

187 156



187156

E 03 C

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: MANUEL TEN JUAN Y JOSE TEN JUAN
de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Jaime Niñosles, 46 ALICANTE

ENUNCIADO: "DISPOSICION PERFECCIONADA DE ELEMENTOS
DESMONTABLES APLICABLE A FONTANERIA"

Prioridad: Patente n.º del



187 156

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin
la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privi-
legio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el
territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con
5 la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se tra-
tad de "DISPOSICION PERFECCIONADA DE ELEMENTOS DESMONTABLES
APLICABLE A FONTANERIA".

Generalmente en fontanería, y particularmente en
cuanto a desagües se refiere, salvo muy pocas piezas prefabri-
10 cadas suelen prepararse los mencionados desagües "in situ" em-
pleando abundante mano de obra y constituyendo instalaciones
fijas y no desmontables.

Sin embargo, con la disposición que se preconiza
se emplea un número limitado de piezas o elementos fundameta-
15 les y con ellos se consigue, en variadas composiciones, prepa-
rar instalaciones diversas con la característica común de ser
desmontables y aún aplicables a otras instalaciones.

Para ello se trabaja con piezas moldeadas, prefe-
rentemente de sustancias termoplásticas adecuadas, y acoplables
20 entre sí por medios desmontables que permitan la extensión li-
neal axial y el giro rotacional entre elementos consecutivos
antes de efectuar la fijación consistente , aunque siempre des-
montable, de cada ensamble.

Estas piezas o elementos componentes fundameta-
25 mente son tres: codos, curvas en U y piezas rectilíneas con
una o más derivaciones laterales. El acoplamiento se realiza
introduciendo el extremo liso de una pieza en el ensanchado y
roscado exteriormente de la siguiente, hermetizando el empalme
mediante el empleo de una junta anular y una tuerca de aprieto
30 que, calada libremente en el extremo liso de una pieza, se ros-
ca en el extremo ensanchado de la siguiente.



187156

1 Con esta disposición, la diversidad de composicio-
nes es grande -algunos ejemplos se reproducen en los planos
que se acompañan- multiplicando su aplicación a variedad de
5 recipientes y con una escasa mano de obra que no precisa ser
cualificada. Por otra parte, se comprende su fácil desmontabi-
lidad y la sencillez de limpieza correcta de los sifones,
una vez desmontados por afloje de las tuercas correspondien -
tes, que por esta causa no precisan de los incómodos registros
convencionalmente empleados.

10 Para comprender mejor la naturaleza del invento,
en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de
su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible
por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las
características esenciales.

15 Las figuras 1, 2 y 3 representan esquemáticamente
las tres piezas fundamentales empleadas.

 La figura 4 muestra el giro correlativo entre pie-
zas consecutivas de un mismo empalme.

20 La figura 5 representa en sección longitudinal un
empalme o acoplamiento, indicando la posibilidad de extensión
lineal coaxial.

 La figura 6 muestra la formación de un sifón me-
diante el acoplamiento de codos solamente.

25 La figura 7 indica otro sifón compuesto por una
pieza curva en U ensamblada con un codo.

 La figura 9 representa en planta la composición de
la fig. 8 mostrando cómo la boca de desagüe puede situarse en
cualquier punto de un círculo cuyo radio sea la proyección li-
neal de dicho montaje sobre el plano.

30



187 156

1 La figura 10 muestra otra posibilidad: un desagüe doble con sifón común y salida a la red de drenaje.

Detalles referenciados:

- 1.- Codo
- 5 2.- Extremo ensanchado y roscado exteriormente
- 3.- Extremo liso
- 4.- Curva en U
- 5.- Tramo rectilíneo con desviación/es lateral/es
- 6.- Tuerca de empalme
- 10 7 y 8.- Indicativos de desplazamientos entre piezas empalmadas
- 9.- Junta anular
- 10.- Válvula
- 11.- Recipientes
- 15 12.- Indicativo de separación regulable entre recipientes contiguos

20 Tres son los elementos principales que, acoplados convenientemente entre sí, dan origen a múltiples y variadas combinaciones: codos (1), tubos en U (4) de brazos paralelos, preferentemente desiguales, y tramos rectos, (5) con una derivación lateral por lo menos.

25 El acoplamiento entre elementos consecutivos -ver fig.5- se realiza introduciendo el extremo liso (3) de uno de ellos en el extremo ensanchado y roscado exteriormente (2) del contiguo. Este extremo ensanchado tiene rebajada la arista interior de su borde para alojar una junta anular (9) de material elásticamente deformable, de modo que la pestaña periférica del fondo de una tuerca (6), calada libremente en el extremo liso (3) de una de las piezas acopladas y roscada al extremo ensanchado (2) de la consecutiva, produce la deformación
30 consiguiente del anillo elástico (9) que cierra herméticamente.



187 156

1 te, el empalme y, al aplicarse contra las paredes de ambas piezas, impide el desplazamiento correlativo entre ellas, sea de tipo axial o bien rotacional.

5 Consecuentemente, antes de realizar el aprieto final de la mencionada tuerca (6), facultará el posicionamiento correcto de las piezas ensambladas, es decir, se podrá modificar la extensión lineal (8) haciendo mayor o menor la introducción de una pieza en la otra -fig. 5- o bien se podrá variar el desplazamiento angular rotacional (7) -ver fig. 4.-

10 Con estas dos posibilidades no habrá dificultad en la realización de conjuntos, como el representado en la fig. 10 formado por dos desagües de los correspondientes recipientes (11) cuya interdistancia (12) se puede, con esta disposición, amoldar a las necesidades o conveniencias de cada caso.

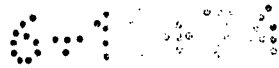
15 En último término, y para reducir al mínimo longitudes totales, siempre se podrá eliminar parte de los extremos lisos de estas piezas por seccionamiento, puesto que los empalmes seguirán haciéndose de la misma forma.

20 Las figs. 8 y 9 muestran, en alzado y planta respectivamente, la facilidad de giro correlativo entre piezas consecutivas de cada acoplamiento y las posibilidades, prácticamente ilimitadas, de situar la boca de salida del conjunto en cualquier punto de un círculo cuyo centro es el eje de la válvula (10) y cuyo radio es equivalente a la proyección en planta de todos los elementos componentes dispuestos sobre un mismo plano.

25 El cuerpo de válvula (10) también puede modificar su cota por variación de su longitud de encaje (8) en el extremo correspondiente de la pieza consecutiva.

30

187 156



1 Con esta disposición y combinando adecuadamente
las tres piezas fundamentales mediante el acoplamiento des-
crito, las combinaciones son muchas pudiendo amoldarse su
longitud total o bien la cota total a necesidades o conve-
5 niencias variadas ya sea por modificación de la extensión
lineal de los acoplamientos o por su posicionamiento angular
o bien por ambas causas a la vez.

 En las figs. 6, 7 y siguientes se han representa
do algunos ejemplos realizables, pero fácilmente se compren-
10 de que las posibilidades de variación son inmensas y sin re-
querimiento de mano de obra especializada. Así, en la fig. 10
se podrían haber dispuesto los dos desagües con su respectivo
sifón desembocando ambos en el tramo (5) de conexión a la
red de drenaje.

15 Se puede haber observado que los conjuntos sifóni-
cos así conformados -ver figs. 6, 7 y 8- carecen de registro.
Ello no supone ningún obstáculo puesto que, al ser desmonta-
bles los acoplamientos, podrá soltarse la curva sifónica pro-
cediendo a su correcta limpieza de modo más cómodo y eficaz
20 que a través de los registros convencionales, volviendo a
ser montada y fijada por simple aprieto de las tuercas corres-
pondientes.

 Descrita suficientemente la naturaleza del preden-
te invento, así como su realización industrial, sólo cabe
25 añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible
introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto
tales alteraciones no supongan variación sustancial del mis-
mo.

30 El solicitante, al amparo de los Convenios Inter-
nacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho



187156

1 de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

5 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "DISPOSICION PERFECCIONADA DE ELEMENTOS DESMONTABLES APLICABLE A FONTANERIA", en todo de acuerdo con las siguientes:

10 R E I V I N D I C A C I O N E S

15 1ª.- Disposición perfeccionada de elementos desmontables aplicable a fontanería, caracterizada porque los citados elementos, que son moldeados y fundamentalmente tres: codos, curvas en U de brazos paralelos, preferentemente de distinta longitud, y tramos rectilíneos con una derivación lateral por lo menos, pueden acoplarse indistintamente entre sí en múltiples combinaciones para formar conjuntos acomodados a necesidades concretas de espacio y ubicación, constituyendo sifones y desagües de fontanería, ya que estos acoplamientos, antes de ser afianzados, permiten la extensión axial y el giro rotacional de las piezas acopladas, así como su desmontaje para la limpieza o desobstrucción en el caso de conjunto sifónico.

25 2ª.- Disposición perfeccionada de elementos desmontables aplicable a fontanería, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizada porque el acoplamiento entre elementos sucesivos se realiza introduciendo el extremo liso de uno en el extremo ensanchado y fileteado exteriormente del contiguo, el cual tiene un rebaje en la arista interior de su borde para alojar un anillo de material elástica



187 156

1 mente deformable que queda intercalado entre ambos elementos
acoplados; todo ello de modo que una tuerca calada libremente
en el extremo liso de uno de los elementos se rosca al extre-
mo fileteado del otro y con la pestaña periférica que posee
5 en su fondo deforma al anillo elástico que cierra hermética-
mente la junta contra las paredes de ambos elementos a los
que impide todo deslizamiento correlativo, axial o rotacional,
una vez efectuado el aprieto necesario.

10 3ª.- Disposición perfeccionada de elementos desmon-
tables aplicable a fontanería, de acuerdo con las anteriores
reivindicaciones caracterizada porque un sifón se constituye
por acoplamiento de sucesivos codos y también con tramos cur-
vos en U o combinación de ambos según necesidad o convenien-
cia, no siendo obstáculo la carencia de registro porque el
15 sifón es desmontable por aflojamiento de las tuercas de fija-
ción de los acoplamientos con lo cual es extraíble facilitan-
do su perfecta limpieza.

20 4ª.- Disposición perfeccionada de elementos desmon-
tables aplicable a fontanería, de acuerdo con las anteriores
reivindicaciones, caracterizada porque mediante el tramo rec-
tilíneo con una o varias derivaciones laterales se posibilita
el acoplamiento de dos o más desagües para desembocar, a tra-
vés de un conjunto sifónico común, a la red de drenaje sien-
do susceptible el proveer a cada desagüe de su propio sifón
25 desembocando todos ellos en el tramo rectilíneo, una de cu-
yas salidas se ensambla con la red.

30 5ª.- Disposición perfeccionada de elementos desmon-
tables aplicable a fontanería, de acuerdo con las anteriores
reivindicaciones, caracterizada porque la longitud total de
un conjunto montado puede variarse indistintamente, para enfren

187 156



1 tar correctamente las válvulas que porten a los orificios de
los recipientes o para abocar la salida a la red de drenaje,
por giro rotacional de los elementos componentes respecto a
5 las juntas de unión y por variación de la extensión de pene-
tración de unos elementos en los contiguos en la zona de aco-
plamiento, siendo también susceptible en este caso el reducir
longitud mediante el corte del extremo liso de alguno de los
componentes puesto que el acoplamiento sigue siendo realiza-
ble de la misma forma.

10 6ª.- DISPOSICION PERFECCIONADA DE ELEMENTOS DESMON-
TABLES APLICABLE A FONTANERIA.

Según queda sustancialmente descrito en la presente
Memoria, que consta de nueve hojas mecanografiadas por una
sola cara, acompañada de los correspondientes planos.

15

Madrid, **26 DIC. 1972**
El Agente Oficial,

20

25

30

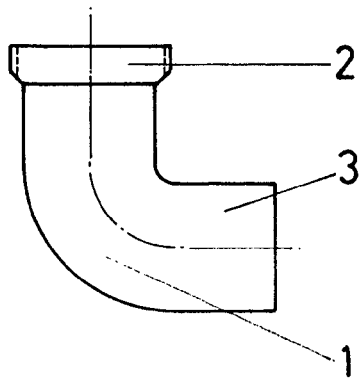


Fig. 1

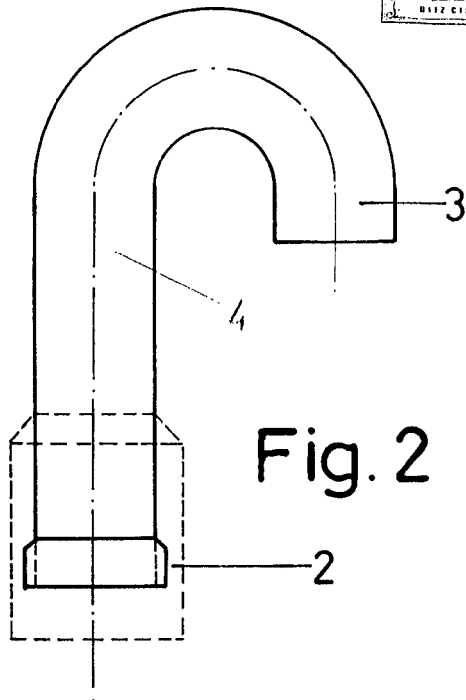


Fig. 2

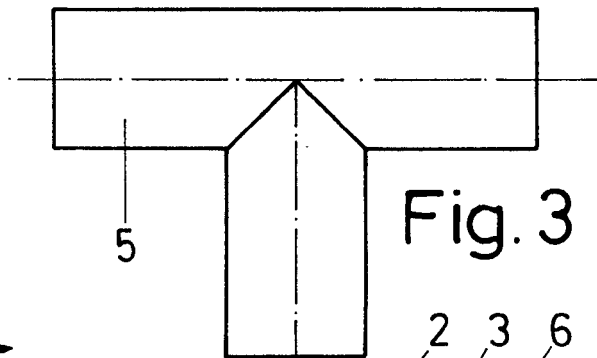


Fig. 3

Fig. 4

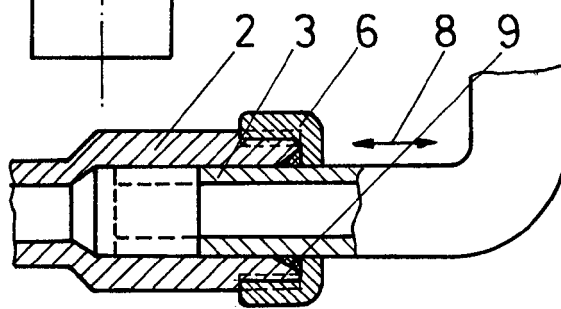
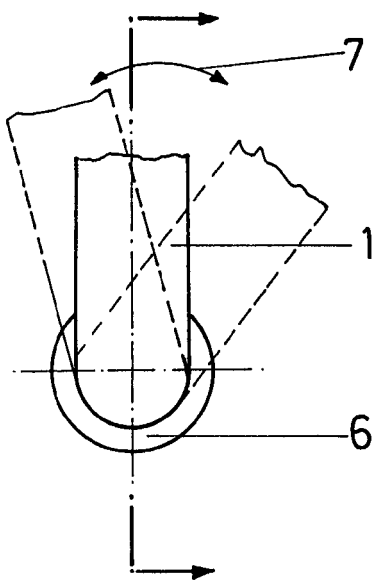


Fig. 5

Escala Variable

Madrid, 6

El Agente Oficial

[Handwritten signature]

6

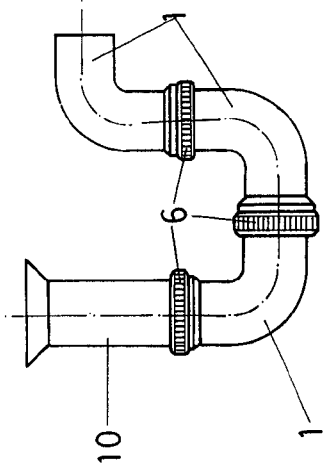


Fig. 6

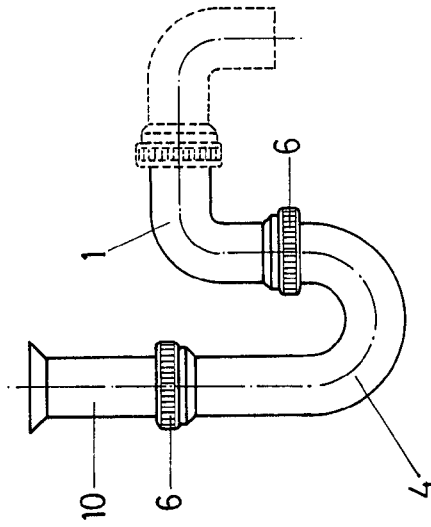


Fig. 7

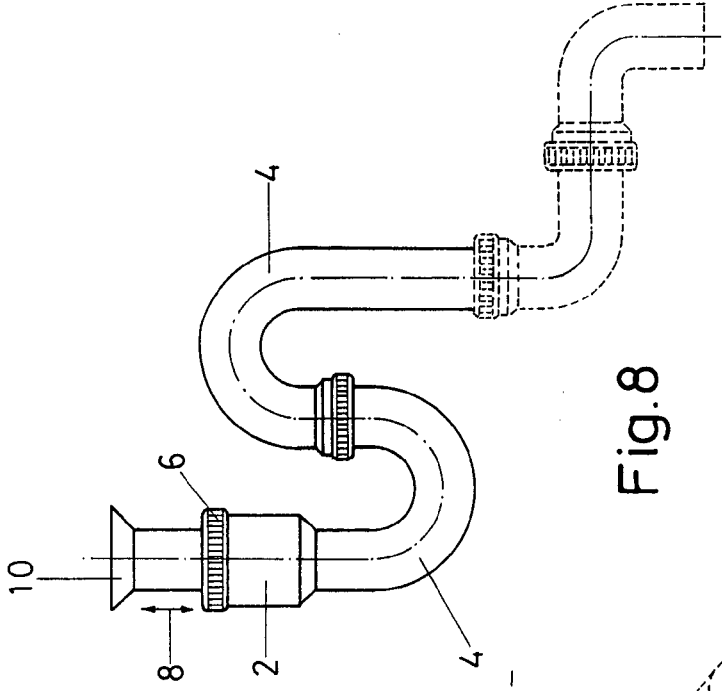


Fig. 8

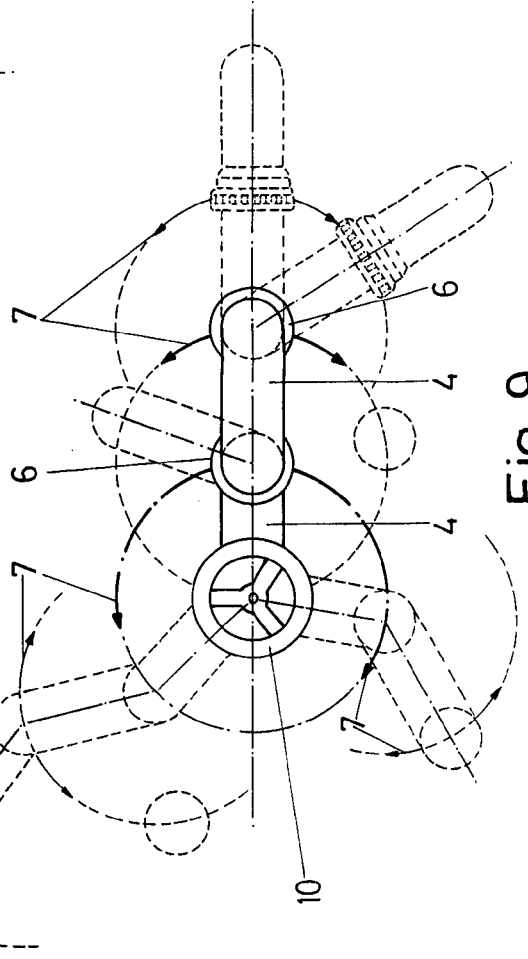
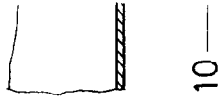


Fig. 9



10

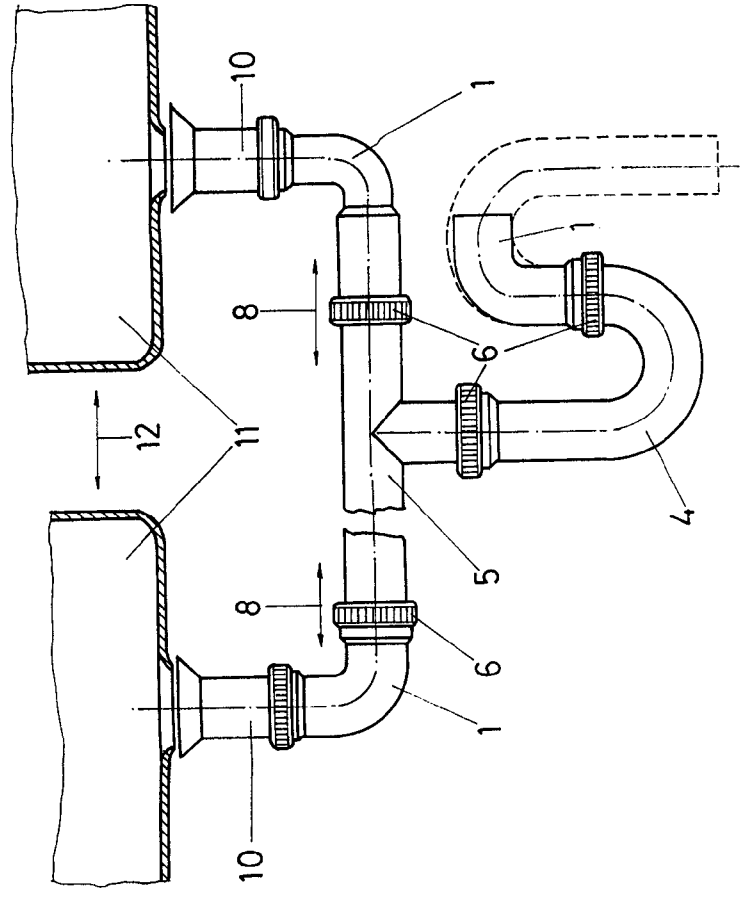
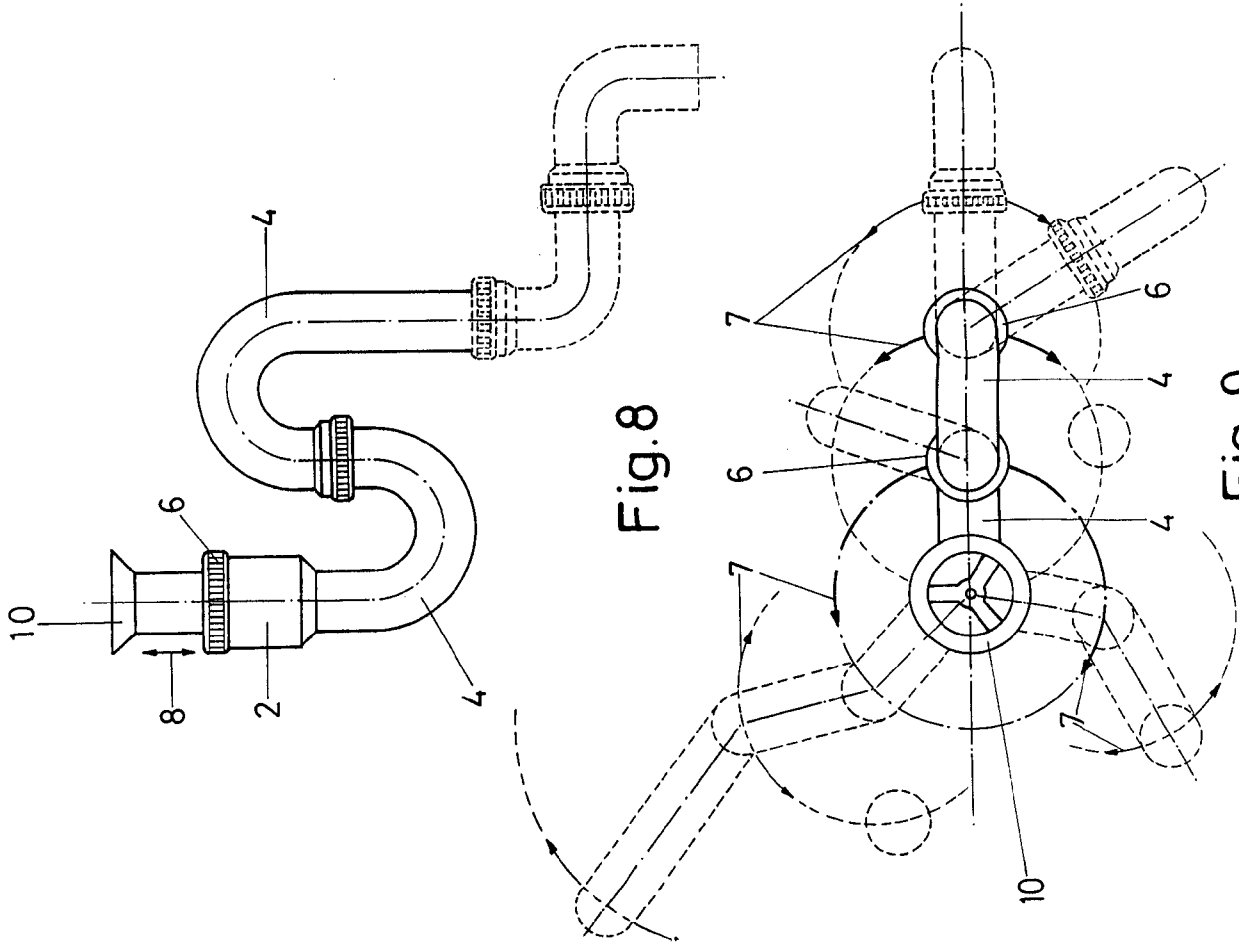
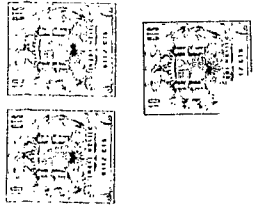


Fig. 10

Escala Variable
Madrid.
El Agente Oficial

Handwritten signature or initials.