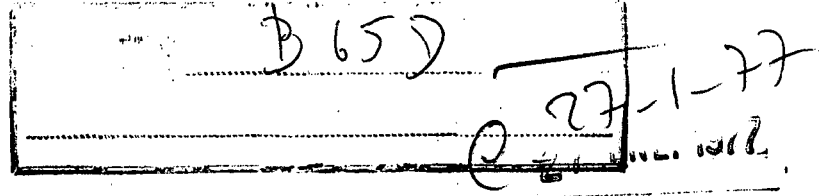


221953



M E M O R I A      D E S C R I P T I V A  
de un Modelo de Utilidad a nombre de :  
Willi Schmid, de nacionalidad alemana,  
domiciliado en 74 Tübingen 6, Spielberg 6  
(Alemania); por : "RECIPIENTE PARA PLANTAS"

-----

El invento se refiere a un recipiente para plantas,  
de una sola pieza, abierto hacia arriba, divisible especial-  
mente en una parte superior y otra parte inferior por un fon-  
do intermedio de quita y pon con agujeros para la ventilación  
5 del fondo y provisto de escotaduras para el paso de mechas de  
riego, en cuyo fondo está prevista por lo menos una tubuladu-  
ra que se eleva hacia arriba y está abierta hacia abajo.

El invento tiene en particular el objeto de perfec-  
cionar un recipiente para plantas de este tipo de tal manera que  
10 el mismo pueda emplearse para usos múltiples y haga posible un  
cultivo sencillo de flores, siendo a pesar de estas ventajas  
sencillo en su estructura y su fabricación.

Esto se consigue de acuerdo con el invento porque  
el recipiente para plantas tiene en su parte inferior por lo

menos en una pared una ventana transparente, que en una parte  
situada esencialmente encima del fondo intermedio está provis-  
ta una abertura de relleno y que se puede colocar sobre un apoyo  
con el que para recibir su elemento de sujeción está combinada  
5 la tubuladura abierta hacia abajo, la cual teniendo una forma  
que se estrecha hacia arriba tiene una sección transversal no  
redonda, especialmente cuadrangular. Este recipiente para plan-  
tas, que por la colocación de diferentes tipos de fondos inter-  
medios de acuerdo con otra característica del invento se pue-  
10 de emplear tanto para el cultivo convencional con tierra co-  
mo también para el llamado hidro-cultivo, tiene, debido a la  
división por el fondo intermedio, un depósito para agua o pa-  
ra una solución alimenticia, el cual también para temporadas  
largas y también tratándose de plantas delicadas asegura el  
15 abastecimiento normal de la tierra que alberga las plantas con  
humedad o el de las plantas mantenidas en un material a granel  
adecuado (sustrato de relleno) previsto encima del fondo interme-  
dio con sustancia alimenticia, sin riego adicional y sin la adi-  
ción suplementaria de solución alimenticia. Puesto que la venta-  
20 na transparente permite ver el nivel del líquido, existe una buena  
posibilidad de control. Por la abertura de relleno situada en lo  
esencial encima del fondo intermedio se tiene además la seguri-  
dad de que el riego se puede realizar exclusivamente a través  
del depósito de agua que se encuentra en la parte inferior del  
25 recipiente, de modo que al rellenarse éste tampoco se da un ex-  
ceso de agua a plantas sensibles a la humedad. Las múltiples po-  
sibilidades que como consecuencia de las ventajas arriba men-

cionadas existen para el cultivo de plantas, se complementan en lo que se refiere a la posibilidad de colocar el recipiente de tal manera que este puede colocarse directamente en el suelo, pero también sobre un apoyo, de manera que el recipiente para plantas de acuerdo con el invento pueda emplearse por ejemplo como jardinera convencional colocadas en los huecos de ventanas o balcones y también con el empleo del apoyo como macetero que siempre puede colocarse en habitaciones o locales similares. Debido a esto, y especialmente si se emplean para el recipiente para plantas materiales apropiados, al empleo de esto es posible tanto dentro de la casa como en el exterior y el mismo puede ser empleado por lo tanto con ventaja también para cultivar en las casas plantas de verano y de invierno.

15 A continuación se explica el invento con más detalles con ayuda de ejemplos de realización. Los dibujos muestran lo siguiente:

Figura 1 una sección transversal de un recipiente para plantas de acuerdo con el invento, cuya parte superior está dibujada solamente en su zona que linda con la parte inferior y que está colocado sobre un apoyo,

20 Figura 2 en una vista lateral siguiendo la flecha II de la Figura 1 la zona lateral del recipiente que contiene la ventana,

25 Figura 2a un corte siguiendo la línea a - a de la Figura 2, Figura 3 una vista desde arriba de una parte del recipiente con el fondo intermedio colocado,

Figura 4 una representación que corresponde a la de la Figura 1, pero en la que del recipiente se ve solamente la parte inferior y esta solamente seccionada en parte, en combinación con otra forma de realización de un apoyo del recipiente que cae dentro del marco del invento,

Figura 5 una vista desde arriba de un sector de un fondo intermedio en una forma de realización como se emplea para la utilización del recipiente para plantas de acuerdo con el invento para el hidro-cultivo,

Figura 6 un sector de un fondo intermedio de acuerdo con la Figura 5 en un corte siguiendo la línea VI - VI de la Figura 5,

Figura 7 una vista lateral de un recipiente de acuerdo con el invento parcialmente en sección, en la que el pie que sirve como apoyo del recipiente está unido a este a través de una pieza intermedia que tiene una superficie de apoyo ampliada para el recipiente, y

Figura 8 otra vista lateral de un recipiente para plantas de acuerdo con el invento, también parcialmente en sección, en la que entre el pie que forma el apoyo y el recipiente está prevista también una pieza intermedia y en la que el pie y el recipiente están tensados entre sí.

El recipiente, para plantas rectangular y oblongo que en el ejemplo de realización de acuerdo con las Figuras 1 a 3, está representado solamente en parte, está señalado en su conjun

to con 101 y tiene las paredes laterales 102 que comprenden una parte inferior 102a y una parte superior 102b. Las partes 102a y 102b que transcurren hacia arriba con una leve inclinación hacia fuera, están unidas por una parte 102c que a modo de escalón forma la transición entre ellas y al mismo tiempo una superficie de apoyo horizontal para el fondo intermedio 103. Tal como en el ejemplo de realización dibujado, el fondo intermedio 103 está apoyado tal vez adicionalmente frente al fondo 105 del recipiente por los soportes 120 que terminan en un plano con la superficie de apoyo formada por las partes 102c de la pared. Aparte del apoyo del fondo los soportes 120 tienen eventualmente la función, al ser apilados varios de estos recipientes para su almacenamiento o transporte, de impedir que el respectivo recipiente superior penetre demasiado profundamente en el recipiente inferior y sea aprisionado por consiguiente en éste.

Por el fondo intermedio 103 el recipiente 101 está dividido en una parte inferior 106 y una parte superior 107. Al ser empleado el recipiente con el fondo intermedio 103 colocado, la parte inferior sirve como depósito para el líquido y tiene, situada en el centro longitudinal del recipiente, por lo menos una tubuladura 124, que teniendo sección cuadrangular y forma hueca se extiende por toda la altura de la parte inferior 6 y que puede servir como aliviadero para limitar el nivel de agua máximo en la parte inferior del recipiente. La tubuladura 124 tiene además la función de servir de alojamiento para la pieza de sujeción 125 de un apoyo 126 del re-

recipiente, si, como está dibujado aquí, el recipiente 101 no se coloca directamente sobre los nervios de apoyo 119 previstos en el lado inferior de su fondo 105.

5           La tubuladura 124, hueca y abierta hacia arriba y abajo, que termina arriba en un plano con la superficie de apoyo de la parte de pared 102c para el fondo intermedio 103, está rodeada desde arriba por un collar anular 127 previsto en el lado inferior del fondo intermedio 103, el cual collar rodea la tubuladura en su extremo y cuyo diámetro interior en el ejemplo de realización, como se ve especialmente en la Figura 1, es mayor que el ancho mayor de la tubuladura 124 en su parte superior rodeada por el collar anular. Según muestran las Figuras 1 y 3, dentro del collar anular 127 están previstos en el fondo intermedio 103 los nervios 129, a través de los cuales el fondo intermedio se apoya en la tubuladura 124. Por los espacios entre los nervios un exceso eventual de agua puede pasar desde la parte inferior del recipiente 106 a la tubuladura.

10

15

20           En las zonas situadas entre los nervios 129 dispuestos verticalmente entre sí el fondo intermedio 103 puede estar perforado, como así lo representa el ejemplo de realización donde las perforaciones están señaladas con 128.

25           En la zona donde el fondo intermedio 103 descansa sobre la tubuladura 124, está coordinado con el collar anular 127 en el lado superior del fondo intermedio 103 un anillo de refuerzo 130 que hace posible un buen acoplamiento para los ner

vios 129 configurados en forma adecuadamente elevada, de modo que también cuando están previstas las perforaciones 128, el fondo intermedio tiene en esta zona la resistencia necesaria. Si están previstas las perforaciones 128, también cuando la parte inferior 106 está completamente llena, es decir con la parte inferior llena hasta el fondo intermedio 103, está asegurada una ventilación de la tierra que descansa sobre el fondo intermedio, puesto que por la tubuladura 124 y a través de las perforaciones 128 puede penetrar aire en la tierra. Si el nivel de agua ha descendido en la parte inferior 106 debajo del máximo mencionado, el aire fresco que a través de la tubuladura 124 entra en la parte inferior 106, puede penetrar por las aberturas de ventilación 110 (Figura 3), previstas también en el fondo intermedio 103, en la tierra, estando provistas también estas aberturas de ventilación 110 preferentemente de nervios 111 que hacen puente sobre ellas para impedir la penetración de raíces en la parte inferior 106.

Diferenciándose del ejemplo de realización dibujado puede ser conveniente que el diámetro interior del collar anular señalado aquí con 127 sea elegido tan grande que corresponda al ancho mayor del extremo superior de la tubuladura 124 solapado por el collar anular y visto desde arriba no redondo, con lo que encima del fondo intermedio 103 se puede conseguir un apoyo transversal de la tubuladura 124, como puede ser conveniente para impedir deterioros de la tubuladura 124 por la pieza de sujeción 125 del apoyo 126, si por ejem-

plo por un choque o esfuerzo similar llegan a actuar grandes fuerzas transversales entre el apoyo del recipiente y el recipiente como tal.

5 Para obtener un apoyo transversal de las paredes laterales 102 del recipiente 101 puede ser además conveniente, que, tal como se ve en las Figuras 1 y 3, en la parte 102c de la pared estén previstas elevaciones 131 a modo de levas que sobresalen de la superficie de apoyo para el fondo intermedio 103, con las que están combinadas en el fondo intermedio 10  
10 depresiones adecuadas 132 o también escotaduras adecuadas, de manera que en la dirección transversal se forma un dentado. Las elevaciones 131 a modo de levas tienen convenientemente una forma oblonga.

15 La ventana 117 que en la Figura 1 está solamente esbozada en lo esencial, está representada de un modo más detallado en las Figuras 2 y 2a en vista lateral y en sección, y en la Figura 2 se ve además la abertura de relleno 133 prevista en la parte superior de la ventana 117. Si la abertura 133 se sitúa de modo que su borde inferior, a diferencia de los dibujos, se sitúa a la altura del lado inferior del fondo intermedio, la abertura 20  
20 133 puede servir al mismo tiempo como aliviadero. Para impedir la salida de material situado en el fondo intermedio 103, por ejemplo tierra, a través de la abertura 133, o la entrada de tierra en la parte inferior 106 del recipiente al ser introducido agua por la abertura 133, está previsto en el fondo intermedio 103 una tapa 135 a modo de casco, por la que dentro  
25 del recipiente se separa de la parte inferior 106 un espacio

abierto 136 coordinado con la abertura 133. De un modo preferente en la ventana, pero también en otro sitio del recipiente puede preverse además, tal como se ve en las Figuras 2 y 2a, cerca del fondo un orificio de salida 137 que hace posible descargar o cambiar en cualquier momento el agua almacenada. Con el orificio 137 está combinado un cierre 138 que tiene forma de tapón. También el orificio de relleno 133 puede cerrarse por ejemplo con un tapón para elevar el nivel del líquido.

En la Figura 2a el orificio de salida 137 está dibujado como agujero ciego, cuyo fondo 139 se puede perforar en cualquier momento, tal vez también con el tapón que sirve como cierre 138, de modo que el recipiente en su forma básica no tiene orificio de salida, pero que este puede abrirse posteriormente en cualquier momento.

Según se desprende de las figuras, la ventana 117 está escalonada hacia fuera de acuerdo con la forma de la pared en la zona del escalón 102c, y la misma, durante la fabricación del recipiente de acuerdo con el invento que preferentemente se hará por inyección de plástico, se coloca ya en el molde abierto y queda incrustada al hacerse la inyección, de modo que resulta una unión absolutamente firme y hermética con el recipiente.

En el ejemplo de realización de acuerdo con la Figura 1, está previsto como apoyo 126 del recipiente un pie con superficie de asiento ensanchada correspondiente al plano de asiento 104. En la dirección longitudinal del recipiente pueden disponerse varios de estos pies, lo que requiere la colocación de varias tubuladuras 124 correspondientes a lo largo

del recipiente. En lugar de los pies, lógicamente pueden emplearse también zócalos cerrados o piezas similares como apoyo del recipiente.

5 Tal como lo muestra la Figura 4, al lado de los pies pueden emplearse dentro del marco del invento lógicamente también  
caballetes 140 de dos pies como apoyos del recipiente, los cuales en su centro están equipados con una pieza de sujeción  
125 de sección adecuada que encaja en la tubuladura 124. En el  
10 puente 141 del caballete 140 que tiene una forma que hace posible la salida de agua sobrante a través de la tubuladura 124,  
están previstos lateralmente los vástagos de guía 143 que sobresalen del plano de apoyo del puente 141 hacia arriba. Estos,  
especialmente en combinación con el anclaje creado entre la  
pieza de sujeción y la tubuladura, proporcionan un apoyo especialmente firme.  
15

También en el ejemplo de realización de acuerdo con las Figuras 1 a 4 el agua almacenada en la parte inferior 106 es absorbida por la tierra a través de mechas 114 que pasan por  
agujeros 113 previstos en el fondo intermedio 103. Aparte de esto, los recipientes 101 de acuerdo con el invento, cuya parte  
20 superior 107 por motivos de resistencia termina preferentemente en un borde abultado 121, pueden emplearse también como jardineras convencionales, si en el fondo 105 están previstos agujeros ciegos formados por las depresiones 118 que en caso de  
25 necesidad pueden perforarse en cualquier momento.

Lógicamente la configuración descrita de recipientes para plantas no se limita a recipientes en forma de caja rectan

gular, sino que puede emplearse del mismo modo también para recipientes en forma de copa o de cazuela. Además los recipientes del tipo descrito son apropiados tanto para el cultivo con tierra como también para el hidro-cultivo, si se coloca siempre el fondo intermedio apropiado. Un fondo intermedio apropiado para el hidro-cultivo, sobre el que se coloca el sustrato de relleno en el que se colocan las plantas y se sostienen las plantas, está dibujado con más detalles en las Figuras 5 y 6, estando señalado con 203.

El fondo intermedio 203 de acuerdo con el ejemplo de realización dibujado tiene muchas escotaduras 250 en forma de rendijas que en la práctica tienen un ancho de una a 5 mm y que hacen posible que las raíces se propaguen a la parte inferior del recipiente, que en la Figura 1 está señalada con 106, para percibir la solución alimenticia allí almacenada. En el ejemplo de realización dibujado el fondo intermedio está provisto en su centro longitudinal de una depresión 251 en forma de canal, en cuyas paredes laterales 252 se encuentran rendijas 253 que transcurren en dirección hacia arriba. En el fondo 254 de la depresión 251 en forma de canal están previstos agujeros 255. La depresión 251 en forma de canal, por la que se consigue la inmersión en la solución alimenticia de una parte del sustrato de relleno situado encima del fondo intermedio 203 y por la que se asegura por lo tanto un contacto directo entre una parte del sustrato de relleno y la solución alimenticia, tiene por consecuencia que debido al efecto de capilaridad inherente al sustrato de relleno se obtiene una buena

distribución de la solución alimenticia y con ella un buen abastecimiento de las raíces.

5 Mientras en el fondo intermedio 203 antes descrito éste está equipado con una depresión 251 en forma de canal que transcurre en su dirección longitudinal y que, tal como muestra especialmente la Figura 6, se encuentra debajo del plano del fondo intermedio, pueden preverse lógicamente también otras depresiones distintas, así por ejemplo especialmente para recipientes en forma de fuente o de concha, depresiones que están dispuestas en forma concéntrica hacia el centro del fondo intermedio. En lugar de una depresión en forma de canal prevista en el fondo intermedio para el contacto directo de la solución alimenticia con el sustrato de relleno, también por medio de elementos de limitación que parten del fondo del recipiente, como rejillas verticales, segmentos de pared o cuerpos similares, dentro de la parte inferior del recipiente, es decir entre el fondo del recipiente y el fondo intermedio, puede limitarse lógicamente una cámara que está en contacto con la solución alimenticia y que a través de una abertura adecuada en el fondo intermedio está en contacto con la parte superior del recipiente, cuyo espacio interior, al ser llenada la parte superior del recipiente con el sustrato de relleno, se llena igualmente, de modo que también aquí una parte del sustrato de relleno llega a encontrarse dentro de la solución alimenticia.

10

15

20

25 Si un fondo intermedio, que está provisto de una abertura de este tipo que corresponde a la sección transversal de la cámara delimitada, situada entre el fondo intermedio y el fondo del

recipiente, debe emplearse tanto para el cultivo con tierra como también para el hidro-cultivo, para el empleo del fondo intermedio en el cultivo con tierra puede estar combinada con esta abertura una tapadera que tal vez contiene también la  
5 abertura para la mecha que en este caso es necesaria. Pero lógicamente pueden utilizarse mechas también para el empleo del recipiente en el hidro-cultivo al objeto de asegurar una humectación suficiente del sustrato de relleno.

Si se prevé una cámara como la arriba descrita, situada en la parte inferior del recipiente y limitada por elementos de pared que parten del fondo del recipiente, pero que con la zona restante de la parte inferior del recipiente se encuentran en comunicación abierta, entonces el propio recipiente puede servir también como recipiente de recubrimiento, por  
10 ejemplo para macetas convencionales, si la maceta puesta en el mismo se coloca sobre las partes que lindan con la cámara. Para la maceta resulta entonces una separación del fondo del recipiente que corresponde a la altura del depósito de agua. La aspiración del líquido al interior de la maceta puede realizarse  
15 a través de una mecha introducida en el habitual agujero de ventilación de la maceta.

También en la forma de realización de acuerdo con las Figuras 5 y 6, análogamente al dibujo de la Figura 1 está previsto en el fondo intermedio 203 un recubrimiento 135 en forma de casco que sirve para proteger una abertura (abertura 133  
25 en Figura 2) dispuesta en una pared lateral del recipiente. Si para la fase del arraigamiento, es decir aquella fase en que, después de la plantación, las raíces de las plantas todavía no

han penetrado por el fondo intermedio, se desea un embalse más alto de la solución alimenticia, pueden cerrarse los orificios de derrame, lo que es posible por medio de tapones o piezas similares.

5                    Para aumentar la capacidad de almacenamiento de solución alimenticia o también la capacidad de almacenamiento de agua, también puede ser conveniente añadir al recipiente una cubeta que se pone debajo del mismo y está llena de agua o de solución alimenticia y desde la cual el agua o la solución alimenticia puede pasar a la parte inferior del recipiente, lo que se puede conseguir perforando por ejemplo los agujeros ciegos formados por las depresiones 118. También esta cubeta puede estar por su parte provista de un orificio de relleno, una ventana y elementos similares.

10

15                    Para poder emplear en lo esencial apoyos iguales para recipientes de diferentes tamaños, resulta conveniente que de acuerdo con las Figuras 7 y 8 se empleen apoyos 326 y 326' que comprenden una pieza intermedia 360 y 360', mediante la cual, empleando pies iguales 361 y 361' se puede realizar una adaptación a la forma del recipiente respectivo.

20

                    En la forma de realización de acuerdo con la Figura 7 está representado un recipiente 201, configurado en lo esencial de acuerdo con los ejemplos de realización anteriores pero relativamente grande y en forma de fuente que tiene en su centro una tubuladura 324. Además de las otras posibles funciones antes indicadas, la tubuladura 324 sirve para albergar la pieza de sujeción 325 que está formada por una espiga que se puede colocar ajustadamente en la tubuladura 324, la cual en el ejemplo

25

de realización está hueca y que en su sección exterior se adapta a la sección interior, no redonda de la tubuladura. La pieza de sujeción 325 es una parte de la pieza intermedia 360 que además comprende una placa de asiento 362 que con la pieza de sujeción introducida 325 forma un asiento de gran superficie para el recipiente 301. El asiento de gran superficie hace posible una construcción básica relativamente débil con independencia de la superficie correspondiente del pie 361 con el que la pieza intermedia está conectada a través de una espiga 363 que en el lado apartado de la pieza de sujeción 325 tiene una rosca exterior, de modo que la pieza intermedia 360 se puede enroscar en un alojamiento adecuado 364 del pie 361. Debido a esto se obtiene un apoyo 326 totalmente estable del recipiente.

La estabilidad del apoyo del recipiente puede mejorarse todavía más si de acuerdo con la Figura 8 se prevé un verdadero tensado del recipiente 301' frente al apoyo 326' del recipiente por medio de tornillos. Al efecto tiene el recipiente 301' en su lado inferior, correspondiendo siempre a un apoyo 326', un taladro roscado 365 en el que se puede enroscar el extremo de un perno roscado 366 que en sus extremos opuestos está provisto preferentemente de roscas de sentido contrario y que puede estar configurado como perno hueco. La pieza intermedia 360' se tensa entre el recipiente 301' y el pie 361' que está provisto de un taladro roscado 367 apropiado.

En el ejemplo de realización de acuerdo con la Figura 8 el apoyo 326' del recipiente tiene en su conjunto la forma de un huso y el pie 361' y la pieza intermedia 360' forman la par

te inferior y superior de este uso. El tamaño del diámetro de la pieza intermedia 360' en su lado dirigido hacia el recipiente 301' está elegido convenientemente de tal manera que la pieza intermedia 360' en su extremo superior se sitúa ajustándose por lo menos aproximadamente entre los pies laterales 368 del recipiente 301', con lo que se mejora el apoyo lateral. Por el intercambio de la pieza intermedia 360' es posible también en esta forma de realización una adaptación a recipientes de diferente tamaño.

Además se ve en la representación de acuerdo con la Figura 8 que a diferencia de las formas de realización anteriores la tubuladura 324' puede estar prevista también fuera del centro del recipiente, en el caso presente en combinación con una configuración del apoyo 326' del recipiente que permite una salida del agua sobrante a través del apoyo. Por ejemplo se puede conseguir esto por medio de escotaduras apropiadas en los lados frontales enfrentados entre sí de la pieza intermedia 360' y del pie 361'.

- REIVINDICACIONES -

1.- Recipiente para plantas, de una sola pieza, abierto hacia arriba, divisible especialmente en una parte superior y otra parte inferior por un fondo intermedio de quita y pon con agujeros para la ventilación del fondo y provisto de escotaduras para el paso de mechas de riego, en cuyo fondo está

prevista por lo menos una tubuladura que se eleva hacia arriba y está abierta hacia abajo, caracterizado porque el recipiente en su parte inferior tiene por lo menos en una pared una ventana transparente que en una parte situada esencialmente encima del fondo intermedio está provista de un orificio de relleno y se puede colocar sobre un apoyo con el que como alojamiento para su pieza de sujeción está coordinada la tubuladura abierta hacia abajo, la cual teniendo una forma que se estrecha hacia arriba tiene una sección transversal no redonda, especialmente cuadrangular.

2.- Recipiente para plantas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la tubuladura está configurada como aliviadero que limita el nivel de agua máximo en la parte inferior del recipiente y sirve como apoyo para el fondo intermedio que en su lado inferior tiene un collar anular que recubre el extremo superior de la tubuladura y cuyo diámetro interior corresponde más o menos al ancho mayor de la tubuladura en su extremo.

3.- Recipiente para plantas, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el fondo intermedio está reforzado dentro del perímetro exterior del collar anular y en su lado inferior dirigido hacia la tubuladura tiene nervios que se cruzan.

4.- Recipiente para plantas, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el orificio de relleno está protegido contra el material situado encima del fondo intermedio por una tapa a modo de casco perteneciente al fondo intermedio y que limita una escotadura con borde abierto del mismo.

5.- Recipiente para plantas, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el recipiente está provisto en la zona de su fondo, especialmente en la parte inferior de la ventana transparente, de un orificio de salida que se puede cerrar, estrechándose hacia el interior del recipiente y realizándose el cierre por medio de una pieza a modo de tapón.

6.- Recipiente para plantas, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el orificio de salida está formado por un sitio de ruptura teórica.

7.- Recipiente para plantas, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las paredes arqueadas e inclinadas hacia fuera del recipiente tienen en su transición desde su parte superior a la parte inferior un resalte a modo de escalón (parte 2c de la pared) que forma un apoyo para el fondo intermedio y hasta la altura del cual alcanzan soportes para el apilamiento que parten del fondo del recipiente.

8.- Recipiente para plantas, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el apoyo del recipiente está formado por un pie de una o varias patas y porque en la altura del descanso para el recipiente está provisto de vástagos de guía que abrazan el recipiente lateralmente.

9.- Recipiente para plantas, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque teniendo el recipiente una forma oblonga están previstos en su longitud por lo menos dos apoyos.

10.- Recipiente para plantas, de acuerdo con reivin-

dicaciones anteriores, caracterizado porque entre el pie y el recipiente se puede colocar una pieza intermedia perteneciente al apoyo del recipiente y porque el pie y el recipiente se pueden tensar uno contra otro por medio de la pieza intermedia.

5 11.- Recipiente para plantas, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el fondo intermedio del recipiente para plantas es recambiable y porque el recipiente al objeto de su empleo para el cultivo con tierra o el hidro-  
10 cultivo puede equiparse selectivamente con un fondo intermedio para el cultivo con tierra y un fondo intermedio para el hidrocultivo.

12.- Recipiente para plantas, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el empleo del recipiente para el hidro-cultivo, en la parte inferior del recipiente, situada entre el fondo del recipiente y el plano del fondo intermedio, está delimitado por lo menos un espacio abierto hacia  
15 la parte superior del recipiente que alberga el sustrato de relleno, el cual espacio se puede rellenar con sustrato de relleno y a través de orificios se encuentra en unión comunicante con  
20 el espacio restante de la parte inferior del recipiente, el cual espacio restante se puede llenar con líquido alimenticio.

### 13.- RECIPIENTE PARA PLANTAS.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de diecinueve hojas escritas a  
25 máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 6-8-73  
CARLOS FERNÁNDEZ DE ARDABAL  
P.P.

*Handwritten signature*

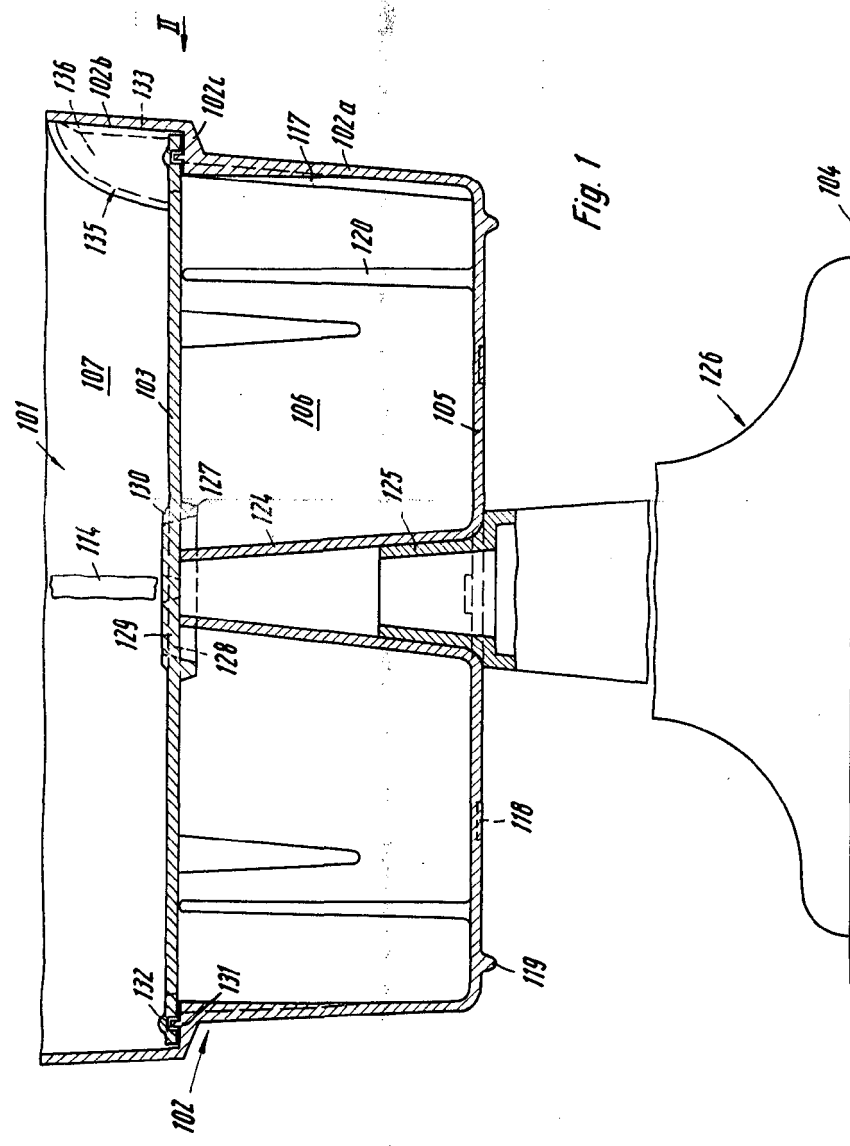
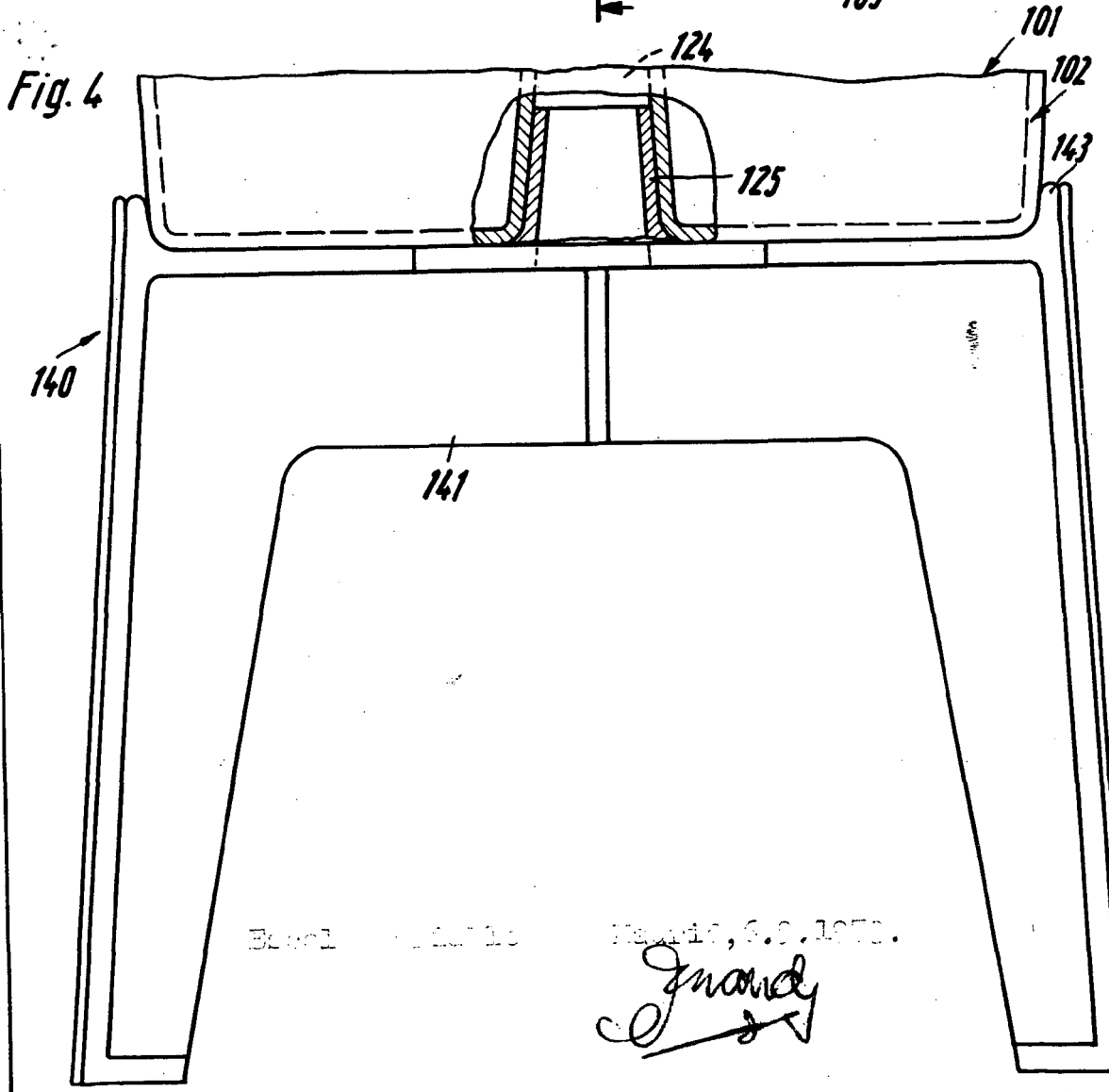
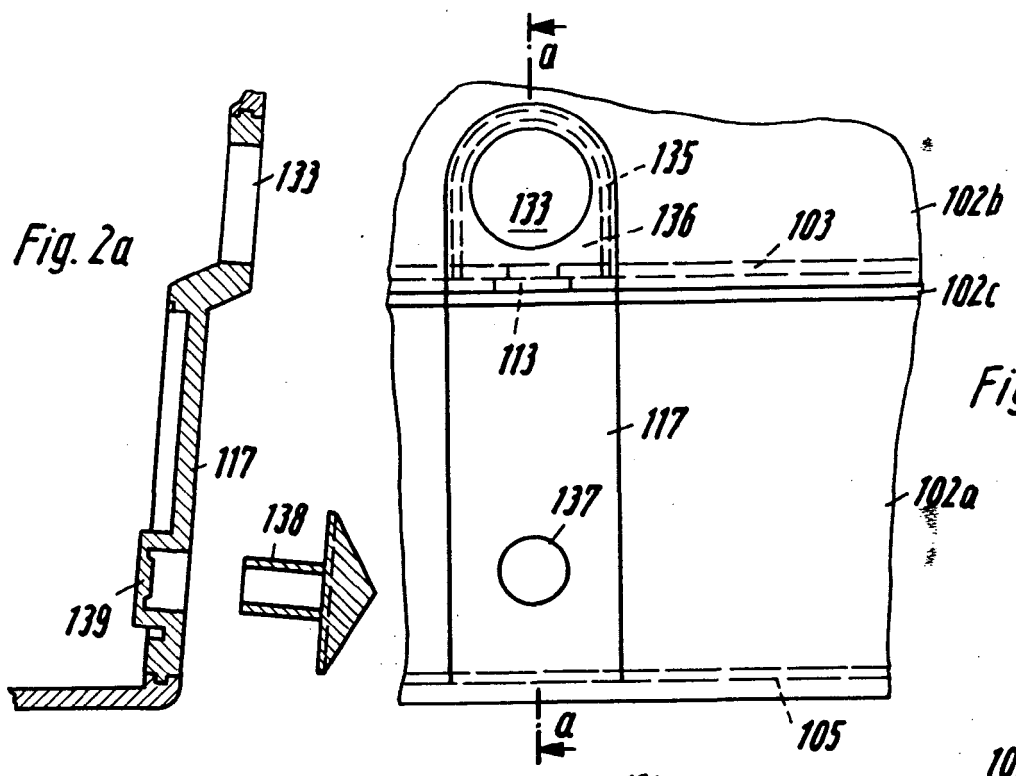
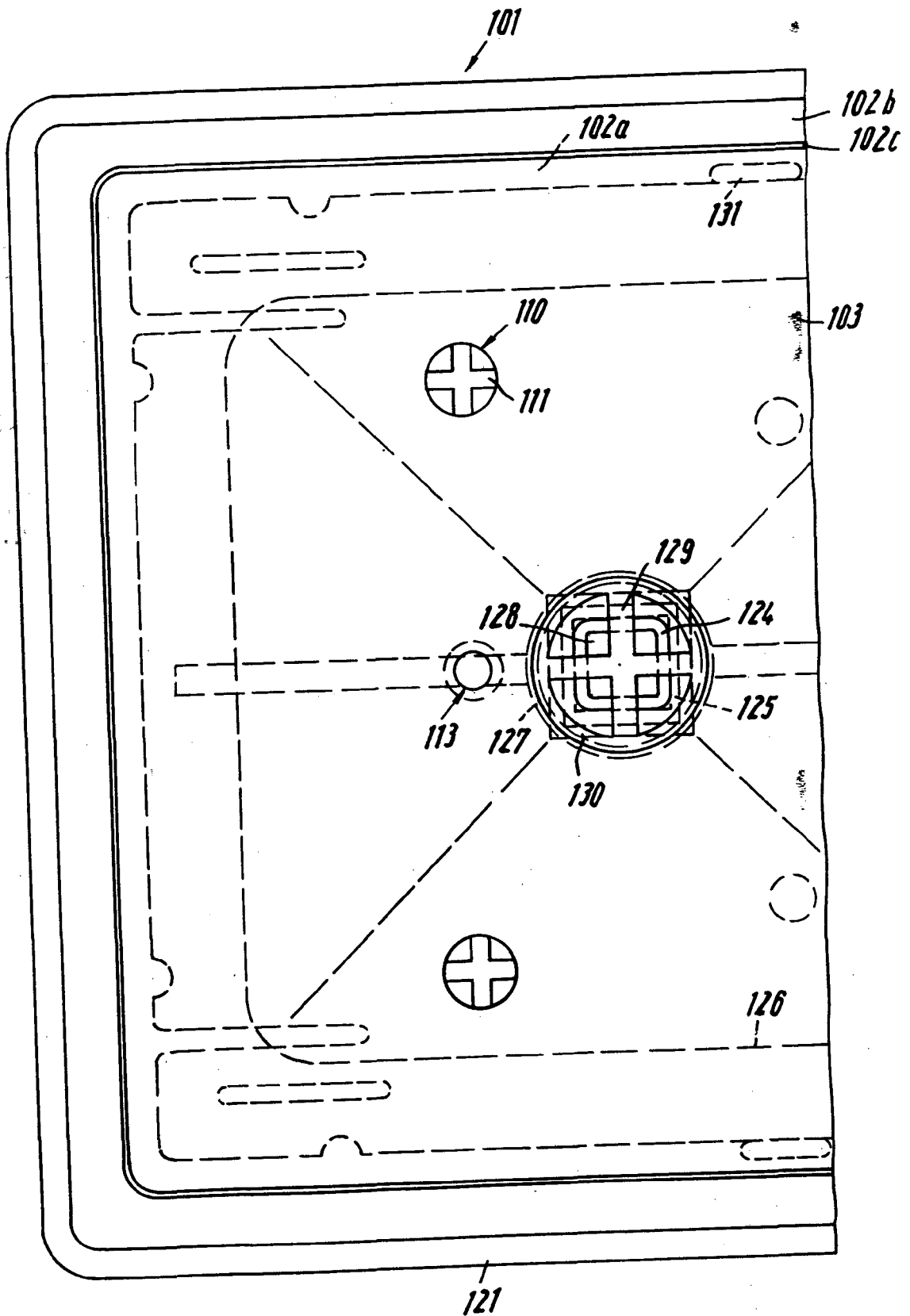


Fig. 1



Blanchard & Harris, S.S. 1973.  
*Blanchard*

Fig. 3



Scale variable

Sept 1973

*Handwritten signature*

Fig. 5

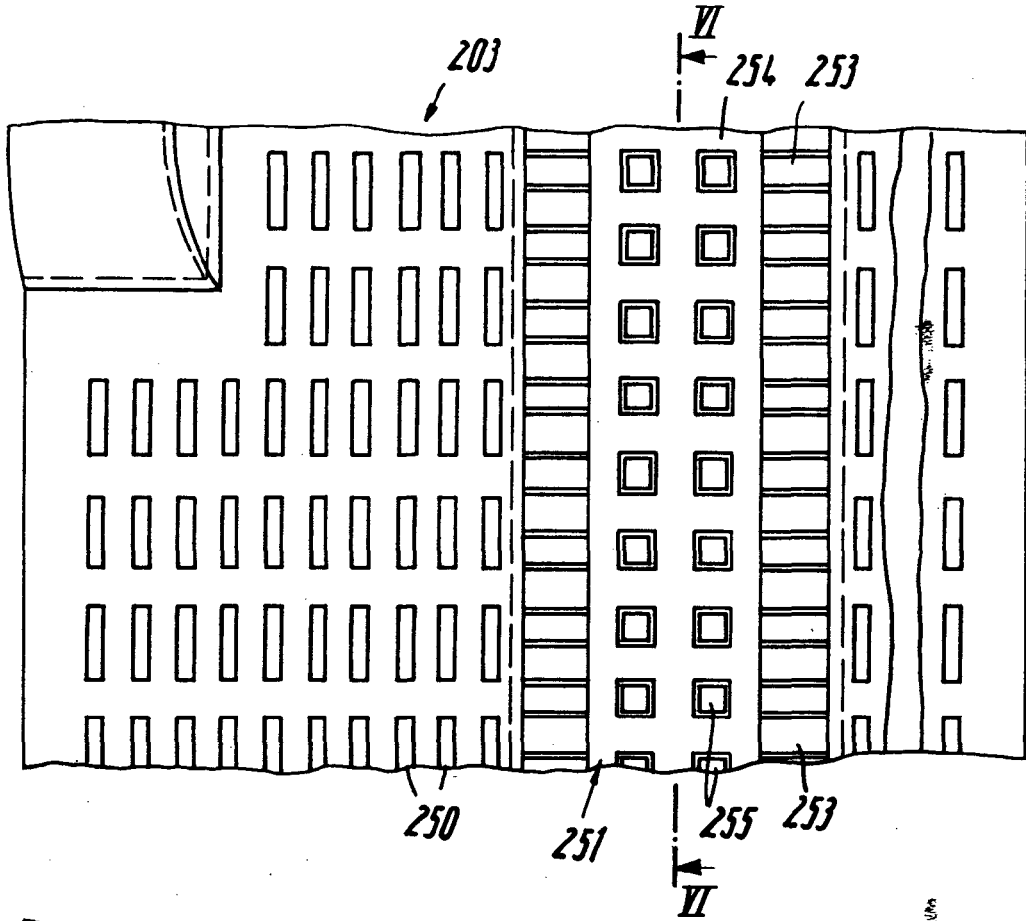
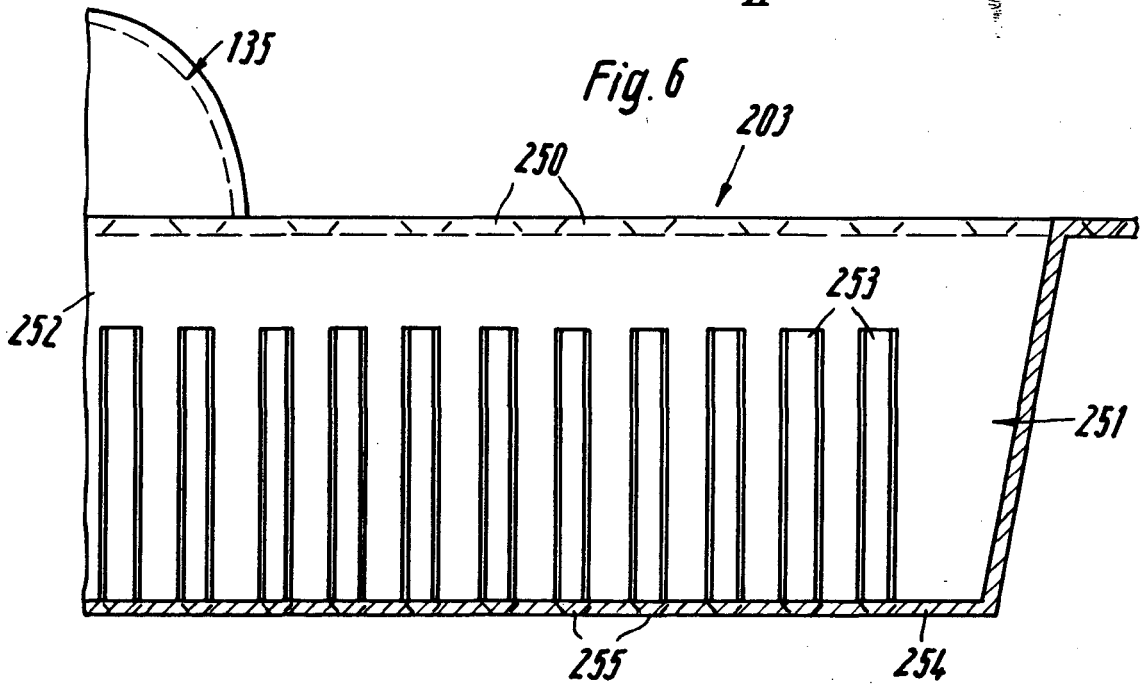


Fig. 6



Brooks variable

Patent, September 1973

*Grandy*

Fig. 7

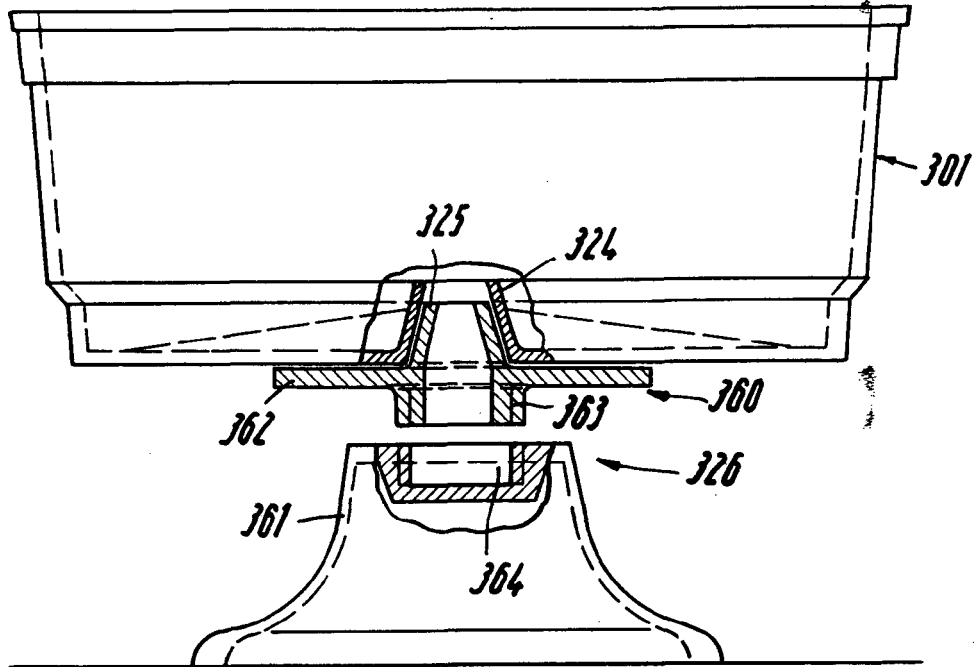
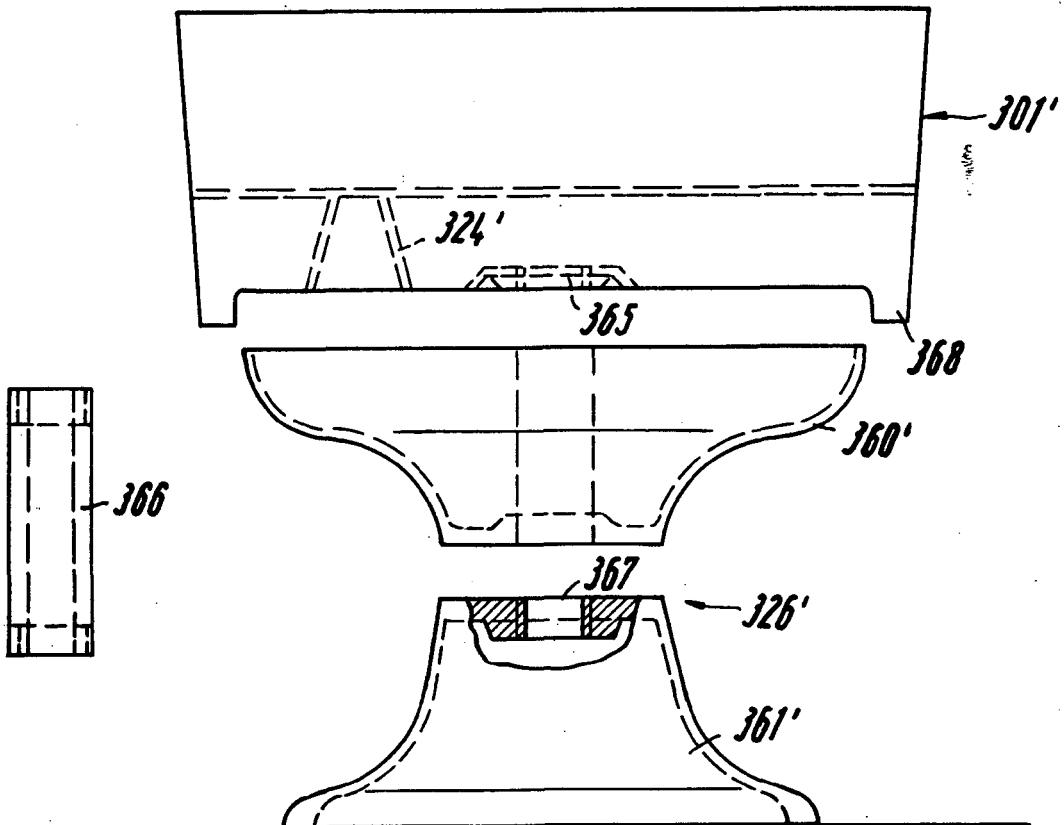


Fig. 8



Enclosed herewith

is a copy of the application for

*Frank*