



(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	257.566	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1980

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
035.741	3 de Mayo de 1.979	EE.UU. de América.

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A01G 9102

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

CONJUNTO PARA EL CULTIVO DE PLANTAS.

(71) SOLICITANTE (S)

DART INDUSTRIES INC.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Los Angeles, California 90048, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

(72) INVENTOR (ES)

Harold P. Ashton., Rino Conti., Thomas G. Pertruzzi.

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y COMBO

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un conjunto para el cultivo de plantas, denominado en adelante, cultivador en donde un recipiente de tiesto está soportado en relación separada a una bandeja, y el agua en exceso en la bandeja, por debajo del recipiente, se deja evaporar en el aire que circula alrededor de la misma, creando por lo tanto una atmósfera húmeda en estrecha proximidad al follaje de la evaporación del recipiente.

Los cultivadores de la técnica anterior típica emplean una cubierta de drenaje que está distante del borde superior del tiesto, y no existe medio para dirigir aire de circulación alrededor, hacia el follaje de la vegetación del cultivador. Esta invención proporciona una pluralidad de conductos en el borde superior que comunican con un compartimiento cerrado formado entre la bandeja y el recipiente, de manera que el aire de circulación se dirige al área del follaje de la vegetación. Esto asegura que la vegetación en los tiestos disponga de una atmósfera húmeda continua alrededor de su follaje, incluso después de que se ha evaporado el agua de la superficie de la tierra del tiesto.

Estos y otros objetos y ventajas son evidentes a partir de la siguiente memoria y reivindicaciones que describen modalidades específicas de la invención y de los dibujos en donde:

La figura 1 es una vista en perspectiva del cultivador según la invención, y muestra una disposición triple;

La figura 2, es una vista en alzado lateral del cultivador de la figura 1, mostrándose un recipiente de tiesto, separado del soporte de bandeja para el mismo.

La figura 3 es una vista en perspectiva, superior,

parcial del soporte de bandeja mostrado en las figuras 1 y 2, tomado a lo largo de la línea 3-3 de la figura 2.

5 La figura 4 es una vista frontal del cultivador mostrado en las figuras precedentes, y mirando a lo largo de la línea 4-4 de la figura 2.

La figura 5 es una vista en planta superior del soporte de bandeja para el cultivador mostrado en la figura 1.

10 La figura 6 es una vista en sección transversal, parcial, del soporte de bandeja, tomado por la línea 6-6 de la figura 5.

La figura 7 es una vista en planta superior del recipiente según la invención.

15 La figura 8 es una vista en sección transversal agrandada de una porción de borde del recipiente, tomada a lo largo de la sección circular 3 de la figura 7.

La figura 9 es una vista en sección transversal agrandada del cultivador, tomada a lo largo de la línea 9-9 de la figura 2.

20 Con referencia ahora a los dibujos, el cultivador incluye una pluralidad de compartimientos 11 individuales, soportados por la bandeja 12. En la modalidad ilustrada, se alinean tres compartimientos 11, individuales, en una sola hilera, a lo largo de la bandeja 12 de soporte, que es de una forma generalmente rectangular e incluye una porción 13, de pestaña que se extiende periféricamente. Los compartimientos 11  
25 individuales, se forman adicionalmente por una disposición 14 de pared erecta, que tiene un aro 15 con la parte superior abierta, que se extiende por encima del plano de la bandeja 12 de soporte y una base integral 16.

30 El soporte 12 de bandeja se provee además con proyec

5 ciones 17, de mango sujetables, con los dedos, como se vé mejor en las figuras 1, 3 y 6, las proyecciones 17 de mango se forman como una porción 18 escalonada de soporte 12. La porción escalonada se forma con una pared 19 de extremo inclinada, paredes 20 de extremos inclinadas hacia arriba, que se extiende hacia afuera. Se ha encontrado que ésta disposición particular proporciona un mango que puede sujetarse fácilmente.

10 Con el propósito de hacer rígida a la bandeja 12, se provee en los bordes más largos de la misma, un reborde 22 que se dirige sustancialmente perpendicular a la porción 13 de pestaña periférica, y preferiblemente se forma como un miembro de soporte reforzado. El reborde 22 se ahusa hacia abajo a un punto 23, y hacia arriba a un punto de anchura mínima en sus extremos 24. Se ha encontrado que esta disposición particular de reborde 22 proporciona una rigidez máxima a la bandeja de soporte de forma rectangular, cuando se utiliza en la forma mostrada para soportar los compartimientos individuales que se alínean en una sola hilera.

20 En la disposición mostrada, las bases integrales 16 de cada uno de los compartimientos individuales termina en un plano substancial, por lo cual el cultivador 10, puede colocarse en una superficie plana en una posición de reposo, y sin balanceo, estable.

25 El recipiente de tiesto 25 (figuras 2, 7 y 8) está constituido de una estructura 26 de pared lateral y una pared de fondo integral 27 que tiene aberturas 28 a través del mismo. Además, en la modalidad preferida la pared lateral del borde 29 superior, tiene un labio 30 que se extiende generalmente  
30 en forma horizontal, que se proyecta hacia afuera del mismo, y

se forma mediante las aletas 31 verticalmente dispuestas. Dichas aletas, como puede apreciarse fácilmente en la figura 7 y la figura 8 identifican una pluralidad de pasajes 32 a través del labio 30, cuyo propósito se describe más completamente en la presente a continuación, y además, proporcionan una unión rígida del faldón 33 colgante a la pared lateral 26.

Como puede verse mejor en la figura 9, los recipientes 25 de tiesto, están adaptados para colocarse en los compartimientos 11 de la bandeja del cultivador. Dicha colocación encuentra el recipiente colocado con su estructura 26 de pared lateral y su pared 27 de fondo en yuxtaposición con la disposición 14, de pared erecta y la base 16 respectivamente del compartimiento 11 de soporte de bandeja. Esta posición está determinada por el interacoplamiento del borde 34 terminal del faldón 33 con el lado superior de la porción 33 de pestaña periférica del soporte 12 de bandeja y la relación íntima entre el arco 15 y la superficie interna del faldón 33.

Además, dicha colocación es significativa para la operación pretendida del cultivador. Nótese que se pretende que la vegetación plantada en los recipientes 25 se rocía a través de la tierra que las soporta, y que eleva el agua 35 en exceso para fluir a través de las aberturas 28 y hacia el compartimiento 11 por debajo de la pared 27 de fondo del recipiente.

El aire, indicado por las flechas 36 puede moverse fácilmente a través de los pasajes 32, hacia abajo y atrás, entre las paredes yuxtapuestas 14, 26. Este aire similarmente entrará en contacto con el agua en exceso que se evaporará y será llevada por el mismo. Consecuentemente la actividad circulatoria del aire que rodea el cultivador proporcionará una

atmósfera húmeda que se dirigirá por las aletas 31 alrededor del follage de la vegetación. Similarmente, este aire que conduce humedad se expone a la tierra que soporta el sistema de raíz de la vegetación, a través de las aberturas 28.

5

Descrita suficientemente la naturaleza 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.

10

REIVINDICACIONES

1.- Conjunto para el cultivo de plantas, que comprende al menos un recipiente y un soporte de bandeja combinados, caracterizado porque el soporte de bandeja incorpora por lo menos un compartimiento formado por una disposición de pared erecta y una base, y una porción de pestaña periférica colocada alrededor del compartimiento, intermedia a su extensión longitudinal, formándose dicho recipiente por una estructura de pared lateral, una pared de fondo integral que tiene por lo menos una abertura a través del mismo y un faldón fijo a la estructura de pared lateral, y colocado de manera que uno de los bordes terminales queda en un plano intermedio a la pared de fondo, y el borde superior de la estructura de pared lateral, estando el faldón en yuxtaposición íntima alrededor del compartimiento sobre el borde terminal, en relación de tope con la porción de pestaña y la estructura de pared lateral, y estando la pared de fondo dentro del compartimiento y en yuxtaposición con la disposición de pared erecta y la base, respectivamente.

2.- Conjunto según la reivindicación 1, caracterizado porque el soporte de bandeja incluye una pluralidad de compartimientos y un número correspondiente de recipientes.

3.- Conjunto según la reivindicación 1, caracterizado porque el faldón cuelga de, y se fija a, el borde superior de la estructura de pared lateral.

4.- Conjunto según la reivindicación 3, caracterizado porque el faldón se fija a la estructura de pared lateral mediante un labio substancialmente horizontal que incluye por lo menos un pasaje a través del mismo.

5.- Conjunto según la reivindicación 1, caracterizado porque el faldón incluye por lo menos un pasaje a través

del mismo.

5 6.- Conjunto según la reivindicación 4, caracterizado porque el labio está constituido de una pluralidad de ale-tas dispuestas substancialmente en forma vertical que se sepa-ran uniformemente alrededor de la pared lateral adyacente a su borde superior.

7.- Conjunto según la reivindicación 1, caracterizado porque el soporte de bandeja incluya proyecciones de mango colocadas en la porción de pestaña.

10 8.- Conjunto según la reivindicación 2, caracterizado porque la porción de pestaña está interconectada con los compartimentos.

15 9.- Conjunto según la reivindicación 8, caracterizado porque el soporte de bandeja incluye proyecciones de mango colocados en la porción de pestaña:

20 10.- Conjunto según las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque el soporte de bandeja incorpora por lo menos un compartimiento formado por una disposición de pared erecta y una base, y una porción de pestaña periférica coloca-da alrededor del compartimiento, formándose el recipiente por una estructura de pared lateral y una pared de fondo integral que tiene por lo menos una abertura a través de la misma, y dispositivos con pasajes a través de los mismos, adaptados pa-  
25 ra colocar y soportar el recipiente, de manera que la estruc-tura de pared lateral y la pared de fondo están dentro del com-partimiento y en yuxtaposición con la disposición de pared erecta y la base, respectivamente.

30 11.- Conjunto según la reivindicación 1, caracterizado porque los dispositivos mencionados están fijos al sopor-te de bandeja.

12.- Conjunto según la reivindicación 10, caracterizado porque los dispositivos mencionados están fijos al recipiente.

5 13.- Conjunto para el cultivo de plantas; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 8 hojas escritas a máquina por una sola cara.

10

Madrid, 27 JUL 1961

DART INDUSTRIES, INC.

J. M. GOMEZ ABEJO Y PARRA

a. e. f. mado: J. Suarez Diaz

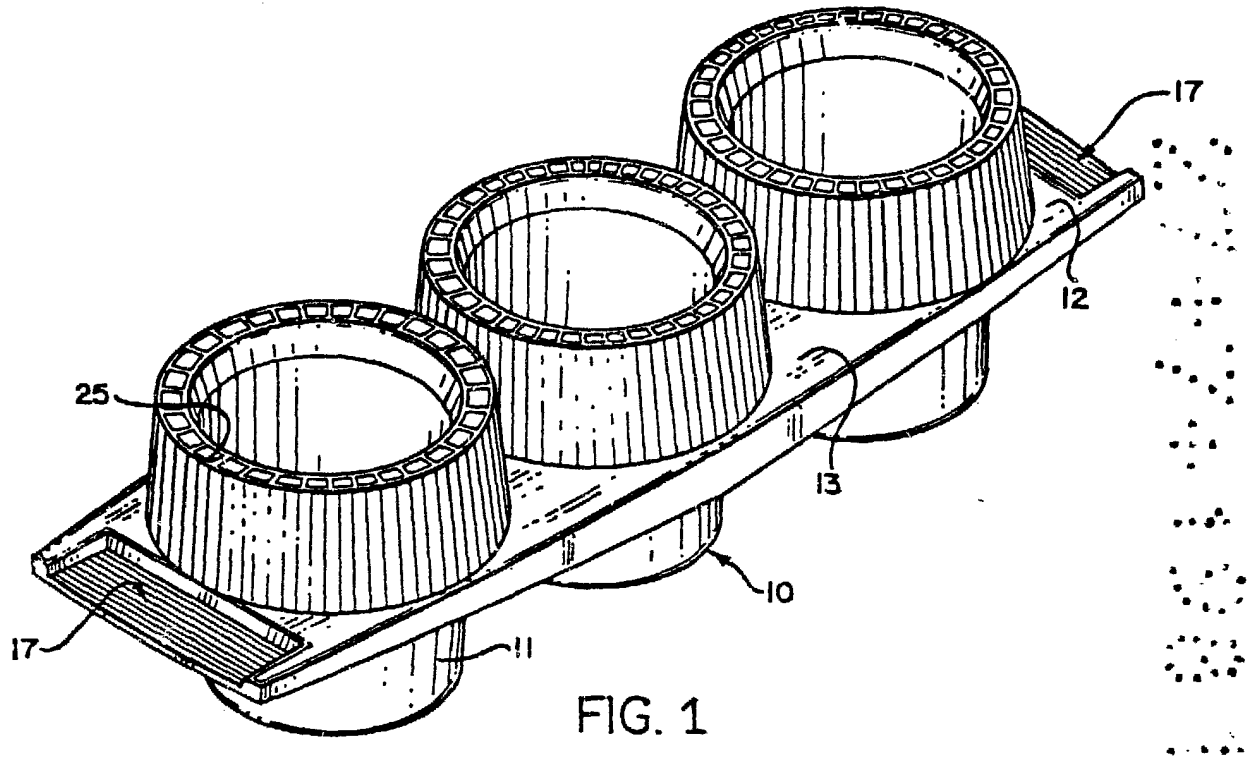


FIG. 1

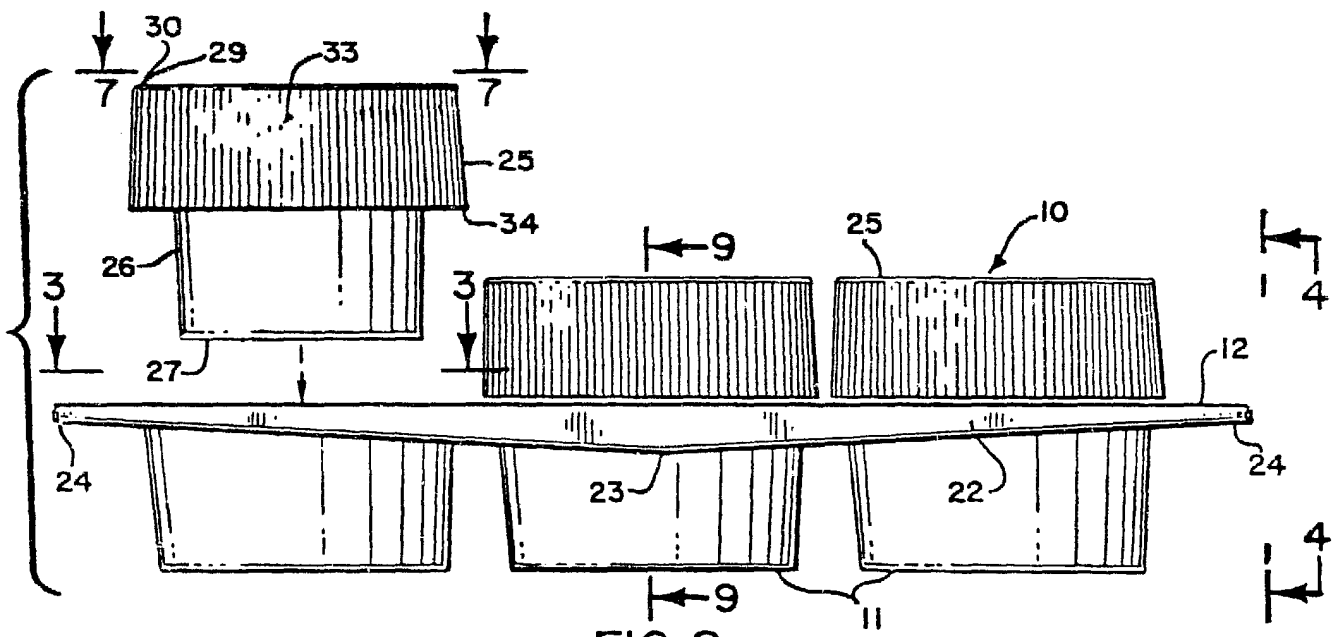


FIG. 2

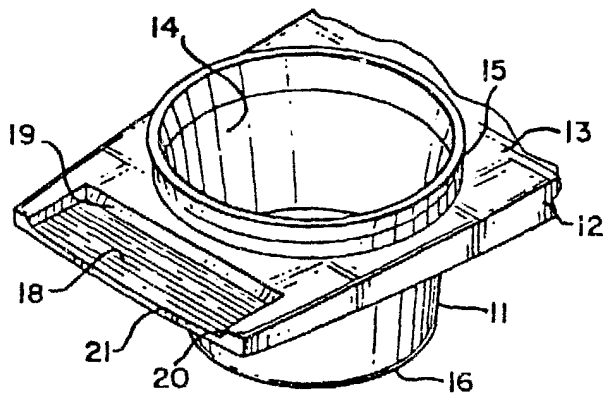


FIG. 3

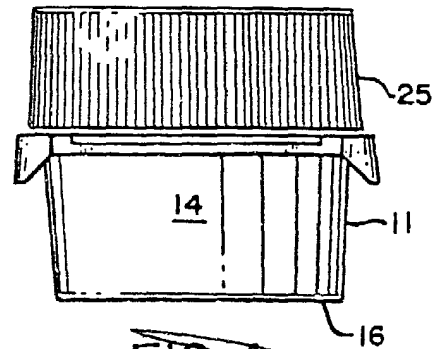


FIG. 4

ESCALA VARIABLE.

M. G. GOMEZ ACUBO Y PUNZO
   
 M. G. Firmador J. Suarez Diaz

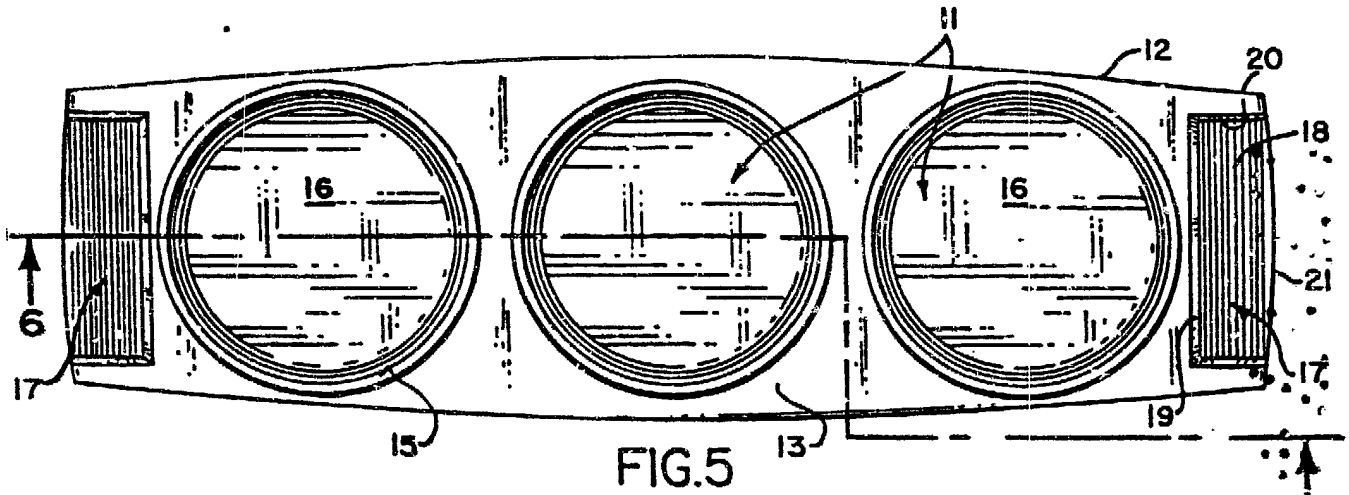


FIG. 5

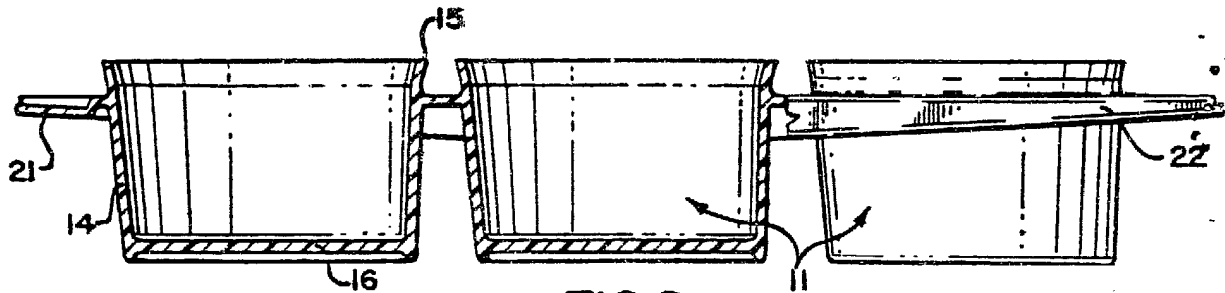


FIG. 6

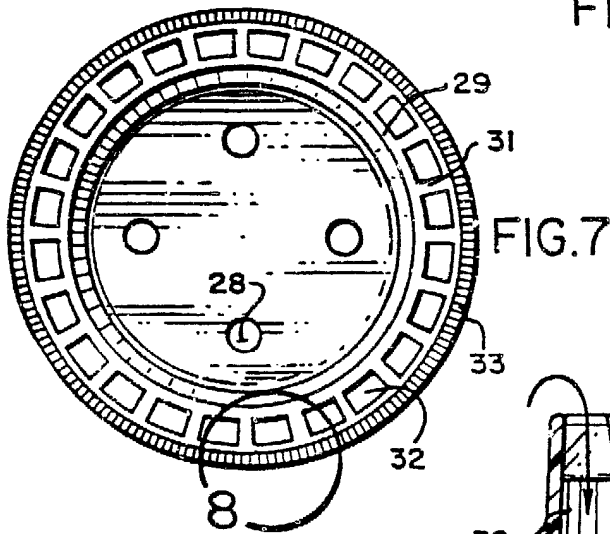


FIG. 7

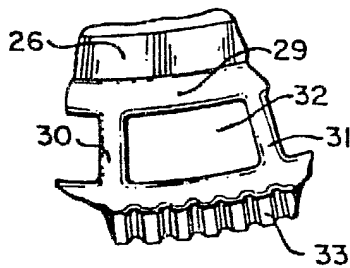


FIG. 8

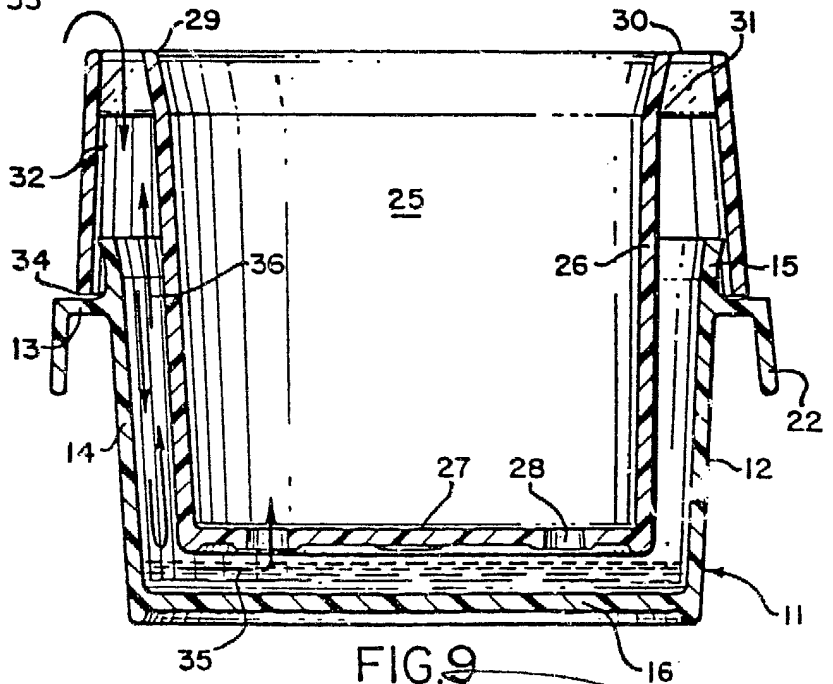


FIG. 9

Made in Mexico  
 27 JUL 1981