



ESPAÑA

ES	Y	NUMERO 35076
		FECHA DE PRESENTACION 14-7-77

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		61 CLASIFICACION INTERNACIONAL E03C
54 TITULO DE LA INVENCION CONJUNTO DE SERVICIOS HIGIENICOS INSTALABLE EN UN ESPACIO DE DIMENSIONES MINIMAS.		
71 SOLICITANTE (S) STEFANO RIVETTI.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE No. 31. Via Bertoloni - ROMA - Italia.		
72 INVENTOR (ES) El solicitante de nacionalidad italiana.		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU.		

5 JUL. 1978

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

1

La presente invención tiene por objeto un conjunto de servicios higiénicos instalable en un espacio de dimensiones mínimas.

5

Objeto de la invención es el de realizar un manufacturado del género expuesto, particularmente adaptado a todas las aplicaciones inherentes a la edificación de viviendas y en general a todos los casos en que sea preciso obtener un cuarto de baño dotado de instalaciones higiénico-sanitarias completas en un espacio muy reducido.

10

Otro objeto de la invención es el de obtener un conjunto de baño construíble e instalable con criterios industriales, con notable economía en los costos de producción y de mano de obra.

15

Según la invención, se prevé un conjunto que comprende, combinadamente, un soporte con descarga de WC que presenta en su parte superior dos receptáculos adosados y desplazables por mando en dirección transversal, para cumplir selectivamente las funciones de taza higiénica y de bidet, una tapa-asiento que incorpora los conductos de distribución de agua de lavado y de uso en el WC y en el bidet, un orinal móvil con lavado interno y descarga por agua corriente, un lavabo volcable a una posición vertical, una ducha, medios de distribución de agua a los citados servicios, conectados a un dispositivo termo-regulador y distribuidores de aire caliente asociados a la ducha y al bidet.

20

25

30

Seguidamente se describirá la invención con referencia a los adjuntos dibujos, que representan a título ilustrativo y no limitativo una forma preferida de realización de la invención.

1

En los dibujos:

La figura 1 representa un detalle del conjunto taza-bidet, visto en sección longitudinal.

5

La figura 2 muestra una sección según el plano II-II de la figura 1.

La figura 3 es una vista superior correspondiente a la figura 1, con el receptáculo de WC en posición central.

10

La figura 4 es una vista similar a la figura 3, con la tapa-asiento retirada.

Las figuras 5 y 6 muestran dos vistas en perspectiva del lavabo volcable.

La figura 7 muestra el conjunto parcialmente seccionado según un plano vertical.

15

La figura 8 es una sección según el plano VIII-VIII de la figura 9.

La figura 9 es una vista en sección similar a la figura 7, con el lavabo volcado.

20

La figura 10 representa una sección según el plano X-X de la figura 7.

La figura 11 es una vista superior que muestra la posibilidad de accionamiento a motor de los dos recipientes de taza y bidet y la cisterna o descarga del agua de lavado de la taza.

25

La figura 12 muestra el dispositivo de la figura 11 seccionado según un plano vertical.

La figura 13 representa el esquema general del conjunto, con los diversos accesorios y las conexiones eléctricas e hidráulicas.

30

Las figuras 14, 15 y 16 muestran una variante

1 del conjunto taza-bidet.

5 Con referencia a las figuras 1 y 2, el número 1 indica un soporte de taza de tipo convencional, provisto del sifón de agua 2, que desemboca en el colector de descarga normal 3. Encima del soporte de taza 1 se dispone un plano de doble ménsula 4 sobre el que pueden deslizarse, por mando de la palanca 7, dos recipientes adosados 5 y 6. El recipiente 5 incluye el orificio central 8 y cumple la función de taza higiénica, mientras que el recipiente 6 sirve de bidet. Todo el conjunto (véanse también las figuras 3 y 4) está cubierto por una tapa-asiento 9 en la que se hallan estampadas las tuberías de lavado y de uso del bidet y de la taza, y que tiene la abertura 11. El citado asiento se apoya sobre la cubierta anterior 10. En correspondencia con la palanca de mando 7, la 15 tapa 9 presenta la hendidura de guía 12.

20 El uso del conjunto es evidente; si se desea usar la taza, se dispone en posición central el recipiente 5, como se muestra en las figuras 3 y 4, mientras que accionando la palanca 7 se coloca en posición central el recipiente 6, que cumple la función de bidet, como se ilustra en las figuras 1 y 2. Las dimensiones de la abertura del asiento permiten las dos funciones de uso de la taza y del bidet. El suministro de agua fría o caliente 25 al bidet 6 se efectúa mediante una serie de bocas estampadas a corona en el asiento 13 y conectadas a la tubería 14, que incluye el grifo 15. En el recipiente bidet 6 se dispone una hendidura 16 alimentada por el tubo flexible 17, conectado al elemento calentador 18 y que termina en el mando 19, para el suministro de un chorro de aire ca- 30

1           liente destinado al secado.

5           La cisterna 20, provista de mando por pulsador o palanca 21, envía un chorro de agua a través del tubo 22 al interior del sifón 2 de descarga de la taza y, al mismo tiempo, a través del tubo derivado 23, cierta cantidad de agua a las bocas de corona 13, que efectúan la limpieza del recipiente 5. A los dos lados de la tapa-asiento 9 se disponen dos alojamientos 24 y 25 para el papel higiénico y el jabón.

10           Lateralmente a la cisterna se dispone una cavidad 26 en la que se coloca el orinal 27. Todo el pavimento (figuras 1 y 7) está recubierto por una rejilla 28, por debajo de la cual se dispone el compluvio 29, que lleva el agua de descarga de la ducha a través del tubo 30 al colector de descarga 3. La altura h1 de la rejilla 28 respecto al pavimento (figura 1) es tal que se obtiene una altura h2 del asiento 9 correspondiente a la habitual (40 cm aproximadamente).

20           El lavabo, indicado por 31 en las figuras 5, 6 y 7, es articulable o volcable alrededor de los fuleros laterales 32 y se dispone encima del conjunto ya descrito. En la posición de funcionamiento, el borde anterior del lavabo 31 se apoya sobre los topes laterales 33 de la figura 7, mientras que en la posición de reposo (figuras 8 y 9), el lavabo se dispone debajo de la ménsula 34, en línea con la cisterna 20. El lavabo 31 está provisto de un conducto suministrador 35 adecuado para proporcionar agua caliente o fría por mando del grifo 36, conectado mediante el tubo flexible 37 a un dispositivo termo-regulador 42.

30           Un segundo tubo flexible 38 sirve de desagüe y

1            está asociado al cierre de válvula 39 y al conducto de re-  
bosamiento 40. Sobre un borde del lavabo se dispone la ja-  
bonera 41, con una barandilla para evitar la salida del  
jabón al elevarse aquél.

5            Encima del lavabo (figuras 7, 8 y 9) se dispone  
un espejo 43, rodeado de repisas 44. En el techo 45, jun-  
to al espejo, hay una cavidad 46 destinada a alojar las  
lámparas 47.

10           Del techo 45 penden las dos tuberías elásticas  
48 y 49. La primera termina con una ducha 50 y la segunda  
lleva un secador por aire caliente 51. Cuando está en fun-  
cionamiento la ducha, la puerta 52, articulada en 53 y  
provista de los toalleros 54, queda dispuesta por debajo  
del lavabo 31, como se ve en la figura 7, para proteger  
15           las toallas. La dotación se completa con un taburete 55  
provisto de asiento en herradura, con o sin respaldo.

20           Como se ve en la figura 10, para la instalación  
del cuarto de baño según la invención es suficiente un  
hueco de 70 x 180 cm aproximadamente. Estas dimensiones  
son reducibles más aún, pero deben permitir el uso de la  
ducha en posición sentada sobre un taburete particular,  
que sirva también de taburete de tocador.

25           En las figuras 11 y 12 se ilustra un mando a mo-  
tor para el desplazamiento de los recipientes 5 y 6 ya  
descritos. Tal mando comprende un pequeño motor 56 que  
transmite el movimiento a un árbol fileteado 57 montado  
sobre los soportes 58 y asociado al manguito 59 solidario  
del conjunto de los dos recipientes 5 y 6. El movimiento  
rotatorio del árbol 57 se transforma en movimiento alter-  
30           nativo de los dos recipientes, que son selectivamente blo-

1 queados en la posición deseada mediante un par de interruptores limitadores, no ilustrados. En su movimiento, el citado mando acciona la válvula de descarga del retrete.

5 En la figura 13 se ilustra el esquema general de la instalación. Como se ve en tal figura, de la tubería ascendente de distribución del agua 60 es suficiente derivar un ramal 61 para la alimentación de todo el conjunto. Dicho ramal 61 está conectado al termo-regulador 10 42 que alimenta al lavabo 31, a la corona de salidas 13 del bidet, a la cisterna 20 y a la ducha 50. Ventajosamente, ésta última puede ser dotada de carga intercambiable de jabón líquido, indicada en 62.

15 La parte terminal del tubo 61 finaliza en una válvula 63 situada en la cavidad 26 para el orinal 27. Cuando se retira a éste último de dicha cavidad, se abre la válvula 63, fluye el agua a través del tubo flexible 64 y desemboca en el interior del orinal 27, efectuando así su lavado con agua corriente. Una segunda tubería 20 flexible de descarga 65, acoplada a la anterior, lleva el agua de lavado y la orina a la caja de sifón 66, montada en el pavimento. En dicha caja confluye también el desagüe 38 del lavabo. La polea 67, provista del contrapeso 25 68, tiene la finalidad de recuperar el doble conducto flexible 64-65 cuando vuelve a introducirse el orinal 27 en la cavidad 26. Naturalmente, tan pronto como se repone el orinal en su posición, la válvula 63 bloquea el flujo de agua hacia la tubería 64.

30 En las figuras 14, 15 y 16 se muestra una variante del conjunto de doble recipiente 5 y 6 descrito con re-

1

ferencia a las figuras 1 a 4. En este caso, la configuración del soporte 1 de la taza es tal que se elimina la cubierta anterior 10 de la figura 1 y el hueco interior del sifón de agua 2 es de dimensiones muy superiores.

5

La presente invención se ha descrito en una forma preferida de realización, pero se entiende la posibilidad de introducir en ella variantes de construcción sin apartarse del ámbito de protección de la presente patente industrial.

10

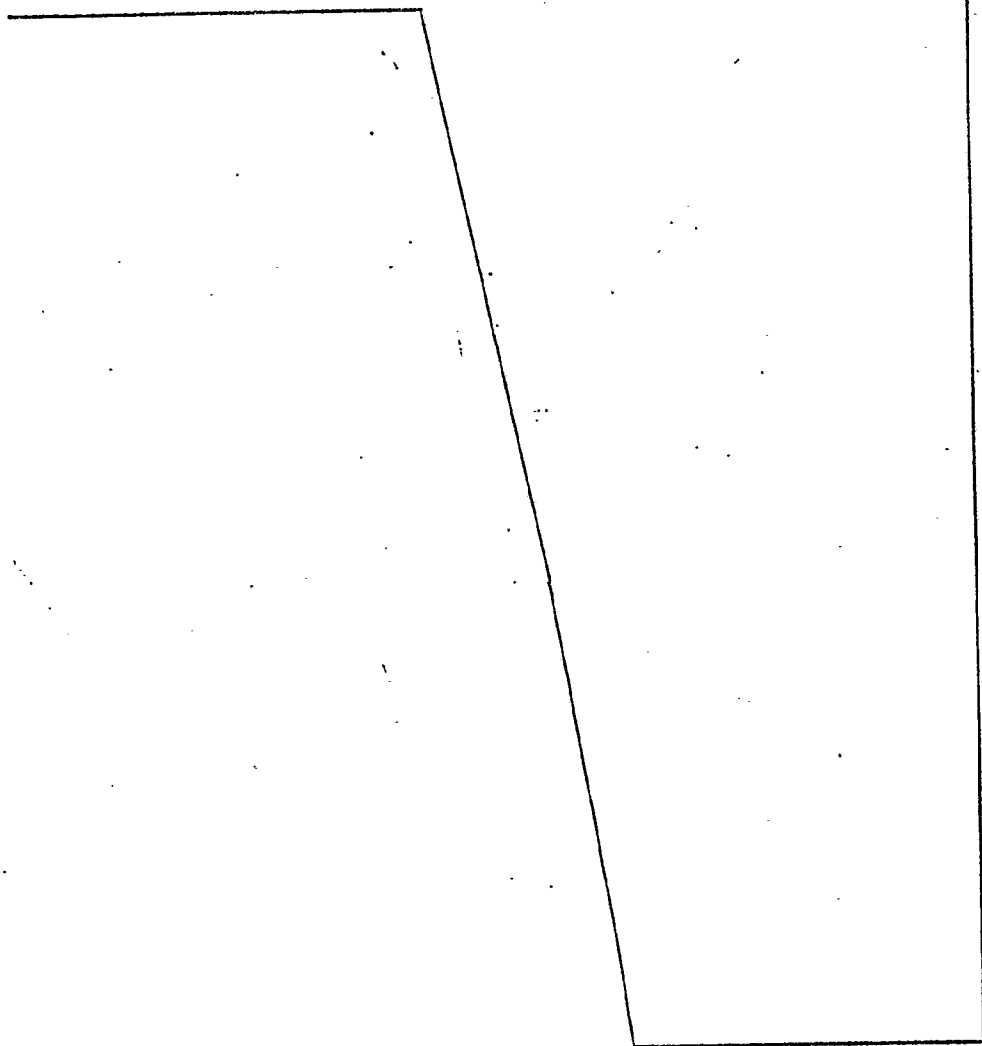
En resumen la Patente de Invención que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

15

20

25

30



REIVINDICACIONES

1

5

10

15

20

25

30

1. Conjunto de servicios higiénicos instalable en un espacio de dimensiones mínimas, caracterizado porque comprende, combinadamente, un soporte con descarga de retrete que presenta en su parte superior dos recipientes adosados y desplazables por mando en dirección transversal, para cumplir selectivamente la función de retrete y de bidet, un lavabo collocable en posición vertical, una ducha, un orinal móvil con lavado interno y descarga de agua corriente, medios de suministro de agua a los referidos servicios, conectados a un elemento termo-regulador, y un distribuidor de aire caliente asociado a la ducha y al bidet.

2. Conjunto según la reivindicación 1, caracterizado porque el citado soporte con doble recipiente está cubierto por una tapa provista de abertura central con conducto incorporado de distribución de agua, correspondiente a la descarga de sifón y que incluye una corona de chorros de agua conectados a un grifo y destinados a reabastecer el recipiente-bidet.

3. Conjunto según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque dicha corona de chorros de agua está en comunicación con la cisterna para efectuar por mando la limpieza del recipiente del retrete.

4. Conjunto según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque dicho lavabo volcable es alimentado por un conducto flexible que lleva el agua procedente de dicho elemento termo-regulador y está provisto de dos fulcros básicos y de dos elementos de apoyo en la posición de funcionamiento.

1                   5.     Conjunto según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el referido recipiente-bidet está asociado a una tubería flexible destinada a transportar por mando un chorro de aire caliente para el secado.

5                   6.     Conjunto según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque la citada ducha está dotada de una carga intercambiable de jabón líquido.

10                  7.     Conjunto según las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque en la parte frontal del lavabo se dispone una puerta giratoria provista de toalleros, para proteger las toallas contra el agua cuando está en funcionamiento la ducha.

15                  8.     Conjunto según las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque el citado orinal se dispone en una cavidad y el lavado del mismo con agua corriente se efectúa por efecto de una válvula situada en dicha cavidad, que determina el flujo de agua al interior del orinal durante todo el tiempo en que éste último se encuentra fuera de aquella cavidad.

20                  9.     Conjunto según las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado porque el agua de lavado y de descarga es transportada a través de dos tubos flexibles acoplados, mantenidos en tensión mediante una polea dotada de contrapeso.

25                  10.    Conjunto según las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque el desplazamiento de los dos recipientes adosados es controlado por un árbol fileteado movido por un pequeño motor eléctrico, asociado a un elemento de mando y a un par de interruptores limitadores.

30                  11.    Se reivindica por último como objeto so-

1 bre el que ha de recaer la Patente de Invención que se so-  
lícita: CONJUNTO DE SERVICIOS HIGIENICOS INSTALABLE EN UN  
ESPACIO DE DIMENSIONES MINIMAS.

5 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la  
presente memoria descriptiva que consta de once páginas  
mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid 14 de julio de 1977  
BERNARDO UNGRIA  
p.p.

10

15

20

25

30

FIG. 1

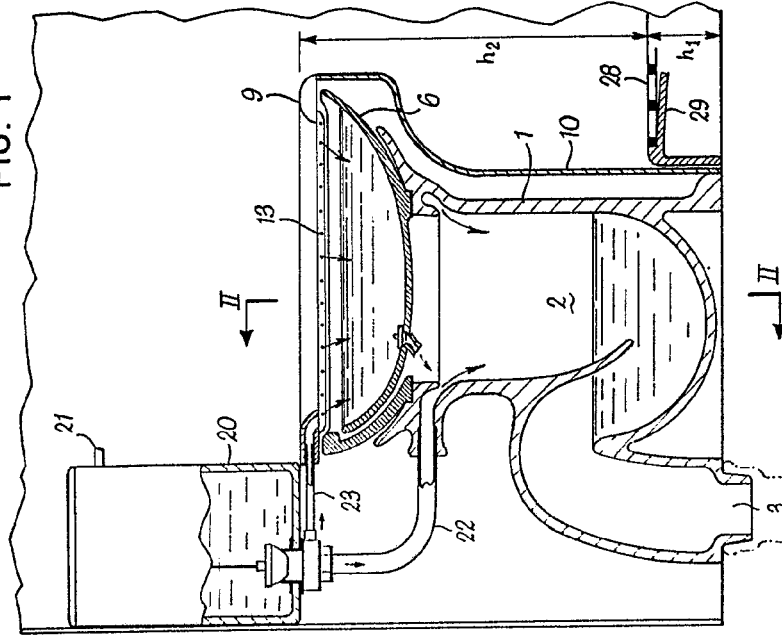
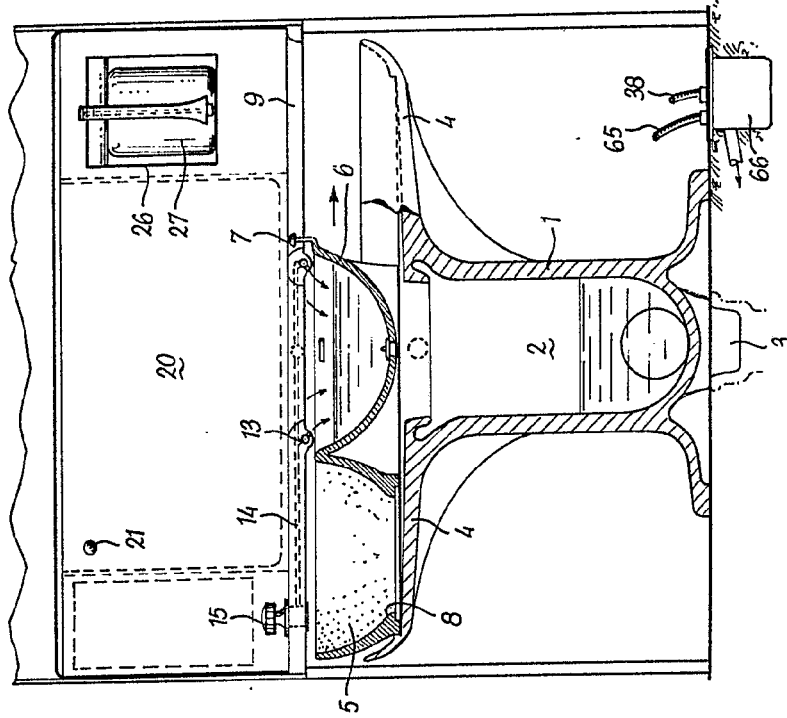


FIG. 2



ESCALA VARIABLE  
Madrid 14 de julio de 1977  
BERNARDO INGHIERA  
P.P.

FIG. 1

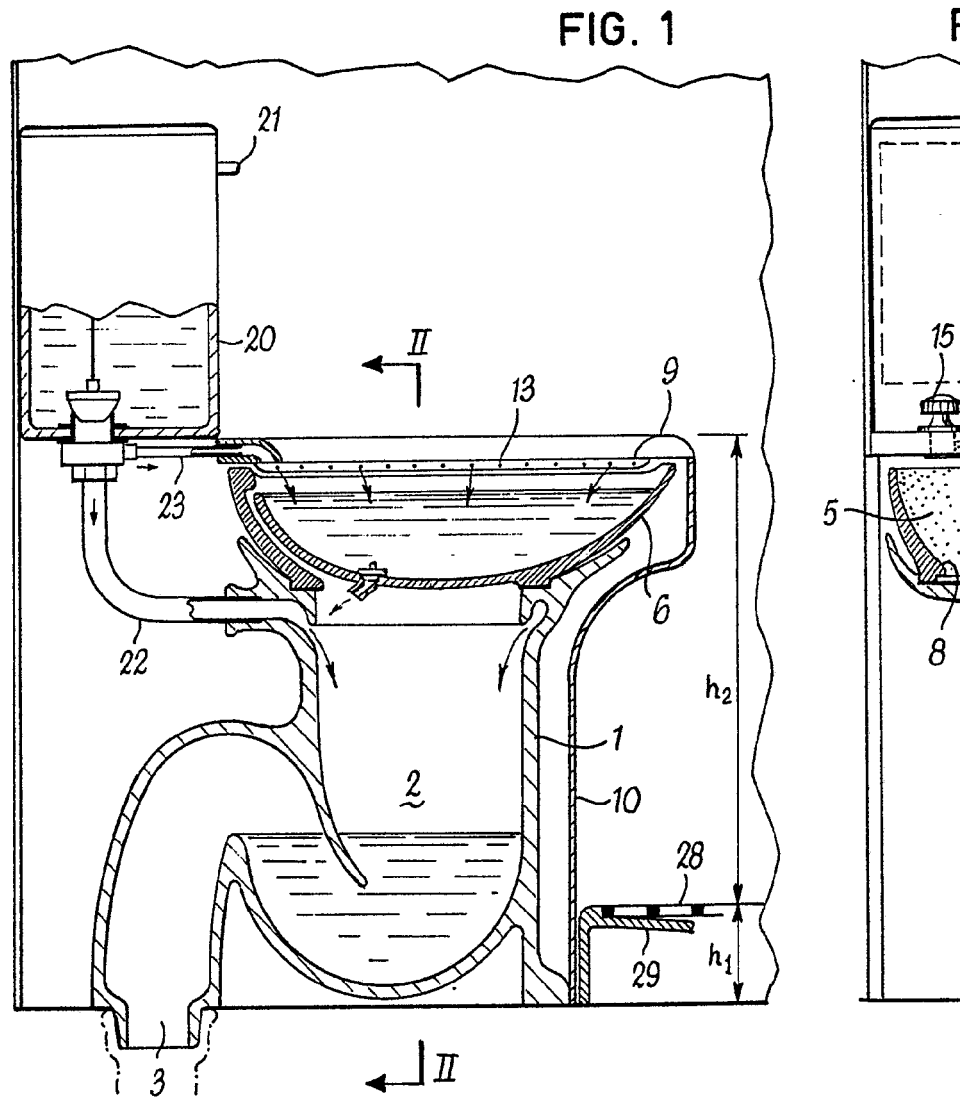
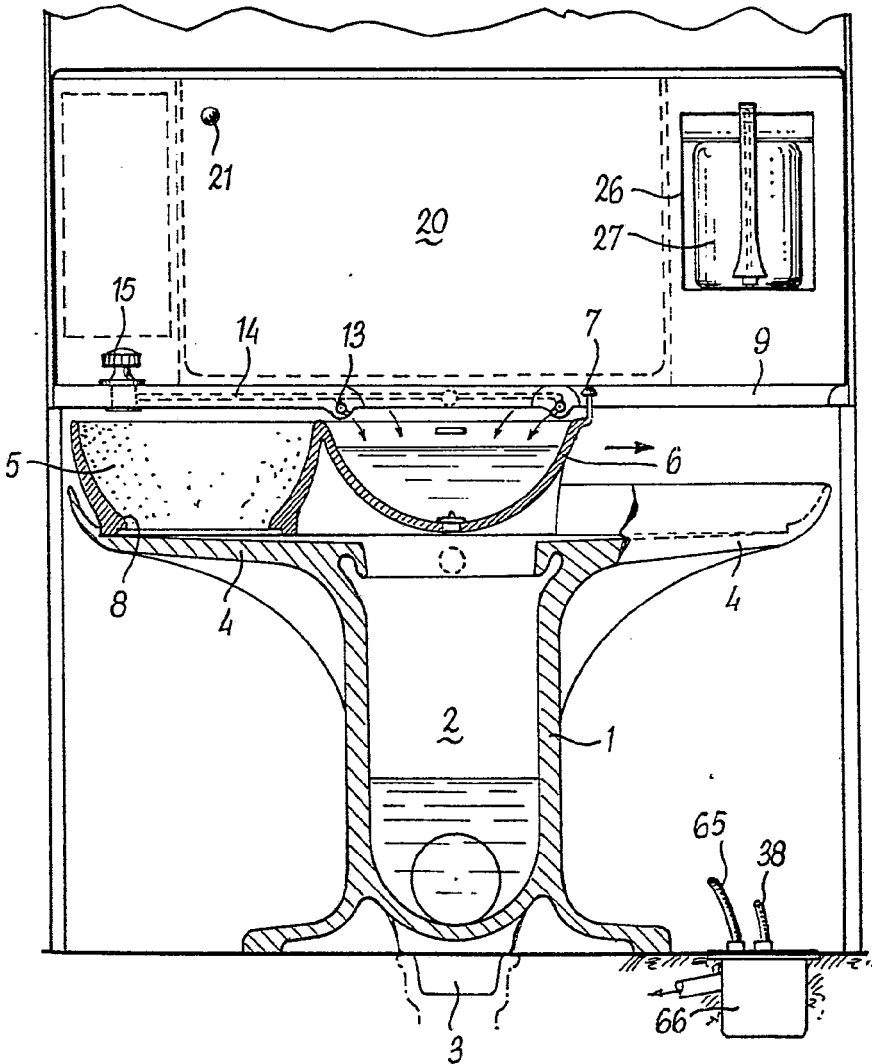


FIG. 2



ESCALA VARIABLE  
Madrid 14 de julio de 1977  
BERNARDO UNGRIA  
P.P.

FIG. 3

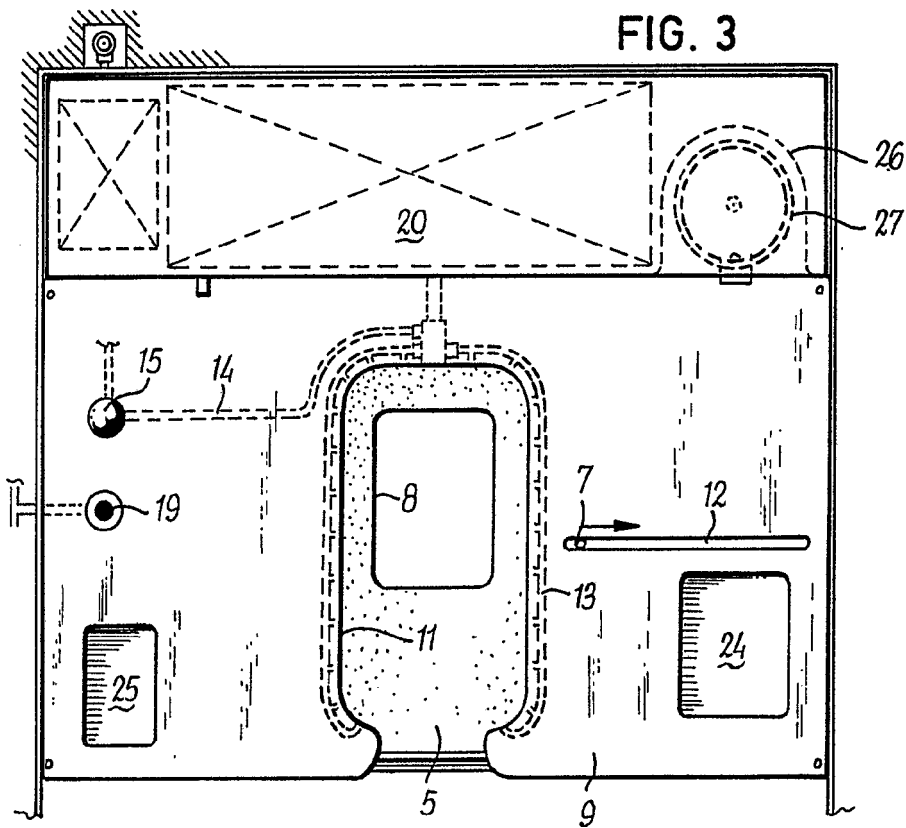
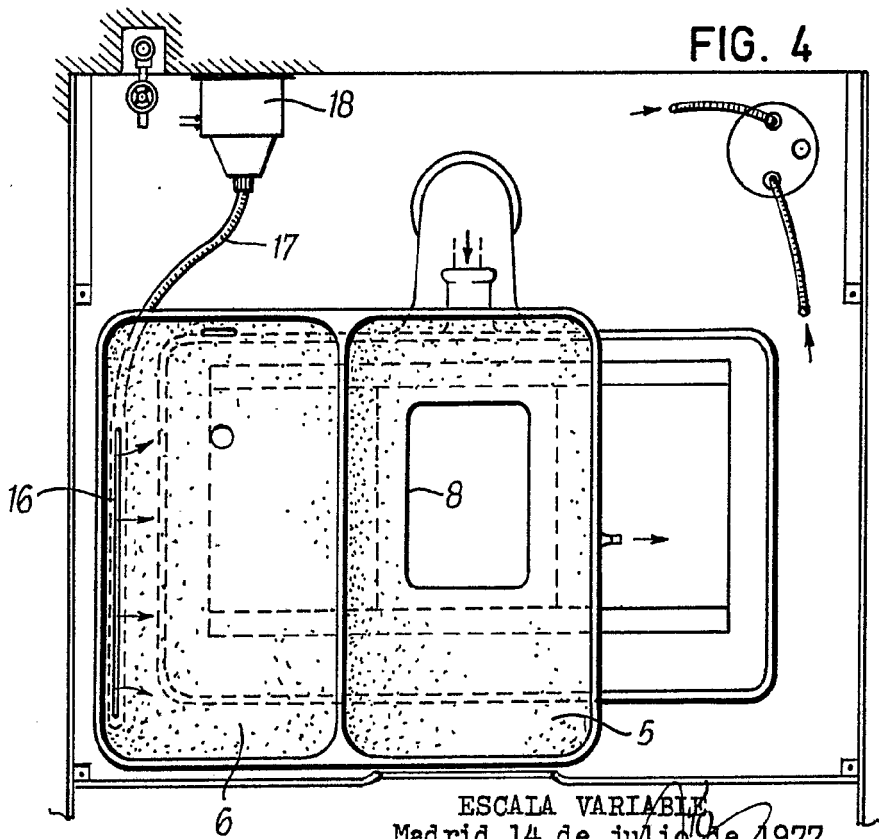


FIG. 4



ESCALA VARIABLE  
Madrid 14 de julio de 1977  
BERNARDO UNGRIA  
p.p.

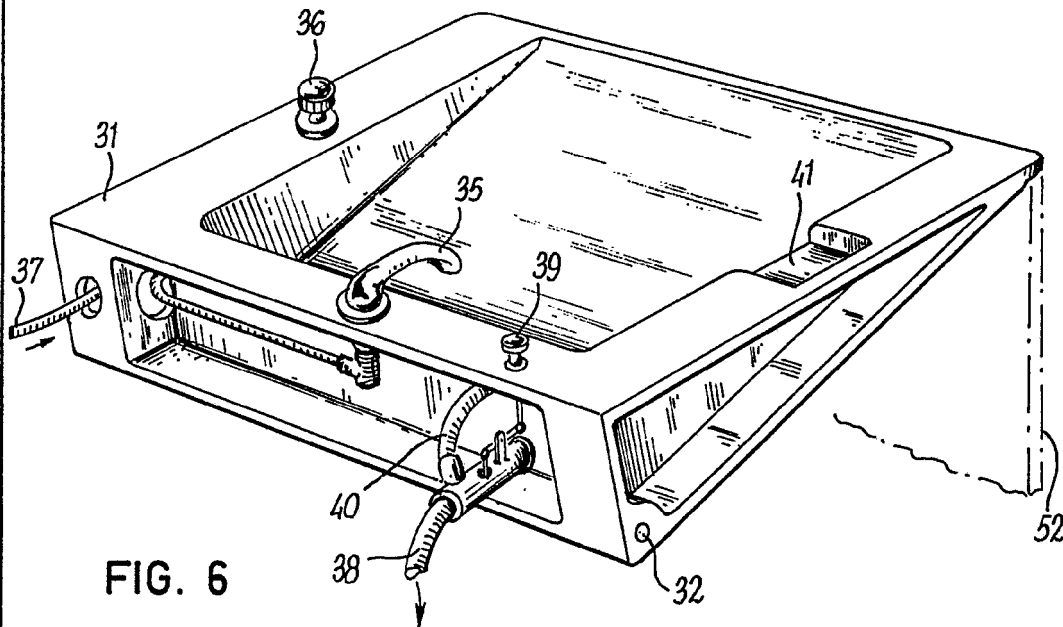
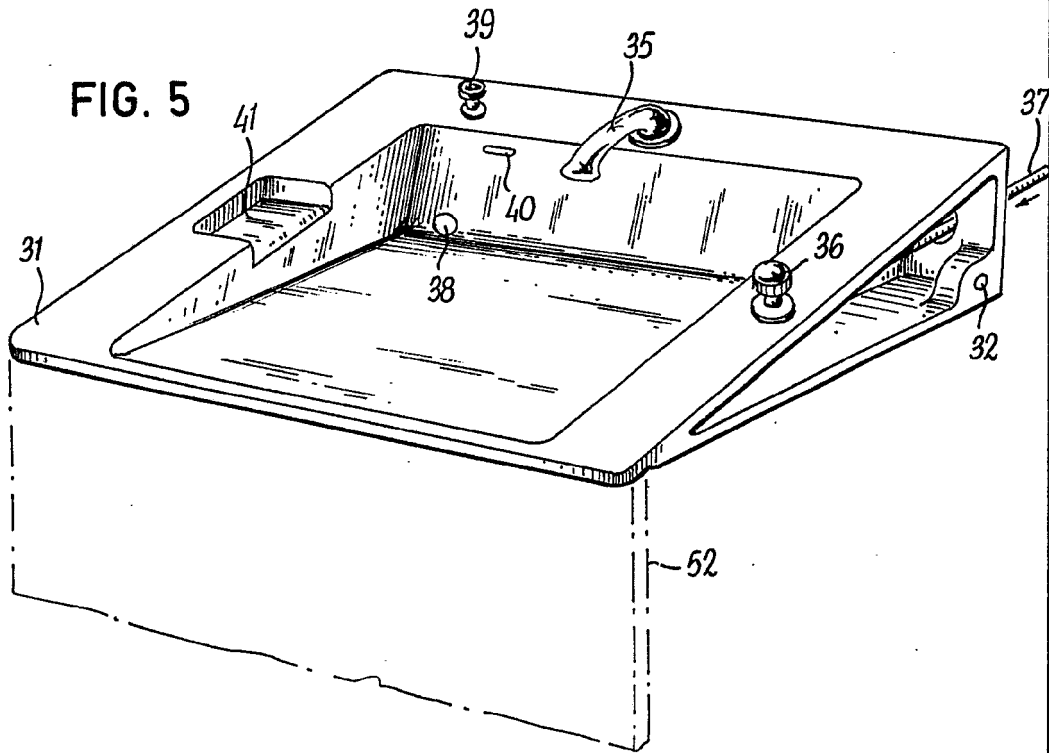
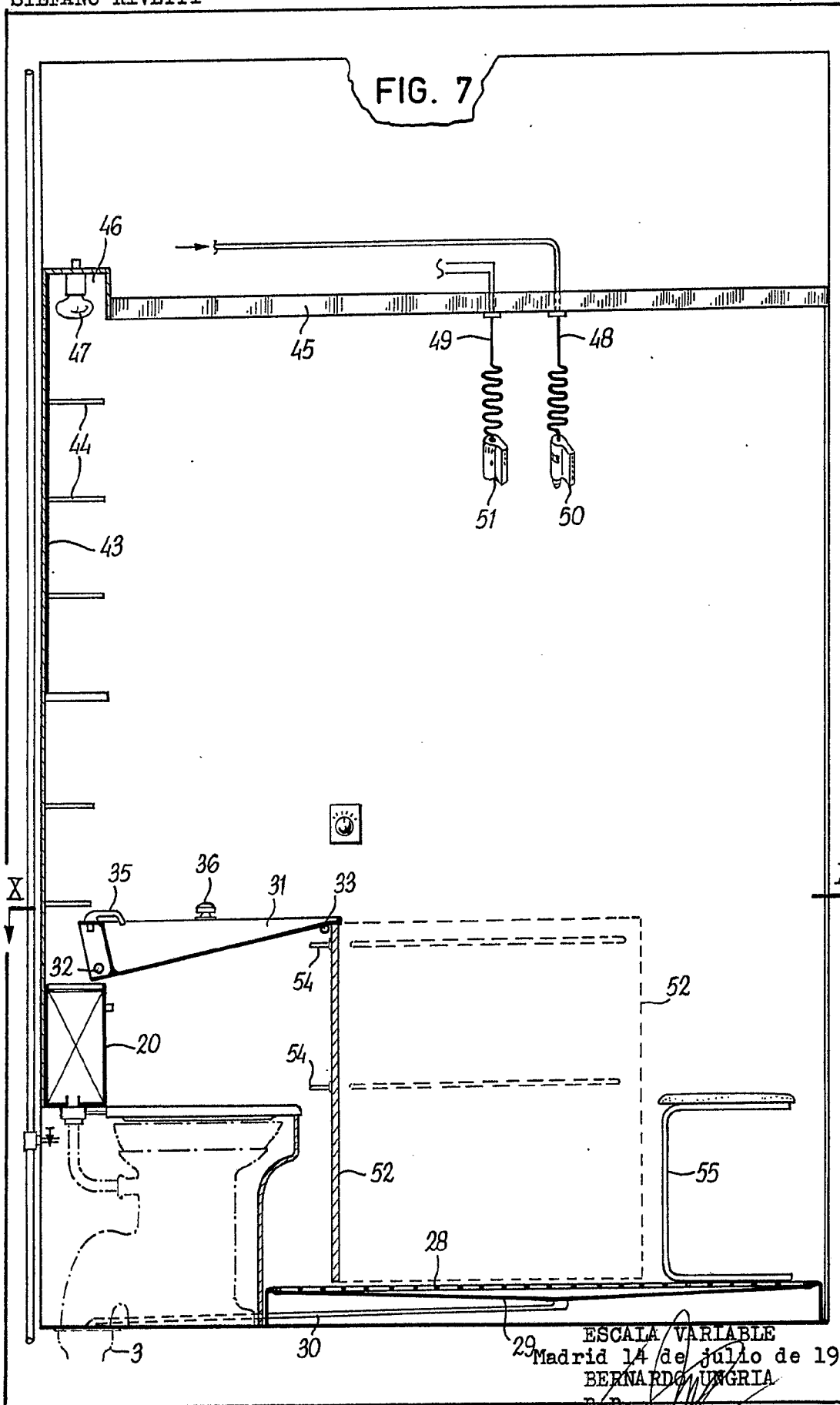
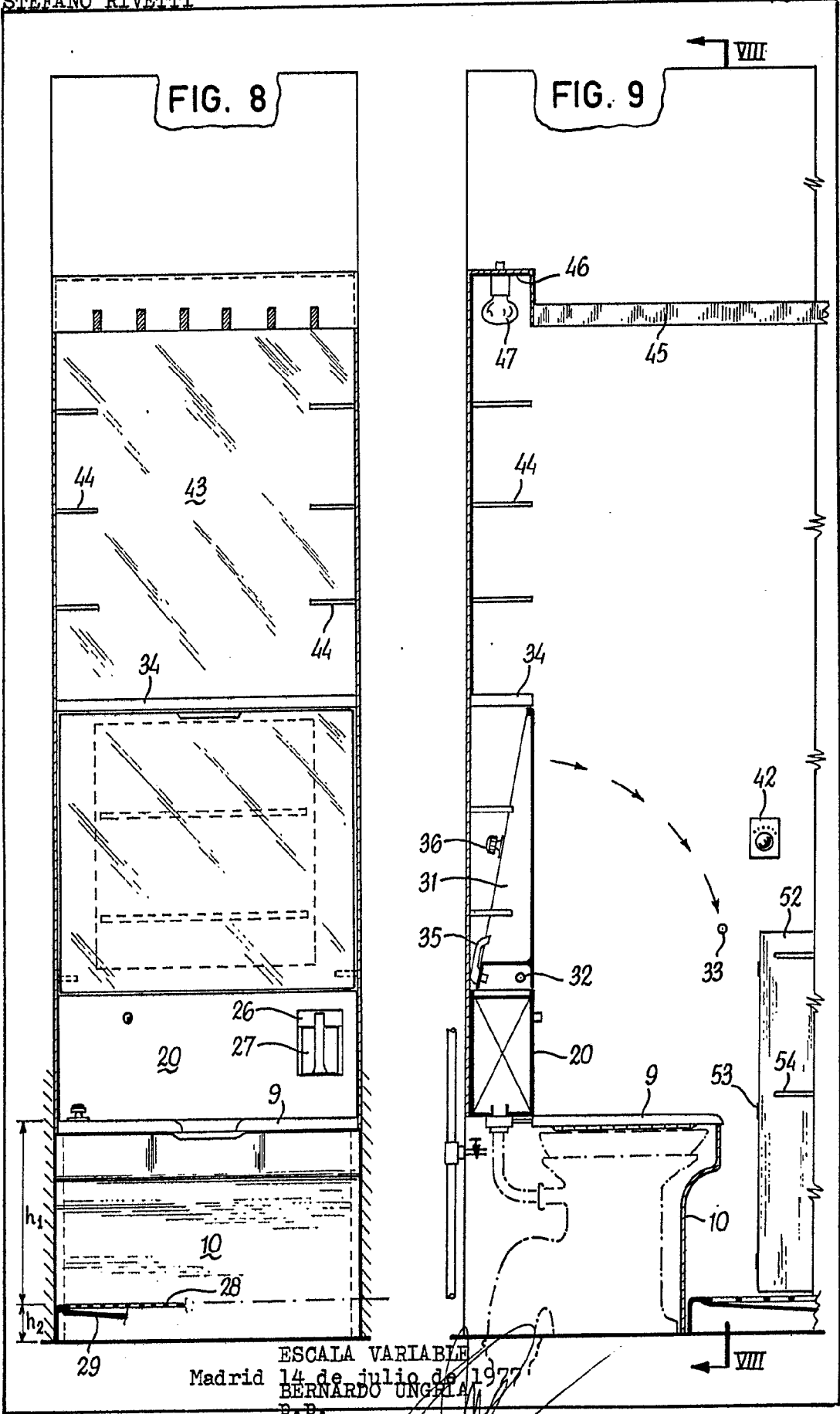


FIG. 6

ESCALA VARIABLE  
Madrid 14 de julio de 1977  
BERNARDO UNGRIA  
P.P.





ESCALA VARIABLE  
 Madrid 14 de julio de 1977  
 BERNARDO UNGHIA  
 P.P.

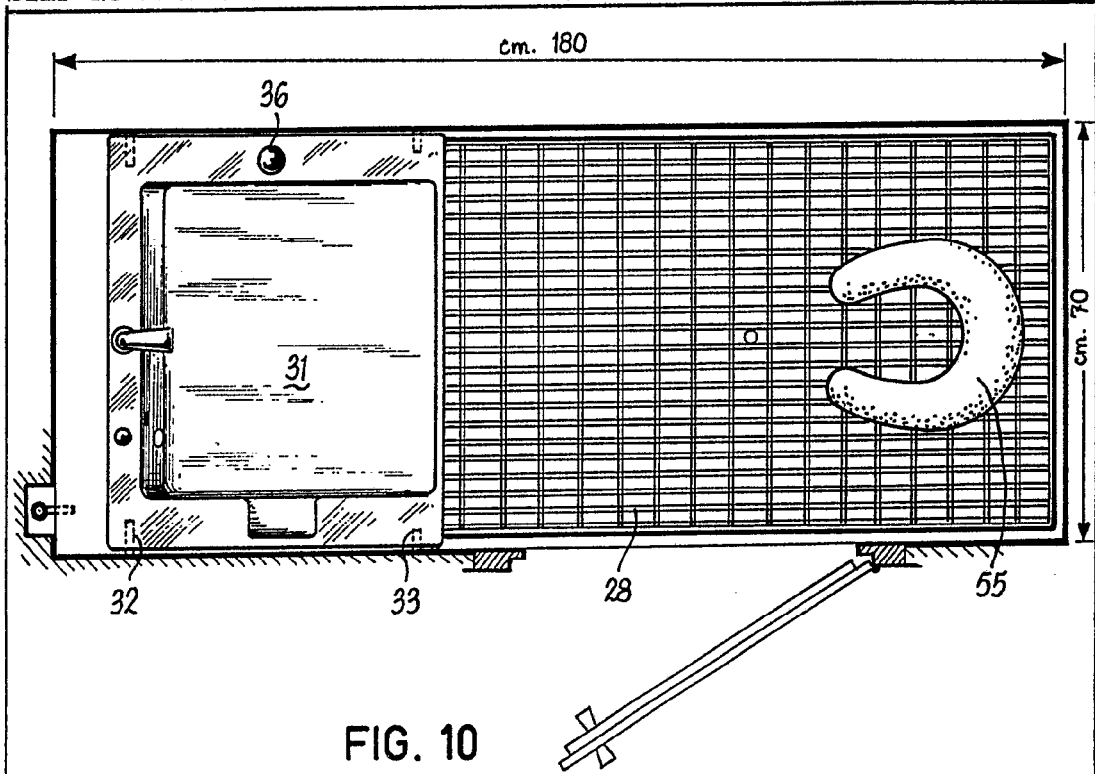


FIG. 10

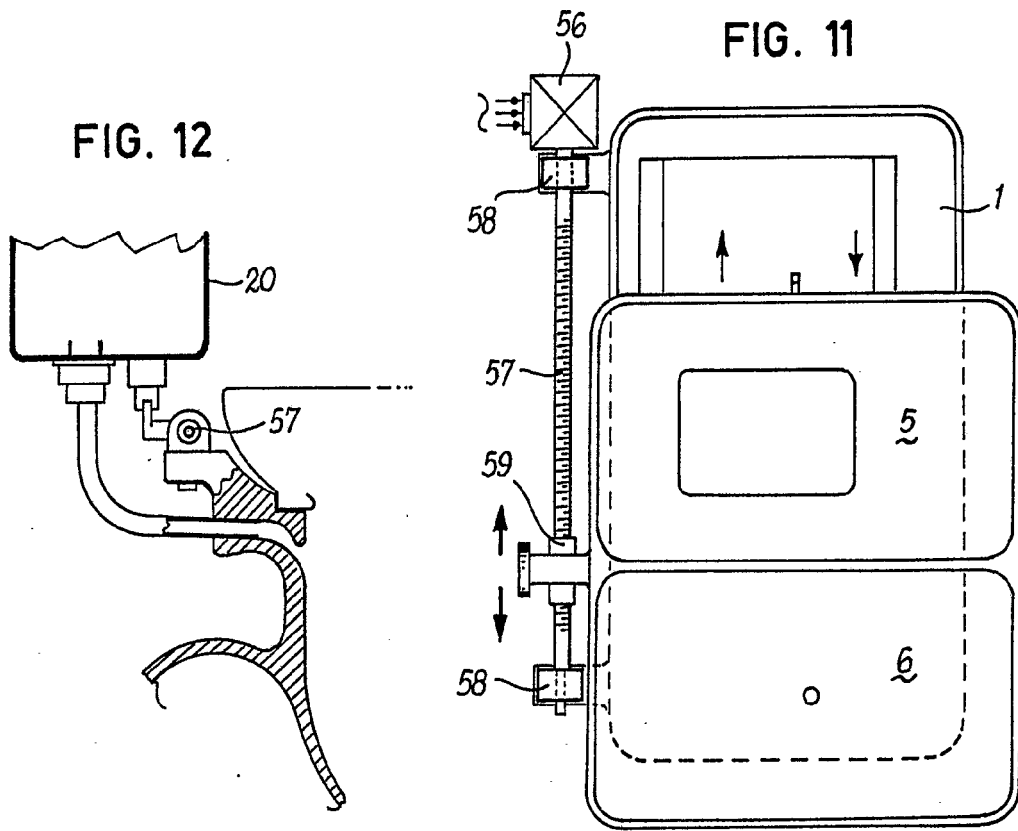


FIG. 12

FIG. 11

ESCALA VARIABLE  
Madrid 14 de julio de 1977  
BERNARDO UNGRIA  
P.P.

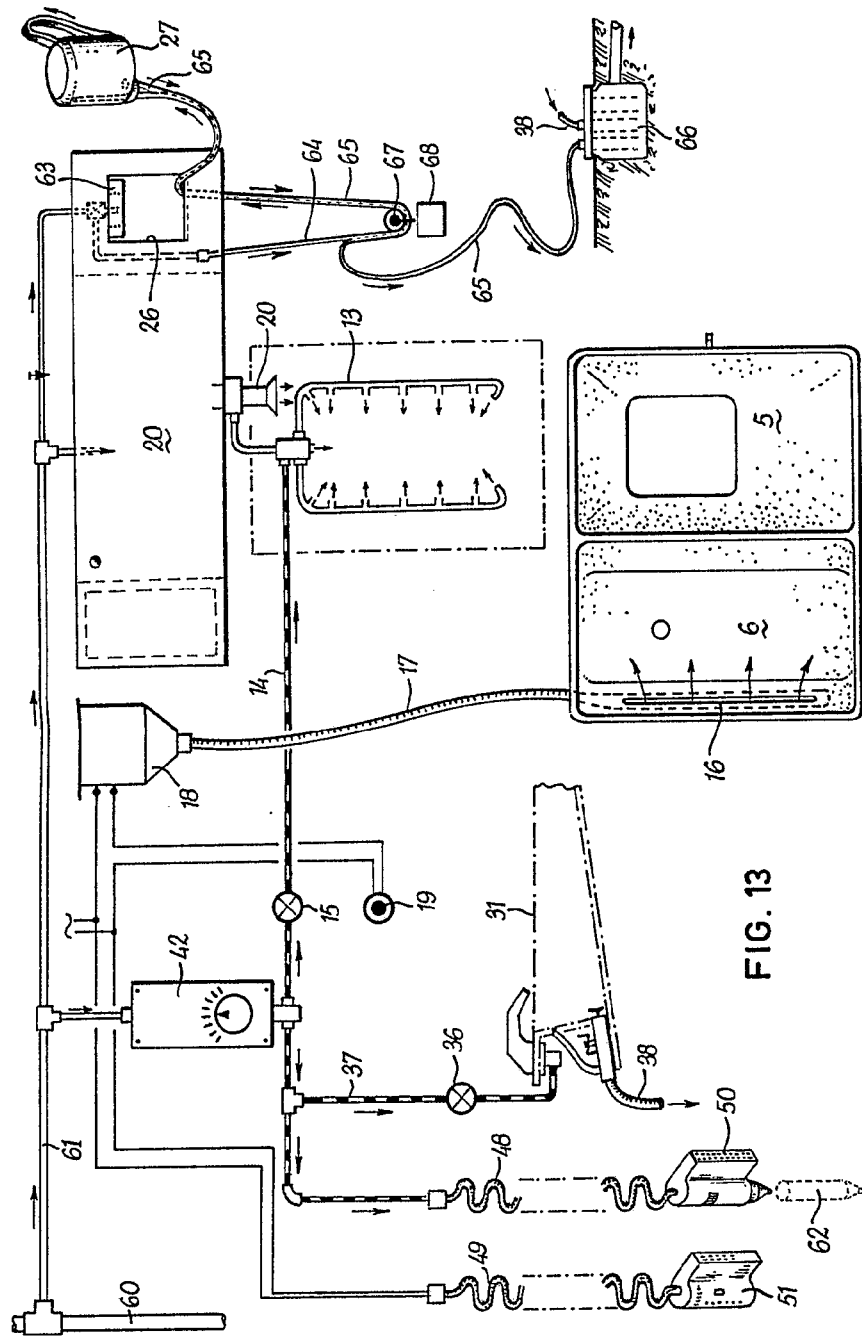


FIG. 13

ESCALA VARIABLE  
 Madrid 14 de julio de 1977  
 BERNARDO UNGRIA  
 p.p.

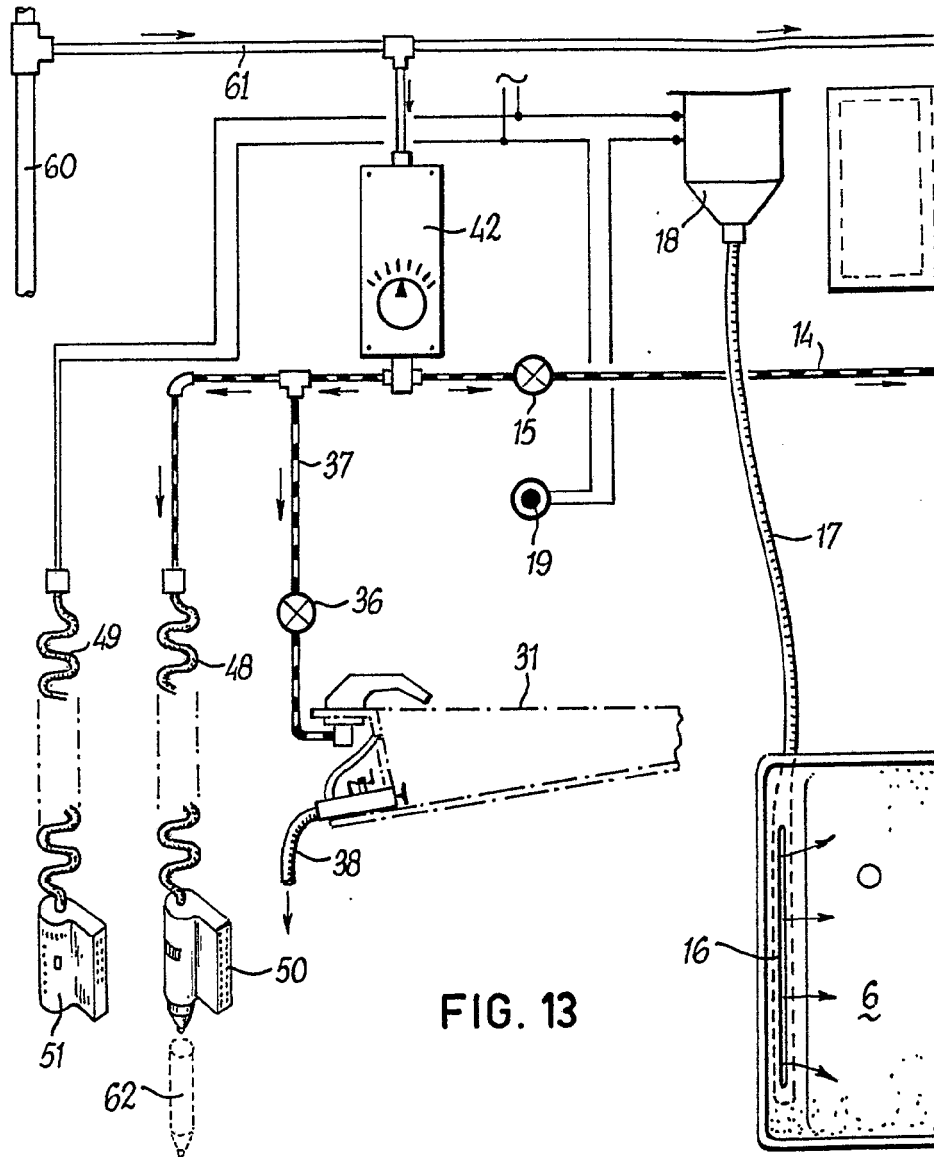
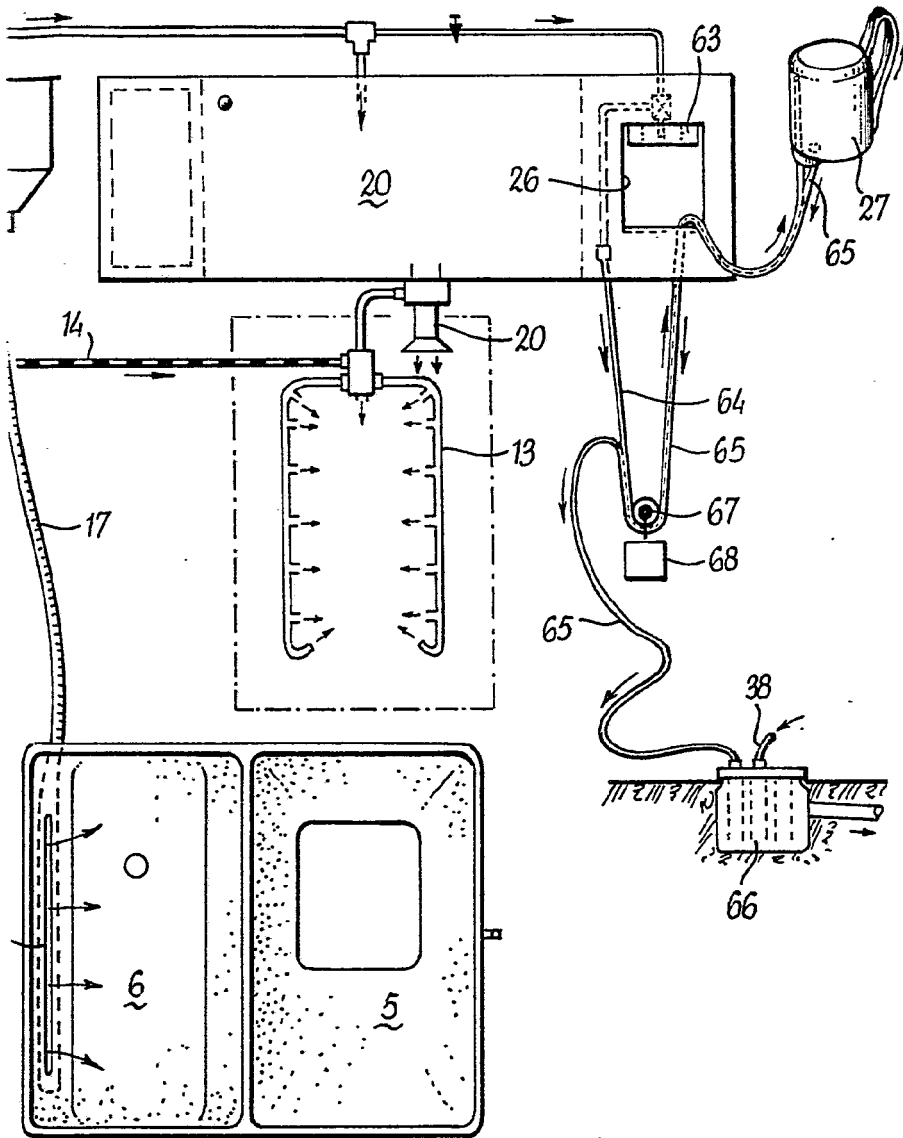


FIG. 13



ESCALA VARIABLE  
Madrid 14 de julio de 1977  
BERNARDO UNGRIA  
p.p.



FIG. 14

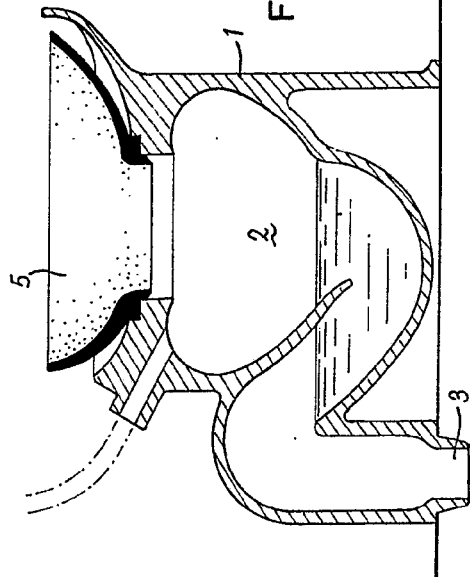


FIG. 15

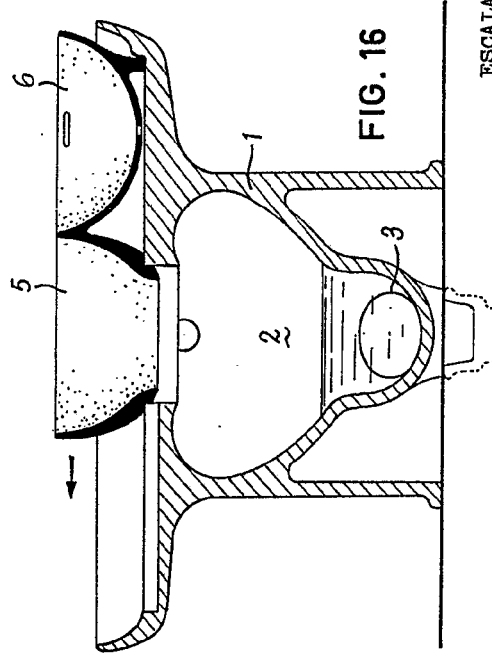


FIG. 16

ESCALA VARIABLE  
Madrid 14 de Julio de 1977  
BERNARDO UNGRIA  
P.P.

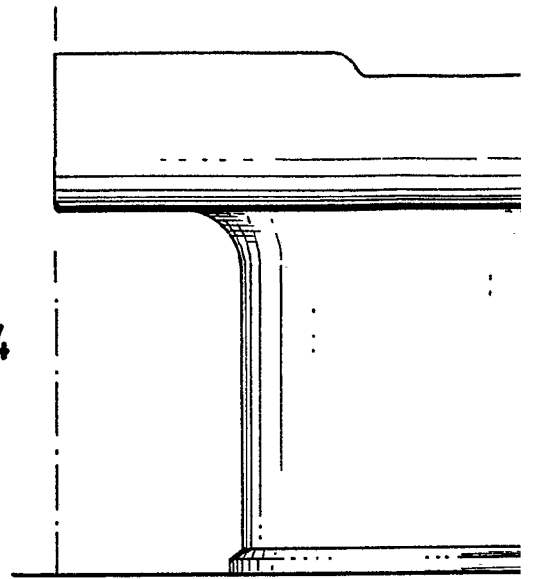


FIG. 14

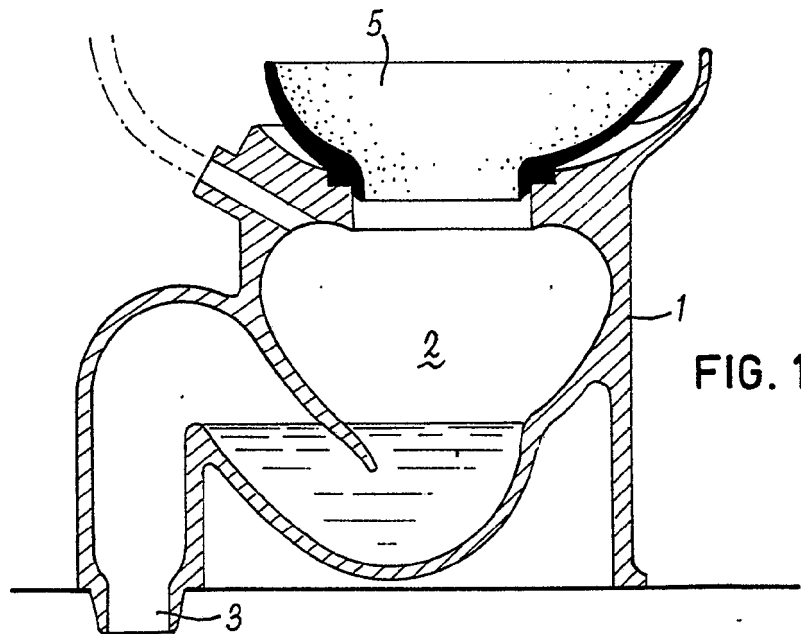
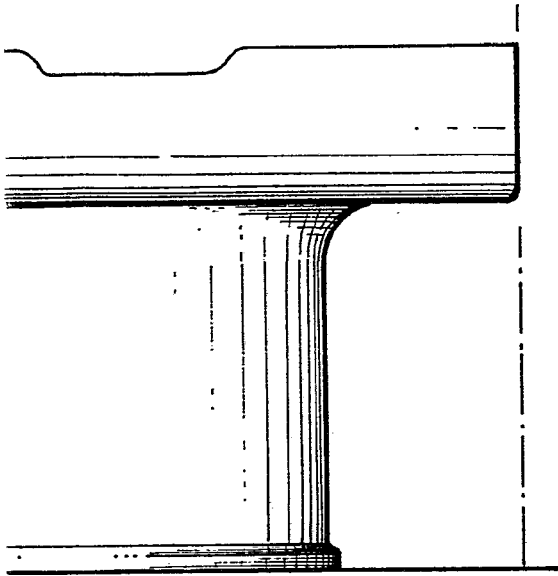


FIG. 15



G. 15

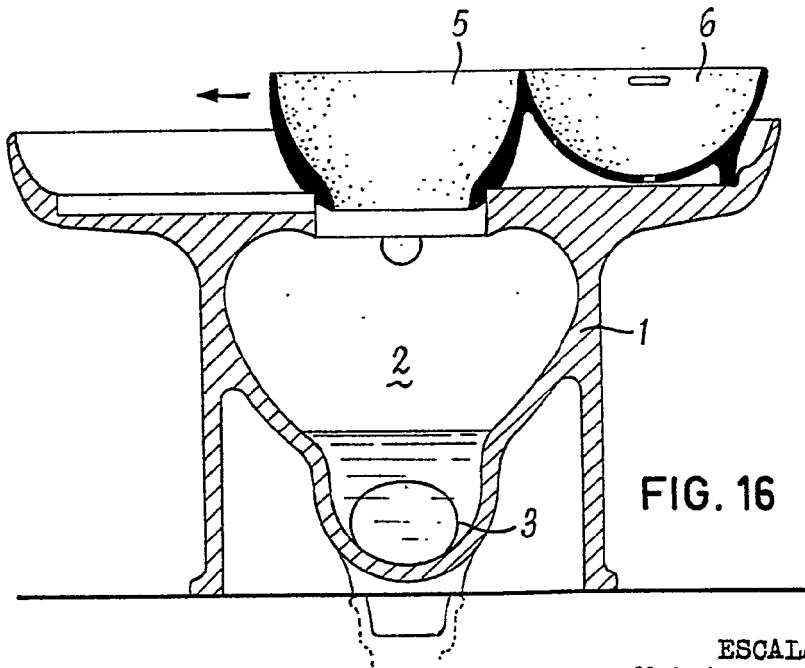


FIG. 16

ESCALA VARIABLE  
Madrid 14 de julio de 1977  
BERNARDO UNGRIA  
P.P.