

AÑO

Expediente núm.



236505

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE **INTRODUCCION**

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INTRODUCCION** por **DIEZ** años, en España

a favor de

ALLIANCE WARE INC., de nacionalidad

Norteamericana domiciliado en **Alliance, Ohio, EE.UU.**

calle de núm.

por:

«**NUEVO SISTEMA DE OBTENCION DE RECIPIENTES VOLUMETRICOS PERFEC
CIONADOS**»

Nº 2507

Agente Sr. **Zunzune gui**



236505

MEMORIA DESCRIPCIÓN **236505**

PATENTE DE INTRODUCCION

PAIS: ESPAÑA

DURACION: DIEZ AÑOS

OBJETO: "NUEVO SISTEMA DE OBTENCION DE
RECIPIENTES VOLUMETRICOS PER-
FECCIONADOS"

A nombre de ALLIANCE WARE INC.

Residente en Alliance, Ohio, EE.UU.

Entidad de nacionalidad NORTEAMERICANA



113
236505

La presente memoria descriptiva, hace referencia a un tipo mejorado de recipiente volumetrico de acero, y mas exactamente a uno de los llamados de "tipo universal", es decir, un recipiente con ambos extremos sustancialmente identicos, con el desague en su centro longitudinal y las conexiones de tuberias tambien aproximadas a dicho centro longitudinal. Tal recipiente volumetrico puede ser instalado sin tener en cuenta posiciones de izquierda o derecha, como sucede con los que tienen las tomas y desague en uno de los extremos. La concavidad del recipiente en cuestion se obtiene, de preferencia, mediante embutición a partir de una simple lámina de acero y mediante un solo golpe de la prensa. De modo preferente, tambien, el recipiente objeto del presente invento, tiene una plancha de cobertura a lo largo del frente del mismo con un panel movable, situado aproximadamente en su centro, que permite la ocultación del sistema de cañerías, colocadas detrás del panel facilitando, sin embargo, el facil acceso a dichas tuberias, en caso necesario.

Es de todos conocido el que, en los recipientes volumetricos, ocurren accidentes con gran frecuencia. Ello es debido, en gran parte, al hecho de que la mayoría vierten o se inclinan hacia uno de sus extremos. El recipiente obtenido, que de modo principal se reivindica en la presente memoria, conforme se muestra en los diseños adjuntos, posee un fondo escalonado, cuya zona mas baja, se encuentra en el centro del mismo. Cada zona escalonada, es sustancialmente horizontal. Se han obtenido ya previamente, recipientes simetricos con fondo tambien escalonado, y aun constituyendo una indudable mejora sobre los de dominio público, siempre se tendrá que, la parte



236505

30 plana situada en el centro, hecha con intención de servir de apoyo para el usuario que esté de pie, se encontrará demasiado alejada del costado frontal del recipiente, para evitar enteramente el riesgo de un resbalón, al entrar o salir del mismo.

35 El recipiente volumetrico preferentemente descrito en la presente memoria, posee, en medio, en la base interna del costado frontal, un area plana y nivelada sustancialmente, que se extiende, cuando menos, a la linea central del reci-
40 te amplia, para que pueda permanecer de pie sobre el mismo, un usuario adulto. Esta realización, reduce al minimo las posibilidades de resbalar al entrar o salir del recipiente.

Tanto el desague general, como el desague de seguridad y las conexiones de tuberia que proporcionan agua, se encuen-
45 tran situados preferentemente en el centro de su parte fron- tal. El agua podrá verter en el recipiente a traves de dos bocas pero preferentemente se utilizará una boca comun situada en el eje del mismo, en una de las esquinas frontales, o en cualquiera otra posición que se desee. Aunque las manillas para regular la salida de agua caliente o fria, puedan ir colo-
50 cadas dentro, se situaran preferentemente en la parte exter- na al recipiente volumetrico.

A lo largo del costado frontal del recipiente se confec- cionará una plancha de cobertura, que se extenderá desde el
55 reborde del recipiente hasta el suelo. Comprende dicha plan- cha uno o mas paneles movibles situados hacia su parte media, y a traves de los cuales se tiene un perfecto acceso a las cañerías. Si las manillas para regular la corriente de agua,



236505

60 estan situadas en las partes exteriores, se utilizaran prefe-
rentemente, en lugar de manillas, unos botones o discos, ya
que no sobresalen tanto del frente del recipiente, siendo me-
nor el peligro de que cualquiera se dé un golpe contra ellos;
además, dichos botones o discos pueden ir embutidos en su res-
paldo. Moviendo el panel o paneles citados, se llega facilmen-
65 te tanto a las tuberías, como a los desagües de seguridad y
general, los paneles pueden ser corredizos montados sobre goz-
nes, o sujetarse en su sitio por fricción, etc. Preferentemen-
te se desmontaran conforme se indica en los diseños adjuntos.

70 El recipiente objeto del presente invento, queda soporta-
do ventajosamente, mediante las adecuadas cuñas sujetas a su
fondo. Al soportar así tanto el peso del repetido recipiente
como su contenido, puede utilizarse un acero de espesor mas
ligero, que cuando es soportado desde su reborde. Los soportes
o cuñas, están dispuestos de tal forma que impiden una fle-
75 xión del fondo, cuando un usuario descansa su peso sobre cual-
quier parte del mismo.

Después de ser ensamblado, el recipiente se porcelaniza
en forma adecuada.

80 El invento se describirá mas adelante en relación con los
diseños adjuntos, en los cuales:

La fig. 1, constituye un plano horizontal del recipiente
volumétrico en sección.

La fig. 2, representa un alzado frontal de una de las rea-
lizaciones preferidas de recipiente, igualmente en sección.

85 La fig. 3, es un corte vertical en la línea 3-3 de la fig.
primera.



236505

La fig. 4, es una vista en perspectiva de una de las formas elegidas de suña o calzo de soporte.

La fig. 5, la constituye la vista del recipiente desde un extremo, con omisión del soporte de cuña o calzo.

La fig. 6, constituye un detalle ampliado, formado por una sección del recipiente y plancha de cobertura por la línea 6/6 de la fig. 1 y que muestra una parte de la tubería.

La fig. 7, constituye un alzado frontal de otra de las formas previstas de recipiente.

La fig. 8, está constituida por un corte en la línea 8-8 de la fig. 7, estando quitados los botones o discos de las válvulas o espitas de paso de agua.

El recipiente (1), se obtiene, de preferencia, mediante embutición de una lamina plana de acero. La referencia (2) señala las zonas escalonadas en el fondo del mismo, todas ellas someras. El desagüe de seguridad se señala con (6) y se prevé una sola boca (7) para el agua caliente y fría. En la fig. 6 se muestra la tubería de agua fría. Inmediatamente detras de la misma se encuentra la tubería de agua caliente. Ambas confluyen a través del mezclador (9), y desde allí, bajo el reborde frontal del recipiente pasa a la boca (7) y a la ducha (10). Los botones o discos (11) y (12), regulan la salida del agua fría y caliente, respectivamente. Estos botones o discos van preferentemente embutidos en el panel central, según se indica en el número (13). La válvula (14), regula el paso del agua, bien al grifo (7), bien al a ducha (10), que puede ir situada en ángulo de 45° en cualquiera de las esquinas del costado frontal del recipiente.

El peso total del recipiente descansa sobre dos soportes en forma



236505

de cuña o calzo, variando en su inclinación según el número de zonas escalonadas del fondo y la altura que separa a cada una de dichas zonas.

Las cuñas o calzos serán preferentemente metálicos, yendo
120 adecuadamente soldados al fondo del recipiente.

Los dibujos muestran dos calzos o cuñas en doble H, compuestos por los dos perfiles en U en declive (15), y los transversales (16). Tales calzos, van soldados por puntos al recipiente en las posiciones aproximadas señaladas con "x" en la
125 fig. 1, habiendo cuando menos, un punto de soldadura entre cada plano escalonado del fondo del repetido recipiente y cada cuña soporte. La colocación del recipiente en cuestión, es sumamente fácil, llevando un mínimo de trabajo, siempre que lleve en cada extremo un soporte del tipo descrito soldado al
130 mismo.

Se preve la instalación del recipiente en el correspondiente hueco de pared, sirviendo el reborde o pestaña (20) de salpicadero o contención para evitar que el agua escurra por el borde, hacia los lados por los que va embutido en la pared,
135 mientras el canto del reborde del lado restante se dobla en (21), para formar una repisa que puede servir de asiento al usuario.

Conforme se muestra en los dibujos y en una realización preferente pero no exhaustiva, del recipiente volumétrico,
140 este va recubierto, a lo largo de todo su frente, por dos secciones de plancha de cobertura, (30) y (31) y un panel central desmontable (32). El panel se extenderá preferentemente desde el reborde hasta el suelo, aunque también podrá utilizarse un panel más corto que encaje en la plancha de cobertura en forma



236505

145 adecuada. En los dibujos citados las dos partes de plancha de coberturas referidas, (30) y (31), están sujetas fijamente a los dos extremos del recipiente, extendiéndose desde el reborde del mismo hasta el suelo; y el panel desmontable (32) ocupa el espacio entre ambas partes o piezas.

150 Las dos porciones de plancha de cobertura, (30) y (31), van soldadas al reborde en cuestión. La fig. 5, muestra una realización preferente de esta unión. El reborde se dobla hacia dentro de tal modo, que la porción del mismo, (34), resulta paralela al suelo. Los dos trozos de plancha de cobertura,

155 tura, (30) y (31), serán preferentemente de acero de cualquier espesor adecuado. El espesor puede ser mas ligero que el de la lámina o chapa del recipiente. Los bordes superior e inferior de las piezas de plancha, están doblados hacia atrás, formando las pestañas (35) y (36). Los bordes de la

160 pestaña (34), de la bañera, y de la (35) de la plancha de cobertura, se juntan y sueldan. De preferencia, se utilizará soldadura de arco en cordón discontinuo con electrodo de carbono en la intersección de las pestañas, ya que, con la misma, no se produce distorsión sustancial de ninguno de

165 los trozos de la plancha.

Preferiblemente, la soldadura en cuestión se completará previamente a la terminación del doblado del reborde y cuando aun son facilmente accesibles las pestañas citadas. Las esquinas (38), sirven para reforzar el reborde.

170 En la realización preferente del objeto de la presente memoria que aparece en el diseño, fig. 6, el panel central (32), va provisto de un borde superior doblado en gancho (40) y la parte media de la pestaña del recipiente (34)



236505

11 JUL

175 tiene, asimismo, forma de gancho hacia arriba en (41), para
que el panel quede sujeto o enganchado adecuadamente. Dicho
panel, va ademas doblado en ángulo recto en la parte que des-
cansa sobre el suelo, con lo que queda mas fijo o seguro.
En el caso en que el panel quede mas embutido en la superfi-
cie frontal que las planchas de cobertura (30) y (31), lleva
180 ra las adecuadas pestañas dobladas hacia adelante para que
puedan juntarse con los bordes de ambós trozos de plancha
de cobertura, o los bordes de estos ultimos ir doblados ha-
cia adentro por la parte central, para encontrarse con el
citado panel. Este lleva en su borde superior las correspon-
185 dientes muescas (43), que permiten su encaje o aseguramiento
detras de los botones de grifo (11) y (12). El asidero (45)
facilita el montaje y desmontaje del panel.

190 En lugar de practicar muescas en la parte superior del
panel, conforme se ha indicado, pueden realizarse tambien
aberturas circulares, a traves de las cuales pasaran las
espigas o cañas de las valvulas pudiendo sujetarse los dis-
cos o botones a dichas espigas de cualquier modo adecuado,
una vez que esté el panel colocado.

195 Las planchas de cobertura quedan sustentadas en su si-
tio mediante sendos brazos angulares (50), soldados por un
extremo al reborde y por el o tro, a las pestañas o bordes in-
feriores de dichas planchas. Las depresiones escalonadas
(51), existentes en la cara exterior de las planchas de coe-
bertura, son puramente ornamentales, y absorven cualquier
200 resonancia. Con ellas no resultaria necesario cubrir la
superficie trasera de las planchas con una materia amorti-
guadora del sonido. El desague de seguridad (52), (fig.6),



236505

es del tipo habitual.

Quitando el panel (32) resulta facil el acceso a las
205 tuberias de agua, desague de seguridad y desague general. El
recipiente objeto de la presente memoria, será preferentemen
te del tipo «universal» con las conexiones de tubería, si-
tuadas hacia su centro, sirviendo así en todos los casos y
para cualquier posición en que haya de situarse.

210 Conforme aparece claramente en la fig. 2., a ambos cos-
tados del panel central (32), es decir entre las partes de
plancha de cobertura (30) y (31) y el cuerpo del repetido
recipiente, existe un espacio amplio. Tal espacio, o tales
espacios, pueden utilizarse para guardar multiples cosas ac-
215 cesorias, como desantracadores, cepillos, jabones, ... etc.
instalando, en su caso, las repisas oportunas. El panel (32)
o dos o mas de igual indole que lo sustituyan, pueden llevar
bisagras, abriendose hacia adelante o hacia atras, para el
frecuente uso del espacio de almacenamiento dispuesto en la
220 parte de atras de las planchas de cobertura, aunque preferi-
blemente dichos paneles seran de los de quita y pon.

No se hace alusion especial al cerrado o apretura del
desague, porque pueden emplearse para el mismo los medios
usuales conocidos, accionados desde dentro o desde fuera,
225 segun se prefiera.

Sin variar la esencia del presente invento, puede dis-
ponerse la plancha de cobertura en otra forma distinta, y
muchas veces preferida, conforme aparece en las figs. 7 y 8
Asi; la placha de cobertura (60), se extiende a lo largo
230 del frente entero del recipiente, y puede ir asegurada a la
misma de acuerdo con lo indicado para la fig. 5, o de cual+



236505

quier otra manera adecuada. El disco (61), situado en el centro de la plancha, se mantiene en su sitio mediante la fricción de los cuatro clips de resorte (62), presionando simultáneamente contra el borde interno de la abertura (63), de la plancha de cobertura. La fig. 8 muestra la canilla de válvula (64), con el vástago cuadrado o exagonal (66), dispuesto para encajar en el agujero central, también cuadrado o exagonal, del botón o disco (68). Con el fin de mantener el botón o disco en su sitio, el vástago tiene una prolongación roscada (69) dispuesta para recibir la oportuna tuerca.

Cada botón o disco tiene su centro en prominencia, irradiando del mismo diversos nervios que facilitan su manipulación.

245

NOTA

Habiéndose descrito amplia y suficientemente la naturaleza de la presente Patente de Introducción, se hace constar que podrá ser objeto de ligeras modificaciones de detalle que no alteran el principal motivo de la referida patente que por diez años se solicita en España y de la que se hacen las siguientes:

250

REIVINDICACIONES

1.º NUEVO SISTEMA DE OBTENCION DE RECIPIENTES VOLUMETRICOS PERFECCIONADOS, caracterizado porque la superficie mas profunda del fondo de los mismos, es decir aquella en que se haya localizado el desagüe general, es sustancialmente plana, yendo separada de la superficie de fondo adyacente, mediante un somero escalon, y extendiéndose dicha superficie desde la propia base de la pared frontal hasta mas alla de su centro longitudinal y siendo lo suficientemente amplia,

260



236505

para permitir que quepa un adulto de pie sobre la misma.

265 2ª NUEVO SISTEMA DE OBTENCION DE RECIPIENTES VOLUMETRICOS PERFECCIONADOS, segun reivindicacion primera, caracterizado ademas porque embutido el recipiente en acero, consta de un fondo de superficies escalonadas sustancialmente planas, yendo el desague general situado en la mas inferior de dichas superciies, la cual se extiende a partir del bajo del costado frontal, hasta cuando menos, el centro longitudinal del recipiente volumetrico, yendo dicha superficie mas inferior, se 270 parada de la adyacente, mediante un escalon somero y siendo tambien lo suficientemente amplia para permitir que permanezca un adulto de pie sobre la misma.

275 3ª NUEVO SISTEMA DE OBTENCION DE RECIPIENTES VOLUMETRICOS PERFECCIONADOS, segun rei vindicaciones anteriores, caracterizado por ir embutido el recipiente en acero con un fondo de superficies leve o superficialmente escalonadas y sustancialmente planas, que lleva el desague en el centro de la parte frontal, practicamente al mismo nivel que la superficie central del fondo, siendo la mencionada superficie, asi como 280 la que rodea al desague, lo suficientemente amplias, para que un adulto pueda permanecer de pie. Dicha superficie de fondo va separada de su adjacente mediante un escalon de altura esencialmente uniforme; los dos extremos del fondo son fundamentalmente simetricos en relacion con el desague central.

285 4ª NUEVO SISTEMA DE OBTENCION DE RECIPIENTES VOLUMETRICOS PERFECCIONADOS, segun reivindicaciones anteriores, carcaacterizado porque yendo estampado el recipiente en acero con un forndo de superficies levemente escalonadas y fundamentalmente



236505

y llevando el desague general en la parte frontal del fondo
290 posee conjuntamente dicha area central y la que rodea el des-
ague con la suficiente amplitud para sustentar a un adulto de
pie sobre las mismas, que quedan separadas de las superficies
circundantes mediante un escalon, de altura fundamentalmente
uniforme. Ambos extremos del fondo sustancialmente simetricos
295 en relacion con el desague. El reborde frontal se dobla en sa-
liente y hacia atras, llevando una plancha de cobertura sol-
dada a la parte entrante y poseyendo asimismo un panel movi-
ble, en la plancha, a la altura del desague y sobre las tube-
rias conectadas con el recipiente, haciendolas accesibles
300 con toda facilidad.

5ª NUEVO SISTEMA DE OBTENCION DE RECIPIENTES VOLUMETRI-
COS PERFECCIONADOS, segun reivindicaciones anteriores, carac-
terizado ademas porque el recipiente es de acero u otro metal
apto, llevando una plancha de cobertura que se extiende des-
305 de el reborde del mismo hasta el suelo, y teniendo dos botones
o discos para controlar el caudal de agua caliente y fria,
que van situados en la parte frontal externa de la plancha de
cobertura, conectados con las tuberias de agua caliente y
fria, para aprovisionamiento del recipiente, situado tras la
310 citada plancha, que tiene una parte movable, con el fin de
dar acceso a las conducciones en cuestion.

6ª NUEVO SISTEMA DE OBTENCION DE RECIPIENTES VOLUMETRI-
COS PERFECCIONADOS, segun reivindicaciones anteriores, carac-
terizado porque posee, cuando menos, un reborde alrededor de
315 una parte del repetido recipiente teniendo una parte situada
bajo el reborde frontal, oculta a la vista mediante un pabel
movible. Posee ademas dos botones o discos para controlar
el caudal de agua caliente y fria respectivamente situados



236505

en el frente del panel y conectados con las correspondientes
320 tuberías de suministro, que se hallan colocadas tras el pa-
nel. Dicho panel tendrá normalmente las oportunas aperturas
que permiten el paso y salida externa de las espigas, para
los botones o discos de los grifos.

7ª NUEVO SISTEMA DE OBTENCION DE RECIPIENTES VOLUMETRI-
325 COS PERFECCIONADOS, según reivindicaciones anteriores, carac-
terizado porque el recipiente resultante posee una plancha de
acero, como cobertura de su parte frontal, las correspondien-
tes tuberías de agua caliente y fría para aprovisionarle colo-
cadas detrás de dicha plancha y una abertura en la repetida
330 plancha, provista de la correspondiente tapa móvil, a tra-
ves de cuya abertura se tiene acceso a las tuberías. Posee
además las espigas de los grifos correspondientes, que con-
trolan el caudal del agua y que pasan a través de la abertu-
ra en cuestión.

335 8ª NUEVO SISTEMA DE OBTENCION DE RECIPIENTES VOLUMETRI-
COS PERFECCIONADOS, según reivindicaciones anteriores, carac-
terizados además porque el recipiente posee una plancha de
cobertura en acero, a lo largo de la parte frontal del mismo
y adaptada para encajar con las paredes de los dos extremos,
340 Las conexiones de tubería para agua caliente y fría, enlazan
con la parte frontal, aproximadamente en el centro de la
misma, siendo accesibles al igual que el desagüe general, a
través de una parte central de la plancha, adecuadamente mó-
vible. Los grifos correspondientes de control de agua calien-
345 te y fría, se encuentran situados en la parte frontal externa
de la referida plancha de cobertura.

9ª NUEVO SISTEMA DE OBTENCION DE RECIPIENTES VOLUMETRI-
COS PERFECCIONADOS.



236505

Tal y como figura, amplia y suficientemente descrito
350 en la presente memoria descriptiva, que consta de catorce
hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de su caras,
y de los planos adjuntos.

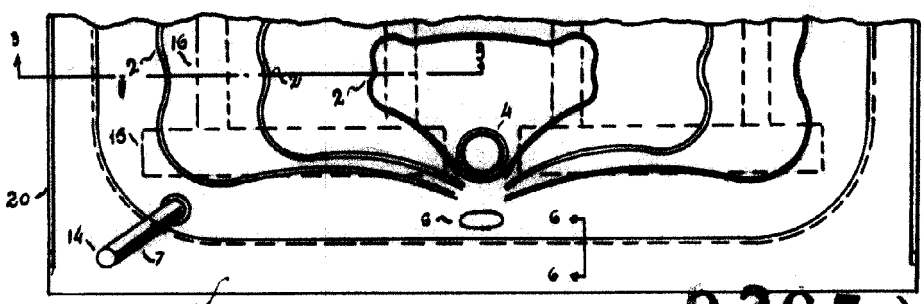
Madrid, 11 julio 1957

LUIS M.^a DE ZUNZUNEGUI
POR PODER.

Fausto Sánchez
Firmado: Fausto Sánchez.



Fig. 1



236505

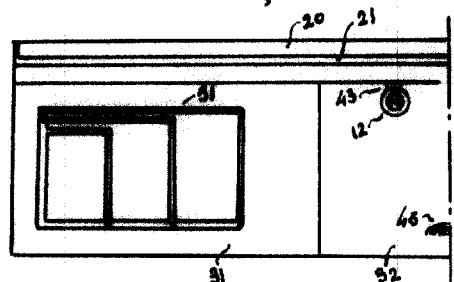


Fig. 2

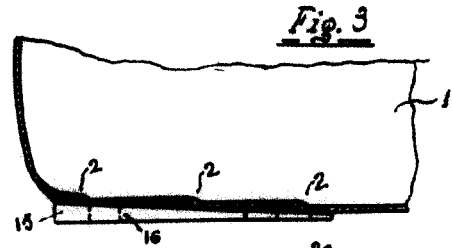


Fig. 3

Fig. 4

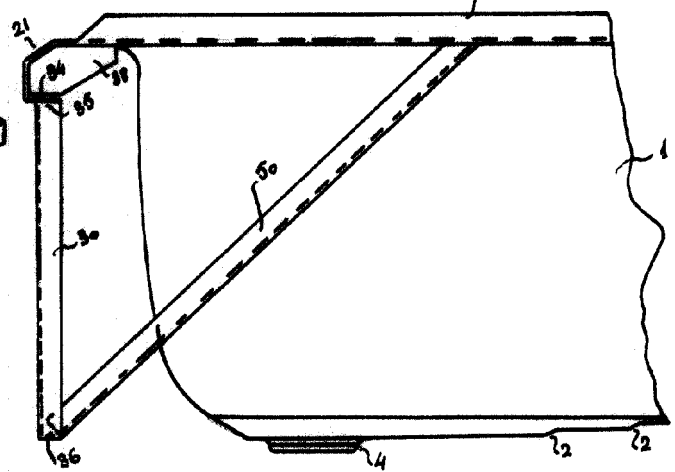
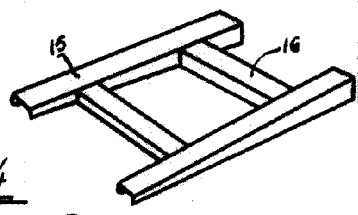


Fig. 5

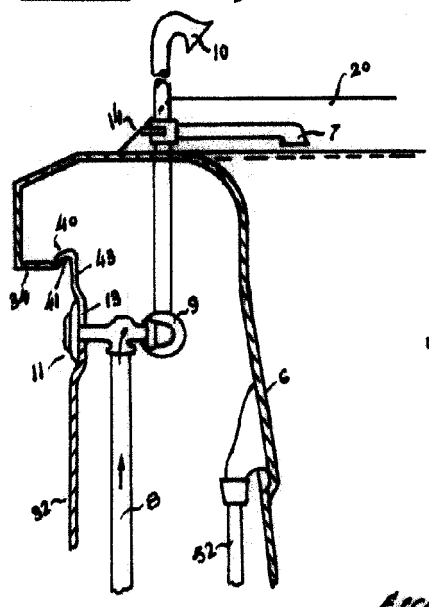


Fig. 6

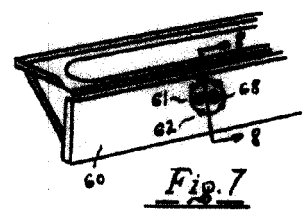


Fig. 7

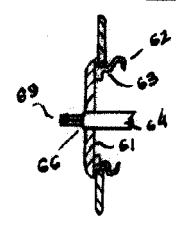


Fig. 8

escala: variable.

11
Madrid, julio 1957

LUIS M. DE ZUNZUNEGUI
POR PODER,

Firmado: Fausto Sánchez.

