el mismo color de dicho artículo sanitario. La superficie de dicha caperuza puede estar dotada de un elemento decorativo o de adorno.

La caperuza en cuestión puede formar un cuerpo de una

sola pieza de material uniforme con el macho de válvula. Puede utilizarse como material tanto el metal como el plástico. Cuando se emplean diferentes materiales para la caperuza y el citado macho de válvula, los mismos pueden estar unidos mediante un pegamento.

5. Si en otra ejecución de la invención la aludida cubierta se fija de forma recambiable al plato, la posibilidad de realizar variaciones va unida a un almacenamiento económico. Se necesita contar con pocos machos de válvula en almacén, los cuales entonces, en un determinado caso de aplicación, se equipan con la caperuza que entonces interese.

10. La mencionada caperuza tiene un contorno que, como mínimo, es tan grande como el contorno máximo del plato. Por lo general, dicha caperuza sobrepasa al plato en una cantidad tal que, cuando el tapón de desagüe está cerrado, el tubo de guía, con el que el artículo está revestido en la zona del citado desagüe, queda cubierto totalmente o excepto en un pequeño borde, que se puede considerarse como anillo decorativo. Al proceder a la limpieza del artículo sanitario, también se protege entonces el citado tubo de guía. Como material para este tubo ya no se debe utilizar el metal, antes bien, para reducir costes, se emplea entonces el plástico. El macho de la válvula está adaptado a una caperuza del aludido tipo, a fin de combinar al necesario efecto de junta con la deseada cubierta. Se prefiere realizar el plato de manera que la cara que mira al macho de válvula sea prácticamente tan grande como el contorno de dicho macho, en tanto que por la cara opuesta se extiende a modo de valona.

Como materiales para la caperuza se tienen en cuenta el metal, el plástico, el vidrio, la porcelana o la cerámica. Una caperuza metálica ha de recibir entonces una capa resistente al desgaste y que

este aplicada a manera de esmalte. Una caperuza plástica ha de po  
 seer una película también resistente al desgaste y las caperuzas  
 de vidrio, porcelana o cerámica deberán estar revestidas con un  
 vidriado. La capa eleva no sólo la resistencia al desgaste sino  
 que mejora la imagen óptica del conjunto.

5.

En los dibujos adjuntos se representan dos ejemplos de  
 realización de la invención. Dichos dibujos muestran:

Fig. 1 visto lateralmente, un tapón de desagüe con un  
 macho de válvula de material plástico y una caperuza amovible de  
 material cerámico;

10.

Fig. 2 una vista en planta por la cara inferior de la  
 Fig. 1;

Fig. 3 una vista en planta superior, que muestra la ca-  
 peruza;

15.

Fig. 4 una vista en planta superior, sin la citada cape-  
 ruza;

Fig. 5 una sección longitudinal por la línea V-V de la  
 Fig. 1, con un tubo de guía;

Fig. 6 otro tapón de desagüe visto parte en alzado late-  
 ral y parte en sección axial; y

20.

Fig. 7 una vista en planta inferior de la Fig. 6; sin un  
 tapón de cabeza.

Los tapones de desagüe elegidos como ejemplo de ejecu-  
 ción presentan un macho (1) de válvula, al que, por una parte, va  
 roscado un vástago fileteado (2), mientras que, por otra, se halla  
 fijado a aquel macho (1) un plato (3), al que se encuentra aplica-  
 do un anillo de junta (4). En la cara opuesta al macho (1) de vál-  
 vula se encuentra fijado, en el plato (3), una caperuza (5). La

25.

fijación de tal caperuza (5) se realiza, en el ejemplo representado, por medio de un botón de presión (6), el cual está roscado al plato (3) con ayuda de un tornillo (7) de cabeza.

5. El macho (1) de válvula presenta un cilindro central (12), provisto de una rosca interior (11). De la superficie exterior de este cilindro hueco (12) parten, en forma de estrella unas aletas de guía (13), los cuales, por la cara frontal opuesta al plato (3) sobresalen del cilindro hueco (12). En el ejemplo de realización según las Figs. 1 a 5, las partes sobresalientes de dichas aletas de guía (13) se hallan recortadas en sus caras interiores. En la cara frontal contraria, en el cilindro hueco (12) se ha formado una valona (14), la cual proporciona la unión entre aquellas aletas de guía (13) y el referido cilindro hueco (12). En el ejemplo de ejecución según las Figs. 6 y 7, las dos 10. caras frontales son planas y no existe la valona.

El vástago fileteado (2) se halla roscado por (21) al fileteado interior del macho (1) de válvula. En su extremo libre, dicho vástago (2) presenta una cabeza (22), en la que aparece un hexágono interno (23). Dicha cabeza (22) sirve de contrapeso para el macho (1) de válvula y, por otra parte, permite el 15. graduar la distancia entre las dos caras frontales exteriores del propio macho.

En el ejemplo de realización según las Figs. 1 a 5, a la valona (14) del macho (1) de válvula se halla fijado, mediante 20. pegamento, el plato (3) por la superficie frontal inferior (31) de este último. Dicha superficie (31) y la valona (14) se encuentran distanciadas una de la otra. Junto con un fondo anular (32) constituyen aquéllas una ranura (33) que recibe al anillo 25.

de junta (4). Dado que la aludida valona (14) presenta un diámetro exterior algo inferior a la superficie frontal inferior (31), aquel anillo de junta (5) forma exteriormente una superficie circular ascendente de unión.

5. En el ejemplo de ejecución según las Figs. 6 y 7, el macho valvular (1) presenta también, en la cara que mira al plato (3), una perforación axial (15), dentro de la cual penetra una espiga hueca (37), provista de una superficie exterior estriada. Así se obtiene una unión amovible entre el macho (1) de válvula y el plato (3). Este último es bastante grueso y posee en la cara dirigida hacia aquel macho (1), un espaldón anular (38) y en conexión con él aparece la ranura (32), de forma anular para recibir la junta tórica (4).



15. La superficie frontal inferior (31) tiene un diámetro exterior que, en esencia, es igual al diámetro de un cilindro teórico que rodearía exteriormente las aletas de guía (13). El plato (3) se ensancha, por la cara opuesta al macho (1) de válvula, en forma de valona (34). En el centro, dicho plato (3) presenta una perforación ciega (36) dotada de rosca interior (35), cuya perforación arranca de la cara frontal opuesta al macho valvular (1).

20. Como caperuza (5) se ha previsto, en los ejemplos de realización, un disco cerámico (50), el cual posee en toda su superficie un vidriado (51). En la cara opuesta al plato (3), la caperuza (5) ofrece un abombado. En conexión con un borde inferior estampado (52), la cara inferior (53) de aquella misma caperuza (5) es cóncava. En el centro figura, en la cara inferior (53), una abertura (54), en la que penetra el botón de presión (6).

25. Este botón (6) es de material elástico y va provisto de

un fondo (61) prácticamente plano, que a la vista tiene forma circular. Dicho fondo (61) está dotado en su centro de una perforación (62), a través de la que penetra el tornillo (7) de cabeza, el cual se encuentra loco dentro de aquella perforación. En el mismo fondo (61) se han conformado lengüetas elásticas (63), repartidas anularmente y perpendiculares al mismo. Dichas lengüetas elásticas (63) presentan en común una superficie interior (65), prácticamente cilíndrica e interrumpida por ranuras (64), así como una superficie exterior (66), sensiblemente arqueada a manera de tonel y también interrumpida por ranuras (64). La conformación y la elección de los materiales del botón de presión (6) permiten, por una parte, realizar una firme unión roscada con el plato (3) y, por otra, una unión con elasticidad de muelle, tal como la que se produce en los botones de presión, con la caperuza (5).

15. El tornillo (7) presenta una cabeza (71), que posee, en la cara que mira al fondo (61), una superficie plana (72). Esto ejerce un apoyo regular activo del fondo (61) sobre el plato (3). El vástago (73) del tornillo (7) posee un diámetro exterior menor que el diámetro interior de la perforación (62), de modo que dicho tornillo (7) puede introducirse sin ningún impedimento por su vástago (73) a través de la perforación (62).

20. El tapón de desagüe va alojado dentro de un tubo de guía (8) (véase Fig. 5), con el cual el articulo sanitario, en la zona de dicho desagüe, se halla revestido, como es usual. En la región del plato (3) figura en aquel tubo de guía (8) una abertura (81) en forma de trompeta, y en la cara interna de dicha misma abertura (81) queda aplicado, cuando el tapón se halla cerrado, el anillo de junta (4). En la cara frontal opuesta a la citada abertura

25.

(81) se ha previsto en el propio tubo de guía (8) un fileteado exterior (82). Entre el extremo interior de tal fileteado (82) y el punto de arranque de la abertura se han situado, en aquel tubo (8), unas ventanillas que no aparecen en el dibujo.

5. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran el tapón de desagüe descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.



N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

- 5,           1ª.-Tapón de desagüe para artículos sanitarios, dotado de un macho de válvula al que se halla roscado, por una parte, un vástago fileteado provisto de una cabeza, mientras que, por otra, va fijado un plato en el que se encuentra aplicado un anillo de junta, que se caracteriza por el hecho de que en el plato (3),
10.           en su cara opuesta al macho (1) de válvula se halla fijada una caperuza (5) cuyo contorno presenta, como mínimo, la magnitud del contorno máximo del aludido plato, estando provista la referida caperuza, en su cara opuesta al mencionado plato (3), de una tapa (51) resistente al desgaste.
15.           2ª.-Tapón de desagüe para artículos sanitarios, según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que la caperuza (5) se halla fijada de manera recambiable al plato (3).
20.           3ª.-Tapón de desagüe para artículos sanitarios, según las reivindicaciones 1 ó 2, que se caracteriza por el hecho de que la caperuza (5) presenta un color adaptado al artículo sanitario.
25.           4ª.-Tapón de desagüe para artículos sanitarios, según una de las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el hecho de que la caperuza (5) presenta, en la cara opuesta al plato (3), una configuración abombada.
- 5ª.-Tapón de desagüe para artículos sanitarios, según una de las reivindicaciones 1 a 4, que se caracteriza por el hecho de que el plato (3), en la cara dirigida hacia el macho (1) de vál-

vula es, esencialmente, tan grande como el contorno del citado macho (1) de válvula, y en la cara opuesta se extiende en una valona (34).

6ª.-TAPON DE DESAGUE PARA ARTICULOS SANITARIOS.

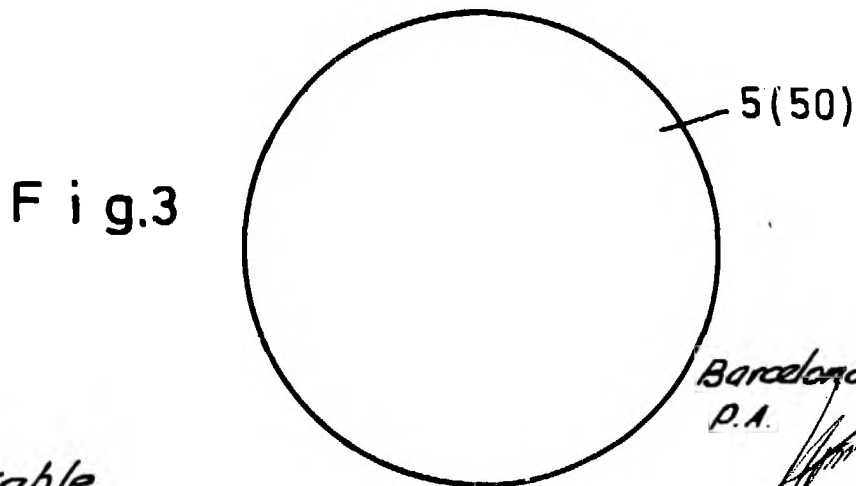
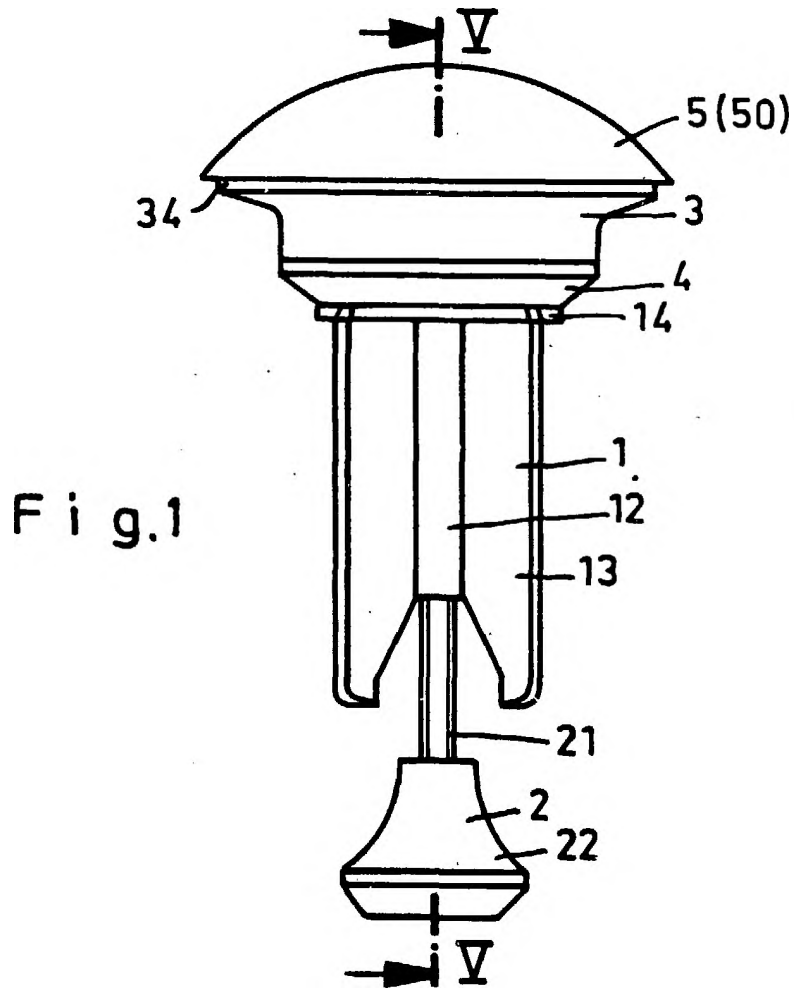
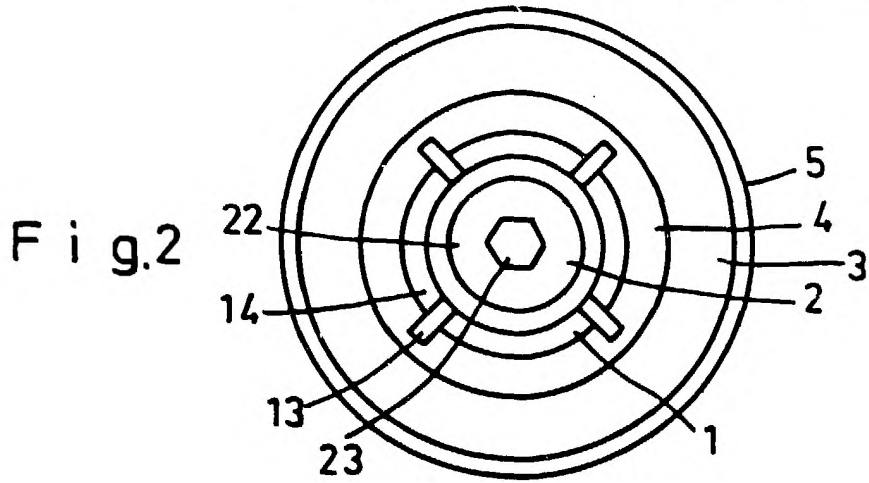
Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de once páginas mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de tres hojas de dibujos aclarativos.

Barcelona, 5 de julio 1984

P.A.





Barcelona, 5 Julio  
P.A. 1984

Escala variable

Fig. 5

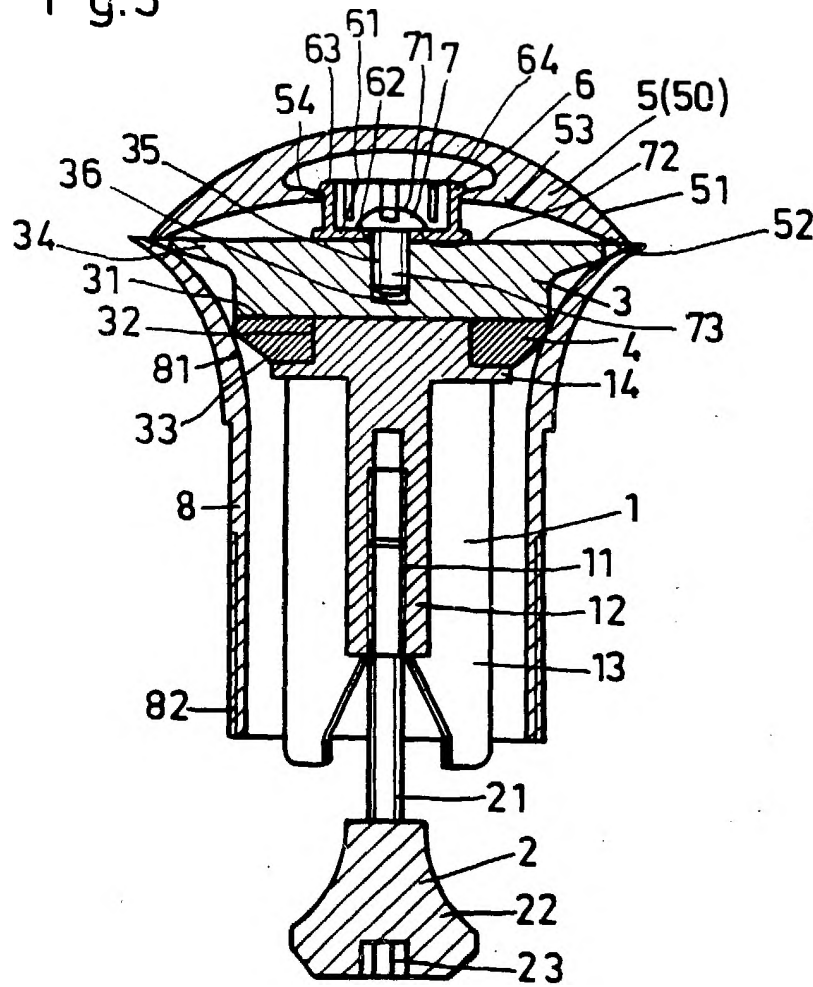
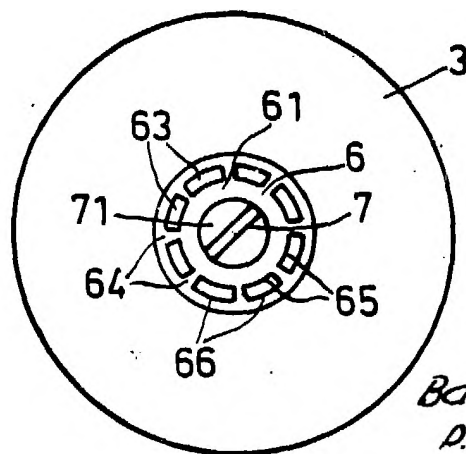


Fig. 4



Barcelona, 5 Julio 1984  
P.A.

Fig.6

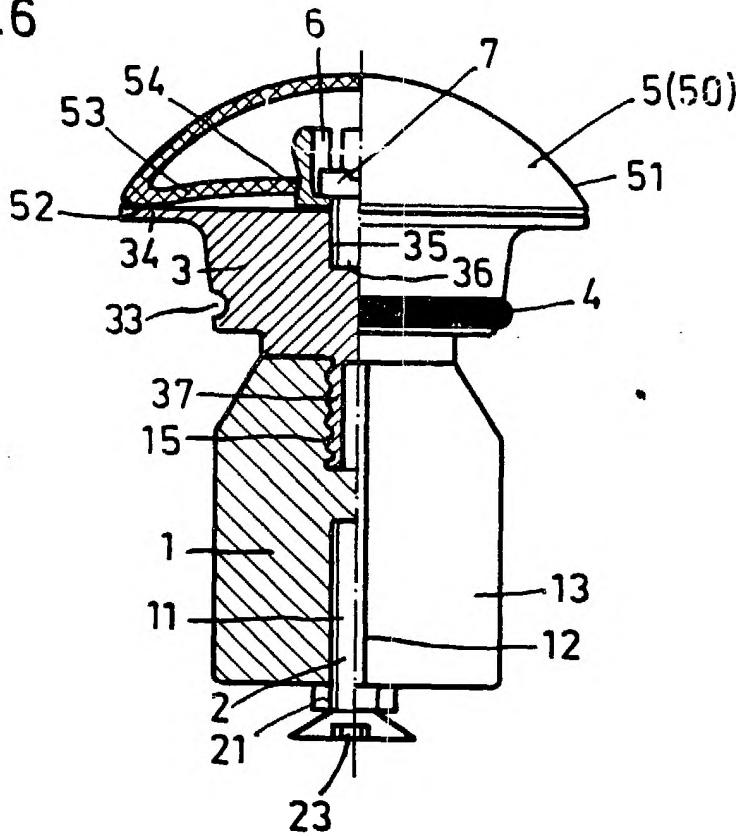
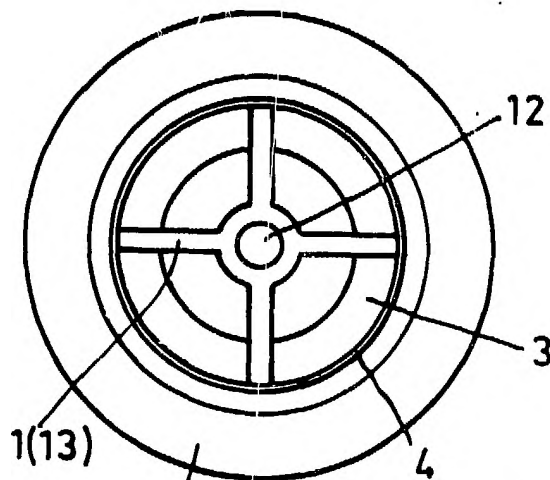


Fig.7



34 Barcelona, 5 Julio 1984  
P.A.

Escala variable