

PATENTE DE INVENCION  
=====

N.368. E(5771).

308690



*Memoria Descriptiva*

*sobre*

" PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE LAVABOS "

=====

*Solicitante:* SOCIETA' CERAMICA RICHARD GINORI, entidad Italiana,  
residente en 10 Via Goldoni, MILAN, Italia.

=====

La presente invención se relaciona con un lavabo de cerámica, o material similar, adecuado para su rápida instalación en cuartos de baño en general.

5. Es sabido que los lavabos actualmente



en uso, tienen un sifón de descarga en cuello de oca (formado por un tubo plegado sustancialmente en U) que sobresale por debajo de tales lavabos.

5. Como consecuencia del saliente del sifón, se presentan inconvenientes de carácter estético que deshacen la armonía de las instalaciones modernas, que cada vez requieren más esmero en los detalles.

10. Se ha tratado ya en algunos casos de ocultar de varias maneras los dispositivos de descarga, como por ejemplo en los lavabos de columna, pero esto no es siempre posible y en todo caso implica complicaciones bastante considerables en las operaciones de instalación y aumentos de costos en general.

15. Se han realizado también lavabos suspendidos con sifones incorporados, en forma de U o similares, que, sin embargo, dado el desarrollo vertical requerido por la citada forma o por otras similares, resultan inadecuados para dar la limitada altura a los citados lavabos que exigen las consideraciones estéticas.

20. Tales últimos dispositivos resultan además de difícil construcción, de montaje no fácil y de complicado acceso para la limpieza y mantenimiento de las descargas.

25. Objeto de la presente invención es el de eliminar los inconvenientes antes citados respecto a los lavabos conocidos, ideando un tipo de  
30.

3 0 8 6 9 0 2 8



- 3 -

- lavabo de cerámica o similar en el que el sifón de descarga, realizado de modo particular, resulte invisible y al mismo tiempo permita la construcción de lavabos de forma compacta y de altura limitada, con características estéticas bastantes superiores respecto a las de los lavabos actualmente en uso.
- 5.

- Es también objeto de la invención la realización de una descarga a sifón ( a arqueta) para lavabos en general de estructura sencilla y de funcionamiento seguro y práctico.
- 10.

- La invención tiene pues por objeto, eliminar elementos de considerable costo en la producción, con la adopción de formas de realización fácil y rápida.
- 15.

- La invención se propone también la realización de economías en la adquisición y montaje, con la supresión de los elementos clásicos del aparejo metálico de descarga junto con las correspondientes operaciones de montaje y con la adopción de un dispositivo adecuado que presente características de sencillez y permita también modos de montaje fáciles y expeditivos.
- 20.

- Otro objeto de la invención es el de prever la posibilidad de inspeccionar con facilidad el sifón de descarga del tipo preseleccionado.
- 25.

- Estos y otros objetos se consiguen con el tipo de lavabo según la invención, que se
- 30.



- caracteriza por el hecho de que la descarga del lavamanos y la del desagüe de rebosamiento del mismo terminan en una arqueta de recogida, asociada por debajo al lavabo y que comunica con un
5. conducto de salida a través de un umbral dispuesto a una altura superior a las aberturas de desembocadura de las citadas descargas del lavamanos y del desagüe de rebosamiento, para la formación de un sifón, asociándose un elemento de cobertura a la
10. parte inferior del lavabo para ocultar la citada arqueta y el referido conducto de salida.

- Otras características y ventajas de la invención se deducirán principalmente de la detallada descripción de una forma de realización preferida pero no exclusiva de un lavabo según la invención,
15. que se ilustra a título indicativo y no limitado en el dibujo adjunto, en el cual:

La figura 1, es una sección vertical transversal del lavabo según la invención.

20. La figura 2, es una sección horizontal del lavabo, efectuada por el dispositivo de descarga, según la línea II-II de la figura 1.

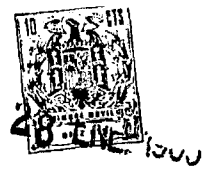
- La figura 3, es una sección vertical transversal de un lavabo dispuesto según una variante de construcción; y
- 25.

La figura 4, ilustra, en sección vertical transversal, el mismo lavabo de la figura 3, con los elementos componentes separados.

- Con referencia a las figuras 1 y 2, el
30. lavabo según la invención, construido con material



- del tipo normalmente empleado en este campo, por ejemplo de loza esmaltada, está constituido por un lavamanos 1 provisto de un conducto 2 de desagüe de rebosamiento y de una boca de descarga 3 dispuesta en la porción inferior. El conducto 2 de desagüe de rebosamiento termina por abajo con una desembocadura 4 en forma semianular que rodea en parte a la desembocadura principal 3.
- 5.
- El conducto 2, que pone en comunicación la abertura 5 con la descarga 4, tiene una sección sustancialmente oval con eje mayor dispuesto en sentido sustancialmente horizontal. Las descargas 3 y 4 se extienden verticalmente hacia abajo en un corto trecho y ambas terminan en una
- 10.
- arqueta 6 que tiene una sección horizontal aproximadamente elíptica y que es solidaria del lavamanos 1 formando un solo cuerpo.
- 15.
- La arqueta 6 está provista de un fondo inclinado en el que se halla practicada una
- 20.
- abertura, cerrada por un tapón a tornillo o similar 7, para permitir la limpieza interna del sifón. La citada arqueta 6 comunica hacia la izquierda, en relación a las figuras adjuntas, con un conducto 8 de sección sensiblemente ovalada con
- 25.
- eje mayor horizontal, que forma un vertedero 9 con su cresta dispuesta a una altura algo superior a la de las desembocaduras de las descargas 3 y 4, para mantener así en la arqueta 6 cierta cantidad de agua, realizando de tal manera el funcionamiento a sifón, El conducto 8 se prolonga, todavía
- 30.



hacia la izquierda, por un conducto 10 de sección circular que desciende ligeramente; este último - conducto presenta la parte extrema 10' sobresaliendo del cuerpo del lavabo para el acoplamiento a un manguito 11 adecuado para asociar el citado conducto al tubo de descarga 12 encajado en el muro 13.

5. El manguito 11 queda dispuesto a la altura de un hueco 14 practicado en la parte que queda bajo el lavamanos 1, cuyo hueco es bastante amplio a fin de facilitar el montaje del lavabo. El citado hueco 14 está delimitado por arriba por la porción plana 15 practicada por detrás del lavamanos 1 para su apoyo a la pared.

10. Todo el dispositivo de descarga queda pues escondido mediante la aplicación de un elemento de cobertura 16, de material del mismo tipo que el empleado para fabricar el lavamanos 1, de forma sustancialmente de chapa incurvada o abombada según la línea estética del lavabo. Dicho elemento de cobertura 16 va asociado, a la altura de su borde anterior, al lavamanos 1 insertándose en un asiento 17 ahuecado que se forma en el espesor del cuerpo principal que forma dicho lavamanos.

15. La disposición es tal que no se aprecia prácticamente la unión con el hueco 17; en el borde posterior, el elemento de cobertura 16 está provisto de orejas o apéndices ( no representados en las figuras ) para fijar el elemento citado a la porción de fondo del lavabo mediante tornillos o si-

20.

25.

30.



milares.

- Se obtiene de este modo un lavabo con descarga en sifón de arqueta incorporado, de un volumen mínimo en el sentido de la altura y por consiguiente con posibilidad de realizar elegantes lavabos de forma plana, mientras que la presencia del elemento de cobertura 16 hace del todo invisible los dispositivos de descarga.
- 5.
10. Como puede apreciarse, teniendo en cuenta que el cuerpo principal comprende ya el sifón de descarga, la instalación del lavabo - puede realizarse con bastante rapidez simplemente por aplicación del manguito 11 y cobertura con el elemento 16, realizándose la fijación del lavabo a la pared según sistemas, ya conocidos, que varían según las exigencias.
- 15.
20. En las figuras 3 y 4 se representa un lavabo según una variante de construcción que prevé una realización práctica del bacinete de descarga, de elementos ajustables.
- 25.
30. Con referencia a estas últimas figuras, en las que los elementos que no varían - respecto a la solución de construcción de las figuras 1 y 2 se indican con los mismos números , el lavabo se construye disponiendo un cuerpo principal que comprende el lavamanos, los conductos de descarga 3 y 4 y una porción 10a del conducto de descarga ( indicado con 10 en la figura 1 ). La porción 10a forma la mitad del citado con-



ducto de descarga, formándose la otra mitad 10b mediante un cuerpo 18, preferiblemente de material plástico, que comprende también a la arquetra 6' con el correspondiente tapón 7'.

5. El montaje del lavabo se efectúa - asociando al cuerpo principal, de cerámica o similar, el cuerpo 18 de material plástico, interponiendo un adecuado cemento de manera que se constituya un lavabo con sifón incorporado, sustancialmente como se indica en la figura 3. Las porciones 10a y 10b, después de la unión, forman la descarga del sifón y la parte terminal de la misma descarga puede unirse a la tubería 12 - mediante el manguito 11, de manera totalmente análoga a como queda anteriormente explicado.
- 10.
- 15.

También en este caso todos los dispositivos de descarga quedan ocultos mediante el elemento de cobertura 16 de cerámica o similar.

20. La invención así concebida es susceptible de numerosas modificaciones y variantes, todas ellas incluidas en el ámbito del concepto inventivo.

25. En la práctica, los materiales empleados, así como las dimensiones, podrán variar según las exigencias y además los elementos podrán ser sustituidos por otros medios técnicamente equivalentes.

N O T A

30. Descrita suficientemente la naturale-



- za del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento se refiere a una Solicitud de Patente presentada en Italia con nº 43347 de fecha 28 de enero de 1.964, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento, y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: " PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE LAVABOS "; caracterizándose por lo siguiente:
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.
- 1ª.- "Perfeccionamientos en la fabricación de lavabos", de cerámica o material similar, caracterizados, porque la descarga del lavamanos y la del desagüe de reboseamiento del mismo terminan en una arqueta de recogida asociada por debajo al mismo lavabo y que comunica con un conducto de salida a través de un vertedero dispuesto a una altura superior a las aberturas de desembocadura de dichas descargas del lavamanos y del desagüe de reboseamiento, para la formación de un sifón, asociándose un elemento de cobertura a la parte inferior del lavabo para ocultar dicha arqueta colectora y el referido conducto de salida.
- 2ª.- Perfeccionamientos según la rei-



vindicación 1ª, caracterizados, porque el trecho inferior del conducto de desagüe de rebosamiento tiene una sección en forma sustancialmente semianular que rodea en parte la desembocadura principal del lavamanos, presentando dicha arqueta una sección horizontal aproximadamente elíptica.

5. 3ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizados porque dicha arqueta está provista de una abertura inferior dotada de tapón a tornillo o similar.

10. 4ª.- Perfeccionamientos según una o más de las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizados, porque el citado conducto de salida que comunica con dicha arqueta va asociada a la tubería de descarga empotrada en el muro, por medio de un manguito de enlace, disponiéndose dicho manguito en un hueco practicado en la parte inferior al lavamanos, cerca de la zona de apoyo a la pared.

15. 5ª.- Perfeccionamientos según una o más de las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizados porque dicha arqueta comunica con el referido conducto de salida a través de un conducto de sección sustancialmente oval con eje mayor dispuesto en sentido sustancialmente horizontal, enlazándose dicha sección con la sección sustancialmente circular del referido conducto de salida.

20. 6ª.- Perfeccionamientos según una o más de las reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizados, porque dicho elemento de cobertura está constituido por un cuerpo en forma de chapa incurvada

25.

30.

- 11 - 308690



1900

5. cuyo borde anterior se acopla, después del montaje, a un hueco practicado por debajo en la pared del lavamanos y cuyo borde posterior se fija, mediante tornillos o similares, a los dos lados extremos superiores de la porción de fondo del citado lavabo.

10. 7ª.- Perfeccionamientos según una ó más de las reivindicaciones 1ª a 6ª, caracterizados, porque el lavabo está formado por un cuerpo único que comprende al lavamanos, a las citadas descargas del mismo y del desagüe de rebosamiento, la arqueta y el referido conducto de salida.

15. 8ª.- Perfeccionamientos según una ó más de las reivindicaciones 1ª a 6ª, caracterizados, porque el lavabo está formado por un cuerpo único que comprende al referido lavamanos, a las citadas descargas del mismo y del desagüe de rebosamiento y una porción superior de dicho conducto de salida, formándose la porción inferior del mismo conducto de salida y la referida arqueta por un cuerpo separado, preferiblemente de material plástico, para su unión al cuerpo primeramente citado mediante cemento o materiales análogos.

20.

25.

30. 9ª.- "Perfeccionamientos en la fabricación de lavabos" ; tal y como queda descrito en la presente Memoria, e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria, consta de doce hojas

308690



- 12 -

escritas a máquina por una sola cara.

28 ENE. 1965

MADRID,

SOCIETAT CERAMICA RICHARD  
GINORZ.

J. GOMEZ ABEJO Y MODES  
S.A.

300040

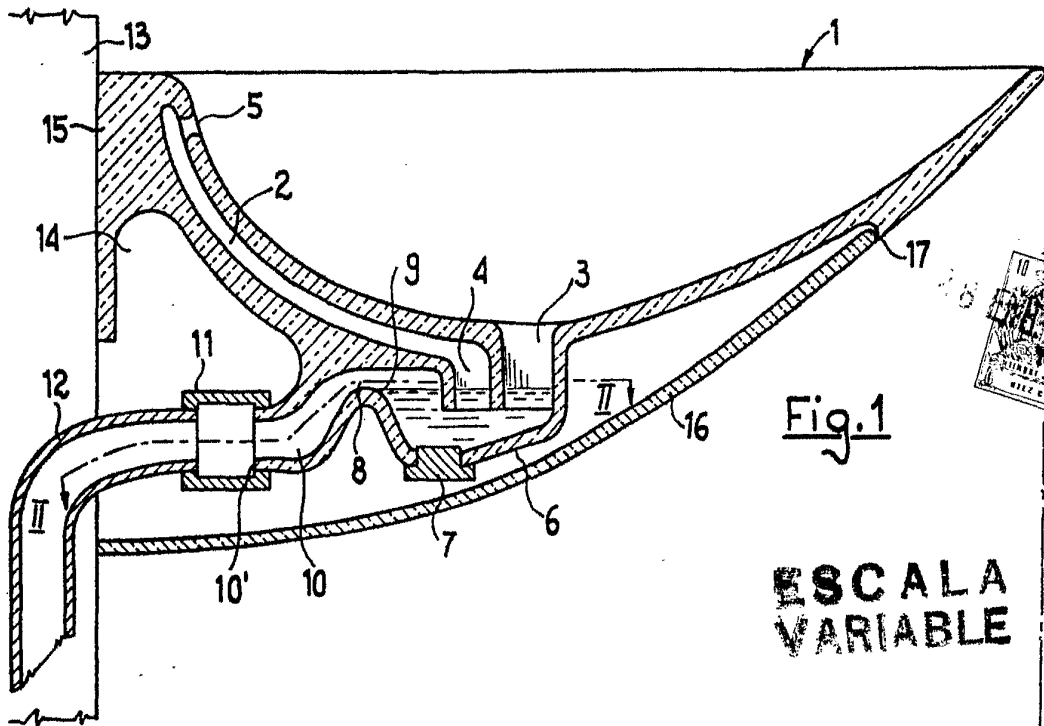


Fig.1

ESCALA VARIABLE

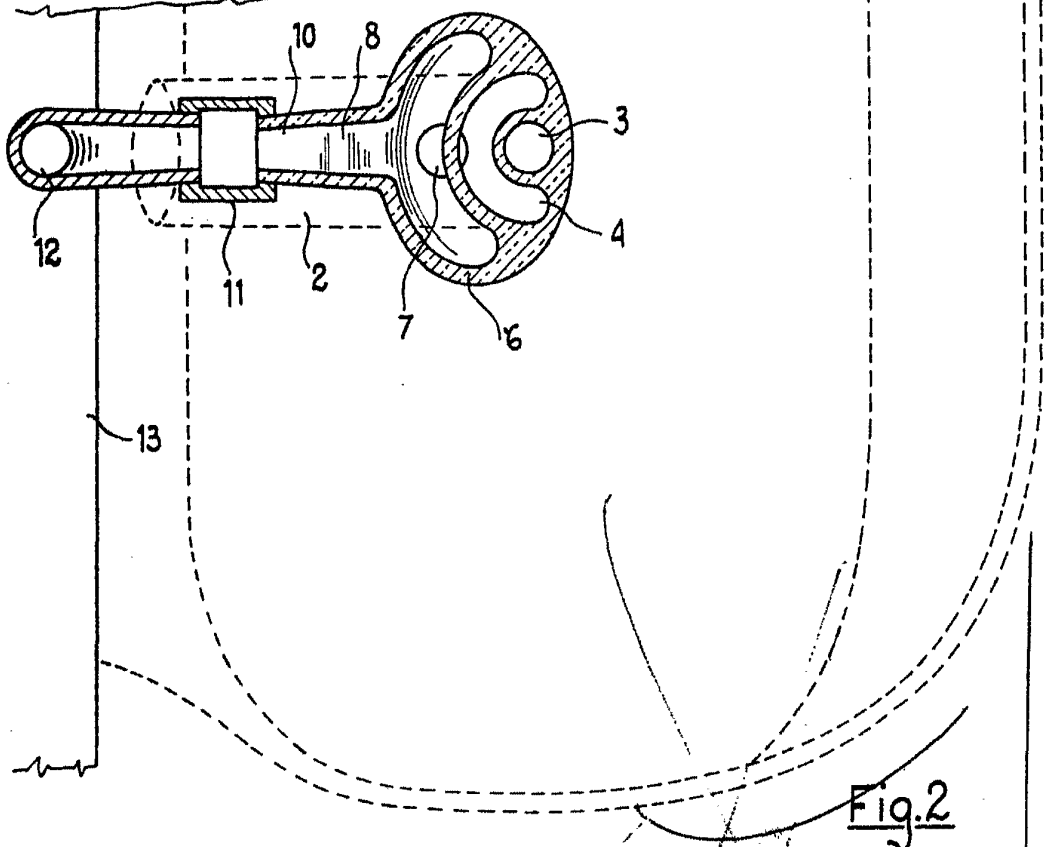
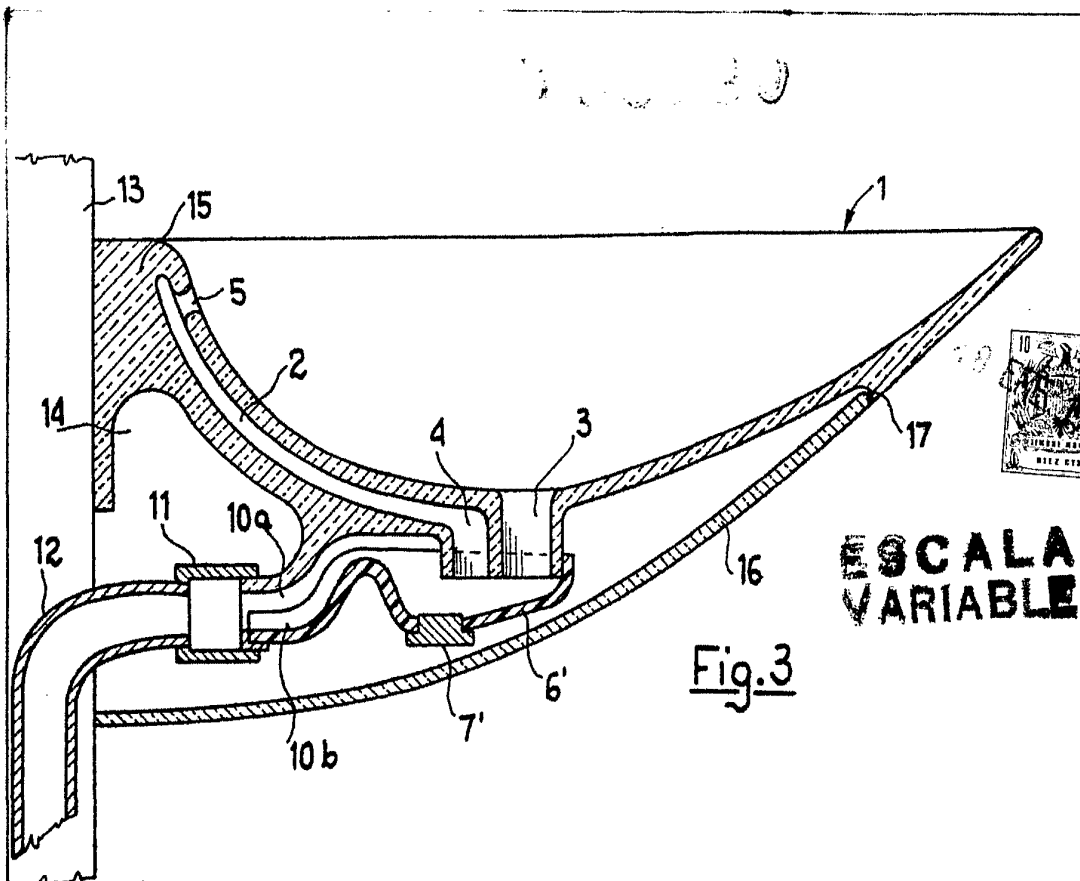


Fig.2

~~28 ENE 1965~~  
 J. GOMEZ ACEBO Y MODA



ESCALA  
VARIABLE

Fig. 3

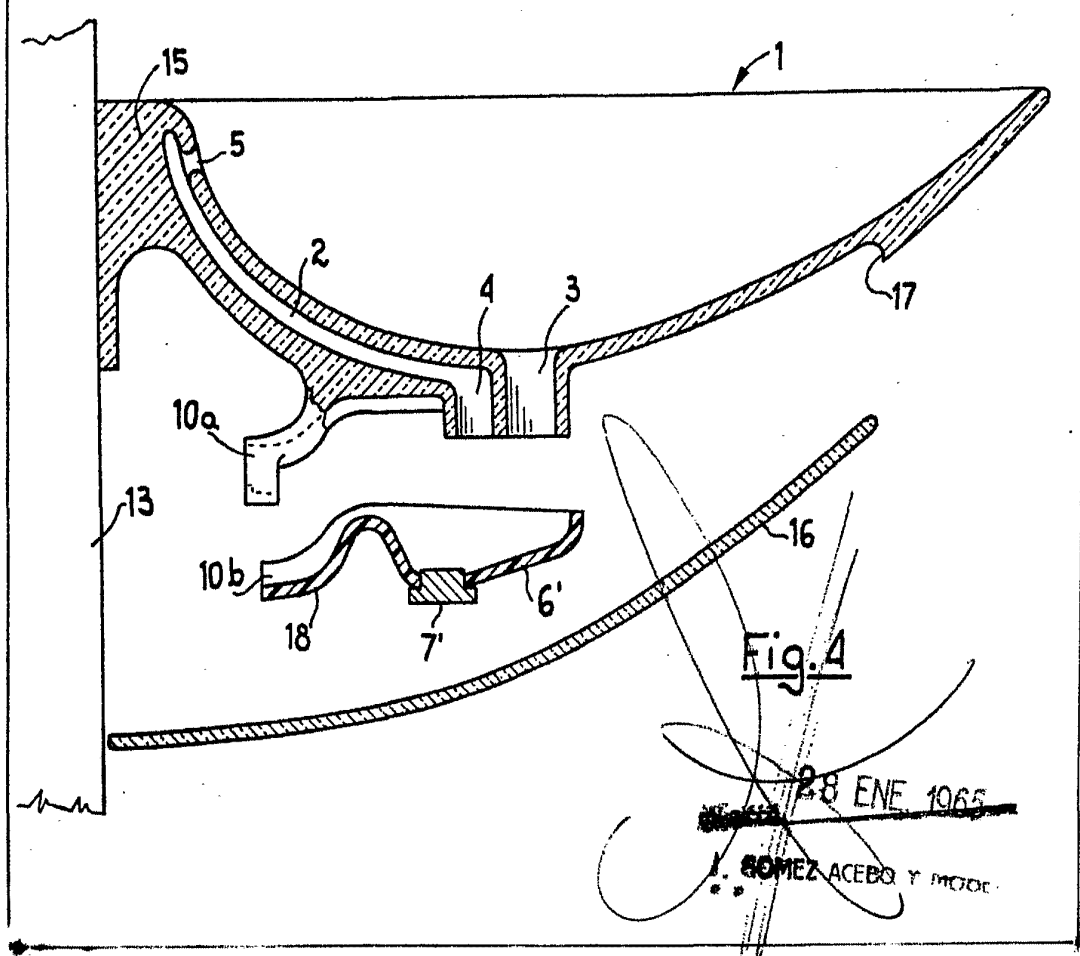


Fig. 4

28 ENE 1965  
SOMEZ ACEBO Y CA. S.A.