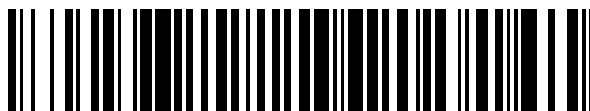


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 701 602**

51 Int. Cl.:

E02B 13/02 (2006.01)

F16K 5/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD DE
PATENTE EUROPEA

T1

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.07.2014 E 18171903 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **03.10.2018 EP 3382102**

30 Prioridad:

12.07.2013 AU 2013902571

29.07.2013 AU 2013902805

16.10.2013 AU 2013903986

46 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de las reivindicaciones de la solicitud:
25.02.2019

71 Solicitantes:

COUNTRY COCKY PTY. LTD. (100.0%)

180B Sladen Street

Cranbourne, Victoria 3977, AU

72 Inventor/es:

COCCIARDI, PETER ANTHONY

74 Agente/Representante:

DURAN-CORRETJER, S.L.P

Observaciones:

**Véase nota informativa (Remarks, Remarques o
Bemerkungen) en el folleto original publicado por
la Oficina Europea de Patentes**

54 Título: **Válvula de red de riego**

ES 2 701 602 T1

REIVINDICACIONES

- 5 1. Válvula de regulación de flujo (12) para un recipiente de líquido que comprende un cuerpo de válvula (14, 20) con un elemento de válvula (22) en el cuerpo de la válvula (14, 20), y una entrada y, por lo menos, una salida, **caracterizada por que:**
- 10 el elemento de válvula es un elemento de válvula (22) giratorio;
el cuerpo de la válvula (14, 20) tiene medios para hacer girar el elemento de la válvula (22) en respuesta a la subida y bajada de uno o de varios flotadores (48); y
- 15 el elemento de la válvula (22) tiene un brazo flotador (38) que sobresale a través del cuerpo de la válvula conectable a uno o varios flotadores (48).
- 20 2. Válvula de regulación de flujo (12) según la reivindicación 1, **caracterizada por que** el cuerpo de la válvula (14, 20) tiene forma de T.
- 25 3. Válvula de regulación de flujo (12) según la reivindicación 1 o 2, **caracterizada por que** el cuerpo de la válvula (14, 20) tiene una parte de salida (20) cilíndrica.
- 30 4. Válvula de regulación de flujo (12) según las reivindicaciones 2 o 3, **caracterizada por que** el elemento de la válvula es cilíndrico y tiene la forma de un elemento tubular (22) coaxial en el interior de la parte de salida (20).
- 35 5. Válvula de regulación de flujo (12) según la reivindicación 4, **caracterizada por que** el elemento tubular (22) coaxial se puede hacer girar para soportar el brazo flotador (38) que se extiende a través del elemento tubular (22) coaxial y de una ranura (34) circunferencial.
- 40 6. Válvula de regulación de flujo (12) según la reivindicación 4 o 5, **caracterizada por que** un espacio circunferencial (24) entre el elemento tubular (22) coaxial y el cuerpo del conducto (14, 20) es puentado mediante cojinetes de banda (26) auto lubricantes.
- 45 7. Válvula de regulación de flujo (12) según cualquiera de las reivindicaciones 4 a 6, **caracterizada por que** la válvula (12) comprende además una compuerta de detención de caída (68) y guías estáticas (58, 60) que son más anchas que una parte de entrada del cuerpo del conducto de la válvula (14, 20).
- 50 8. Válvula de regulación de flujo (12) según la reivindicación 7, **caracterizada por que** la compuerta de detención de caída (68) es una compuerta plana (68) que se desliza en las guías (58, 60) entre una posición abierta, libre de la parte de entrada, y una posición cerrada, en la que la compuerta de detención de caída (68) se encuentra en el registro con la parte de entrada, impidiendo de este modo el flujo.
- 55 9. Válvula de regulación de flujo (12) según cualquiera de las reivindicaciones 5 a 8, **caracterizada por que** el brazo flotador (38) es una varilla (38) fijada al elemento tubular (22) coaxial, pero libre para girar en la ranura circunferencial (34) con el fin de hacer que la compuerta (68) ejecute un movimiento lineal de arriba abajo y atrás
- 60 10. Válvula de regulación de flujo (12) según la reivindicación 9, **caracterizada por que** el brazo flotador (38) está conectado a la compuerta (68) mediante un enlace (76) que absorbe la diferencia en el movimiento lineal y arqueado.
- 65 11. Válvula de regulación de flujo (12) según la reivindicación 7 y la reivindicación 9 o 10, **caracterizada por que** el borde delantero (70) de la compuerta deslizante (68) tiene forma de punta de flecha o convexa.
12. Válvula de regulación de flujo (12) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en la que la parte de entrada del cuerpo del conducto (14, 20) tiene un resalte anular (16) para atornillar el extremo de un tubo de derivación (4) que forma parte de la red distribución (2).
13. Válvula de regulación de flujo (12) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** la válvula de regulación de flujo (12) comprende un par de brazos flotadores (48), incluyendo el brazo flotador (48).
14. Válvula de regulación de flujo (12) según cualquiera de las reivindicaciones 9 a 13, **caracterizada por que** el cuerpo de la válvula (14, 20) tiene una ranura, que incluye la ranura circunferencial (34), para cada brazo que se extiende de 22 a 45 grados alrededor de la circunferencia del cuerpo de la válvula (14, 20).
15. Válvula de regulación de flujo (12) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por que** el elemento de la válvula (22) gira de manera coaxial en el cuerpo de la válvula (14, 20) y tiene una forma recortada para cambiar el flujo a medida que se produce la rotación.

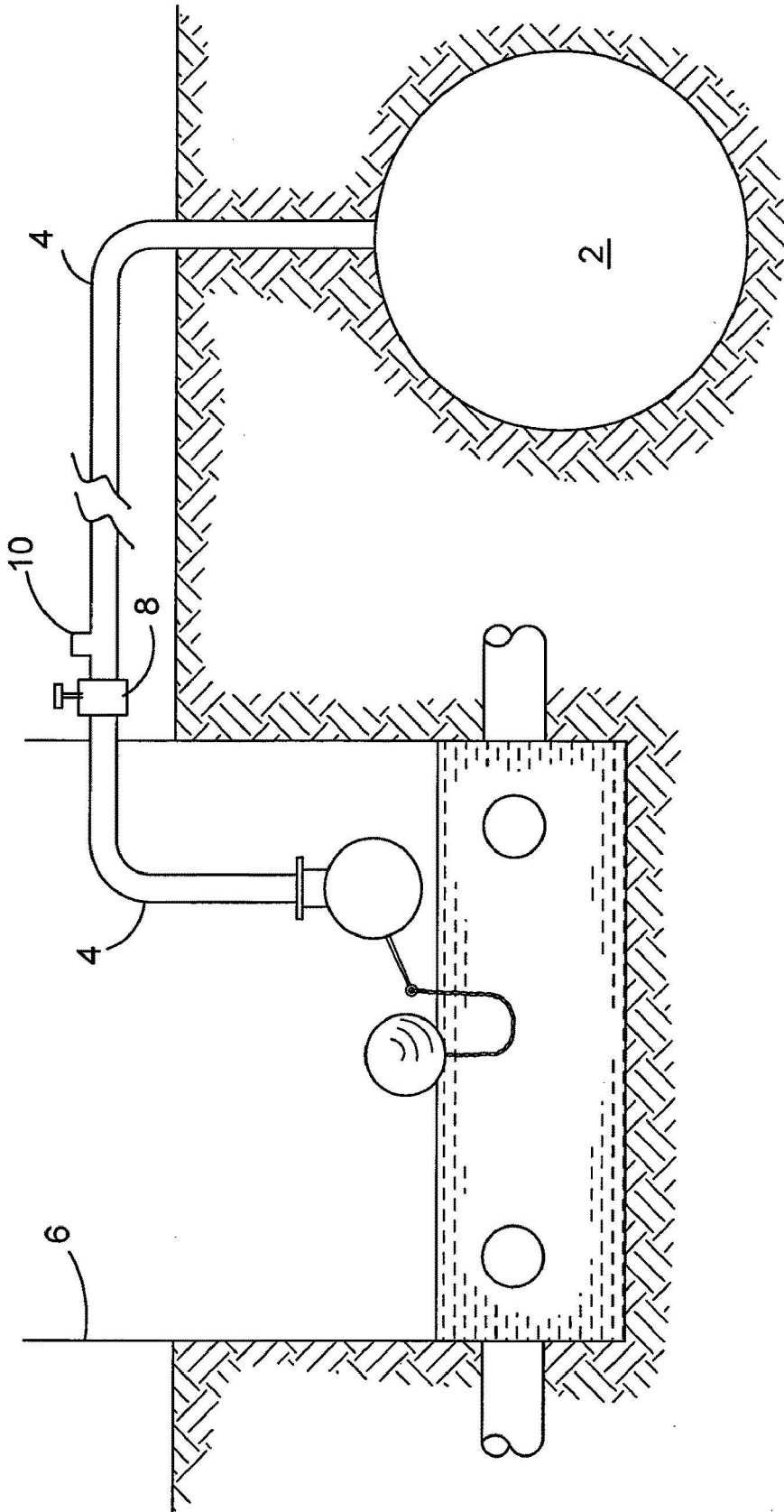


FIGURA 1

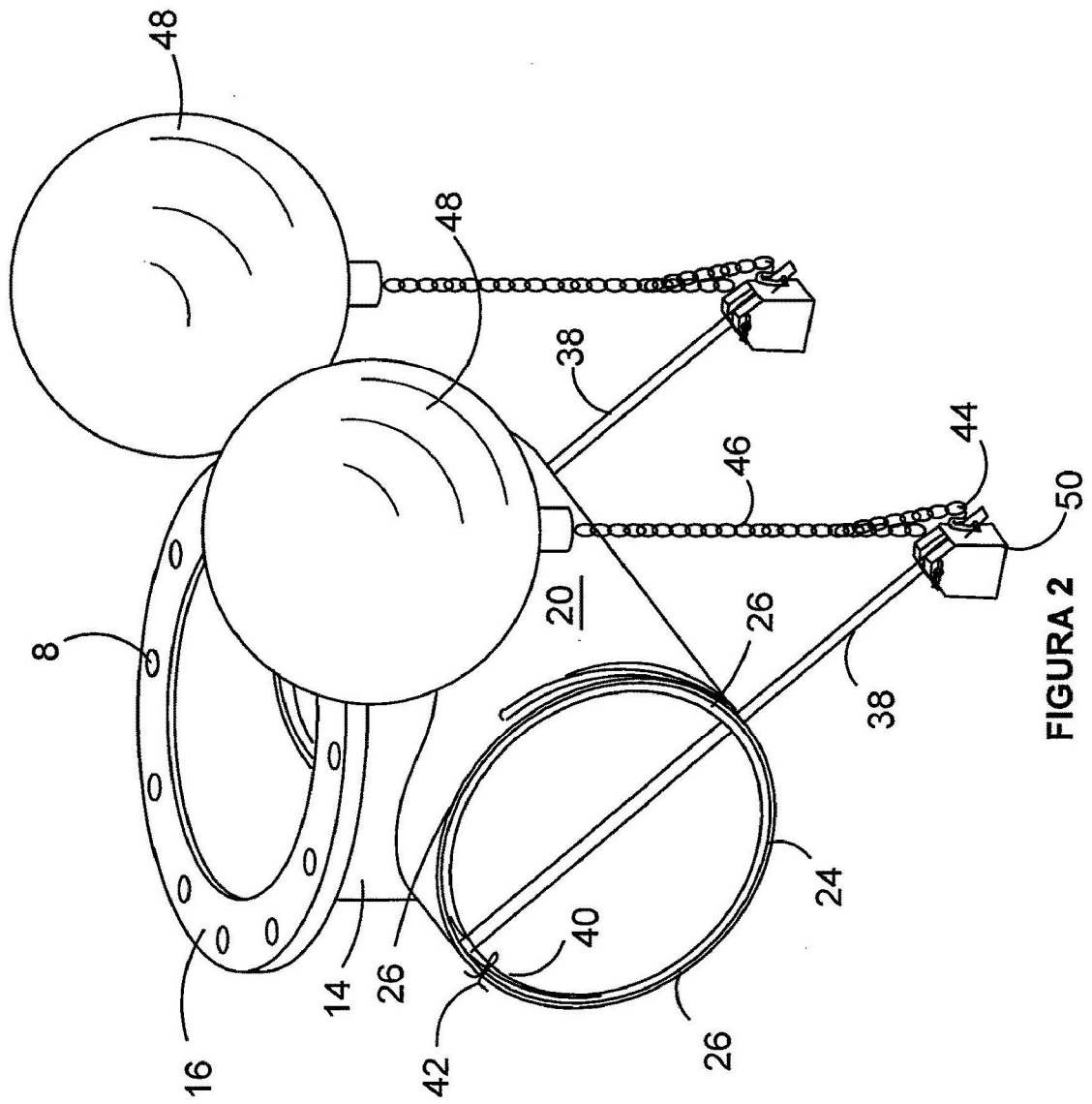


FIGURA 2

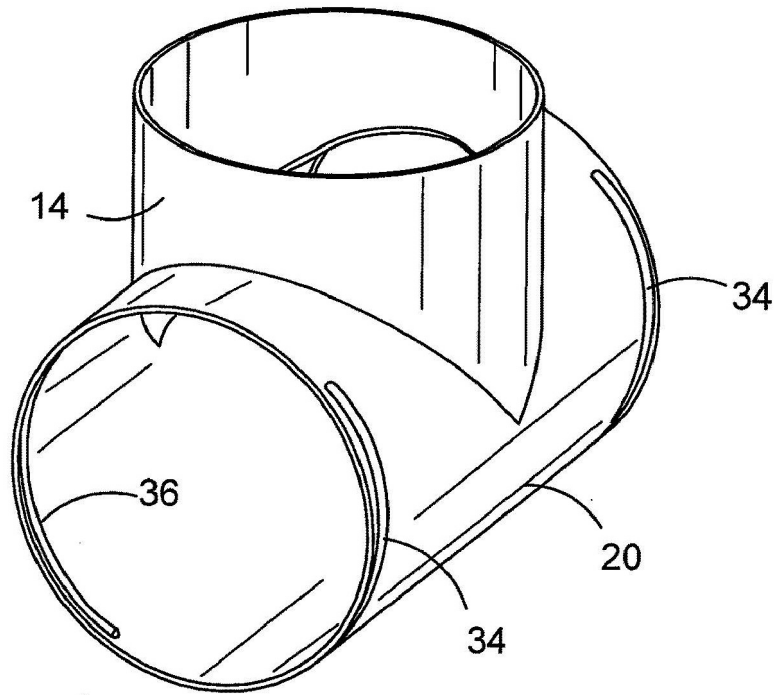


FIGURA 3

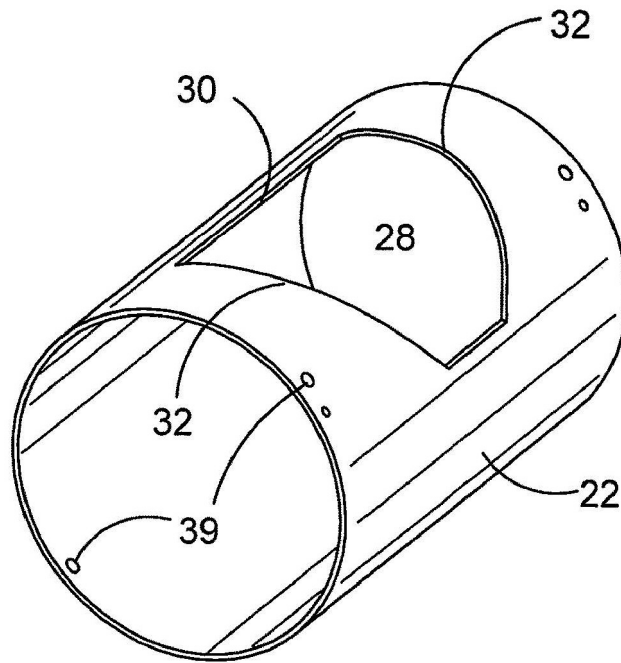


FIGURA 4

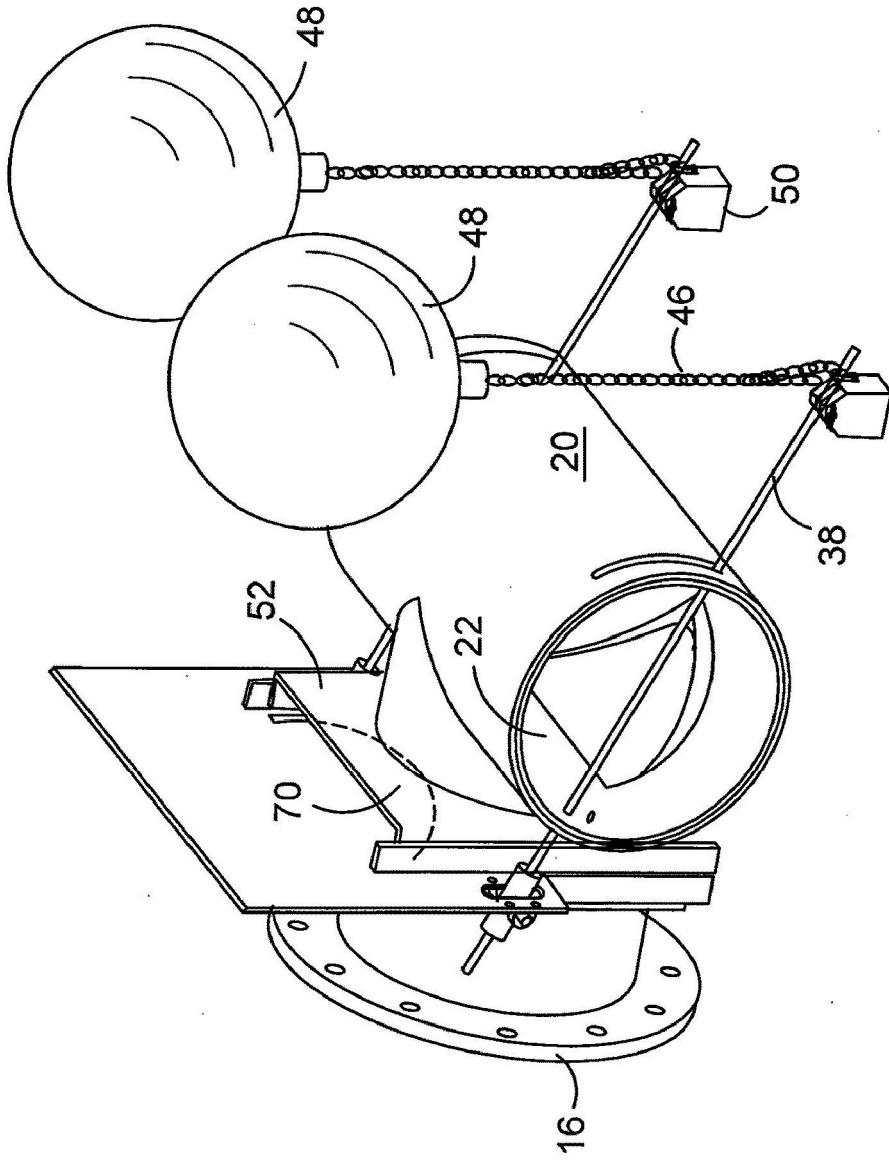


FIGURA 5

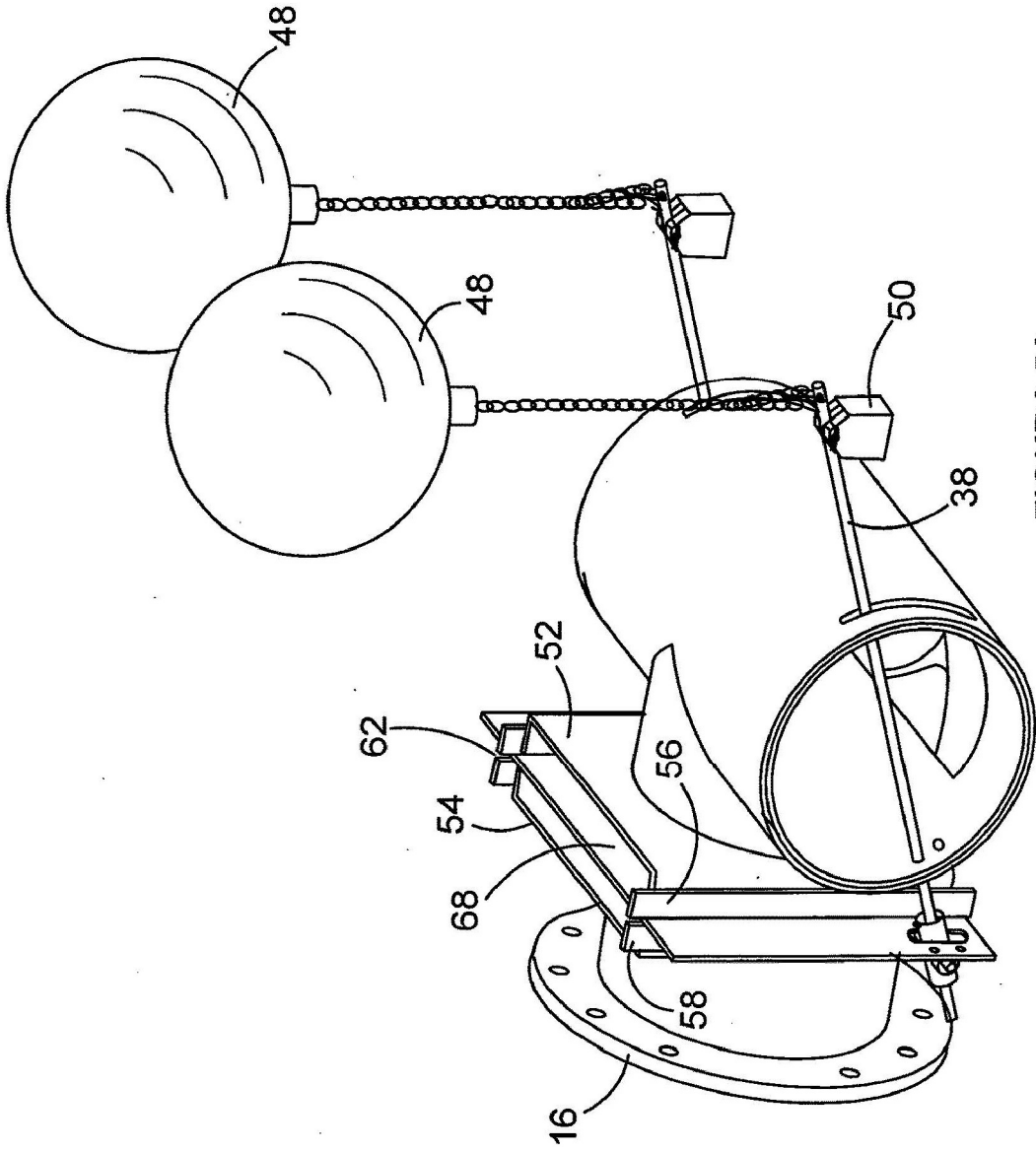


FIGURA 5A

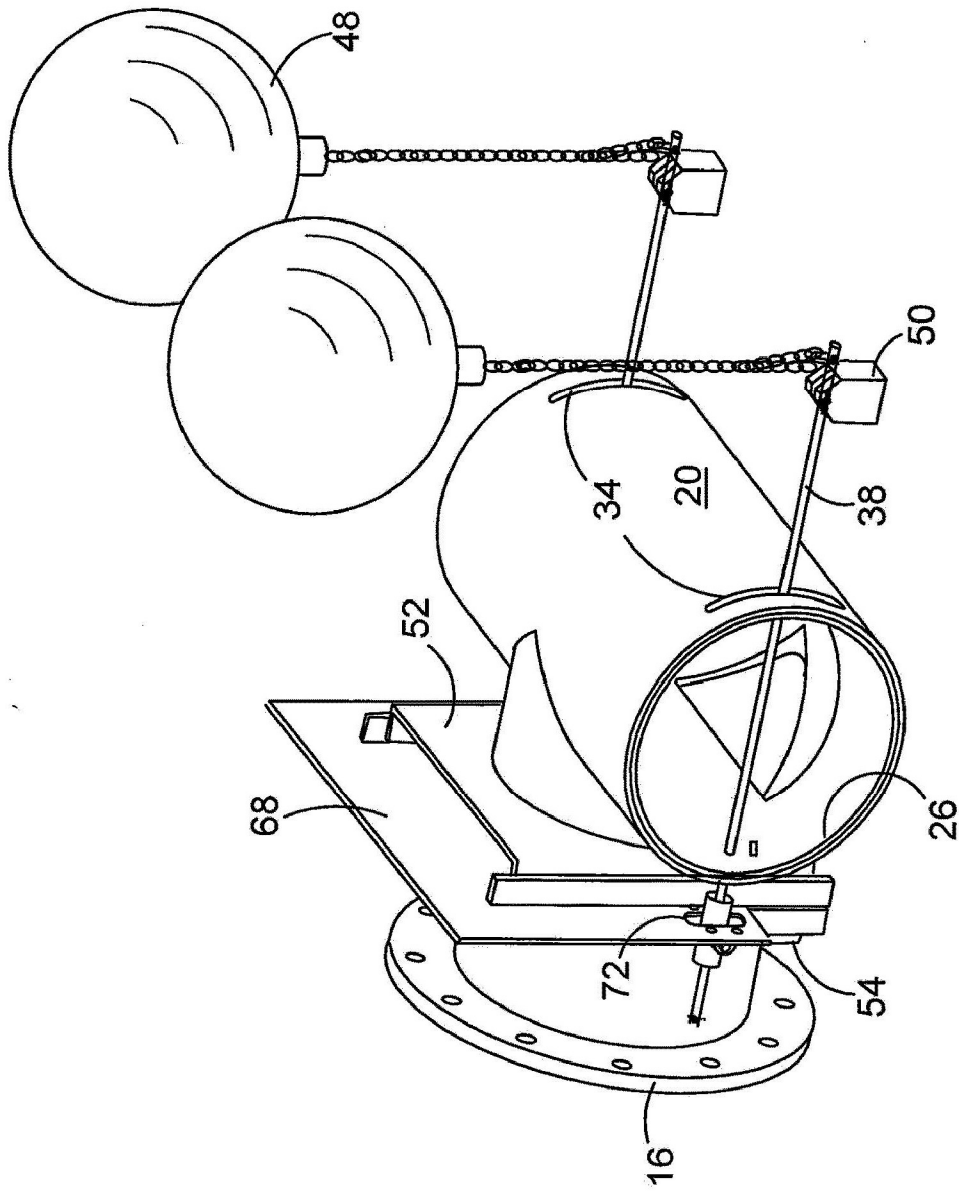


FIGURA 6

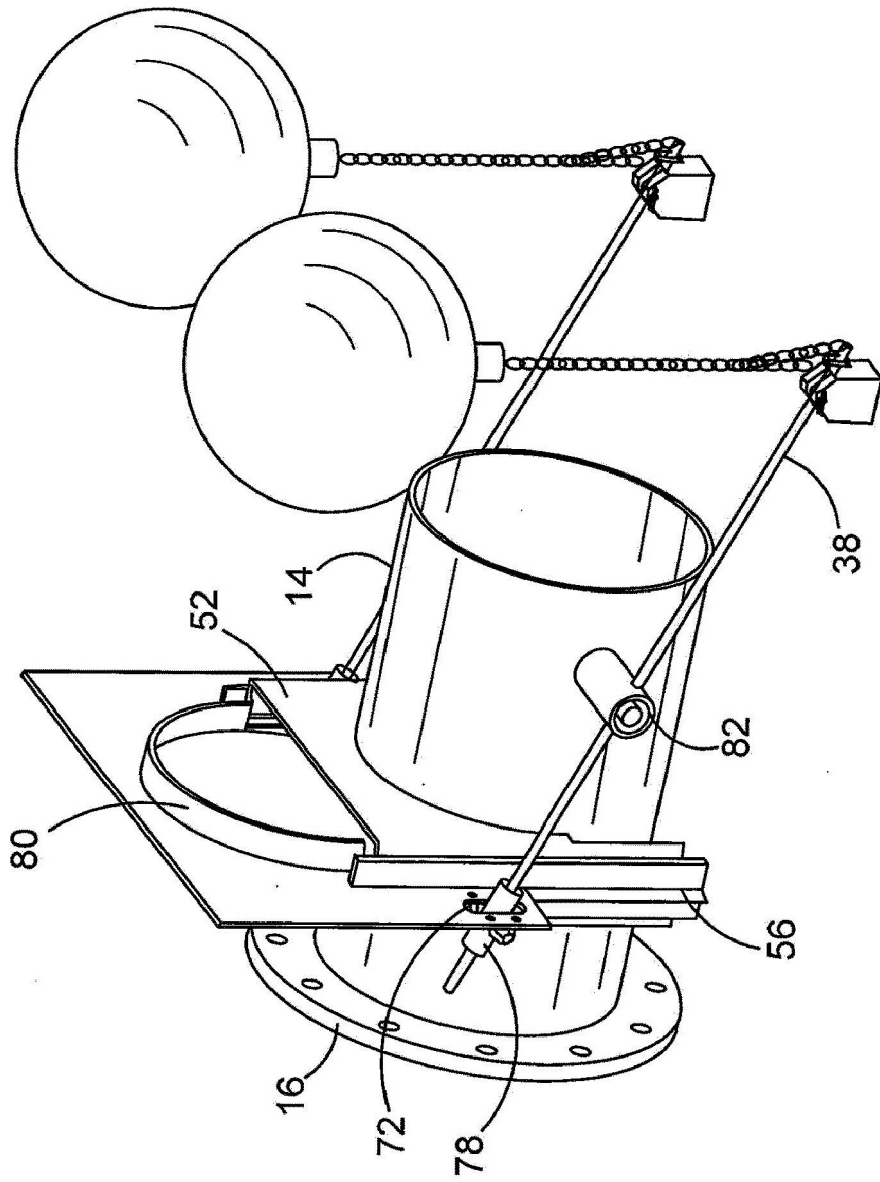


FIGURA 7

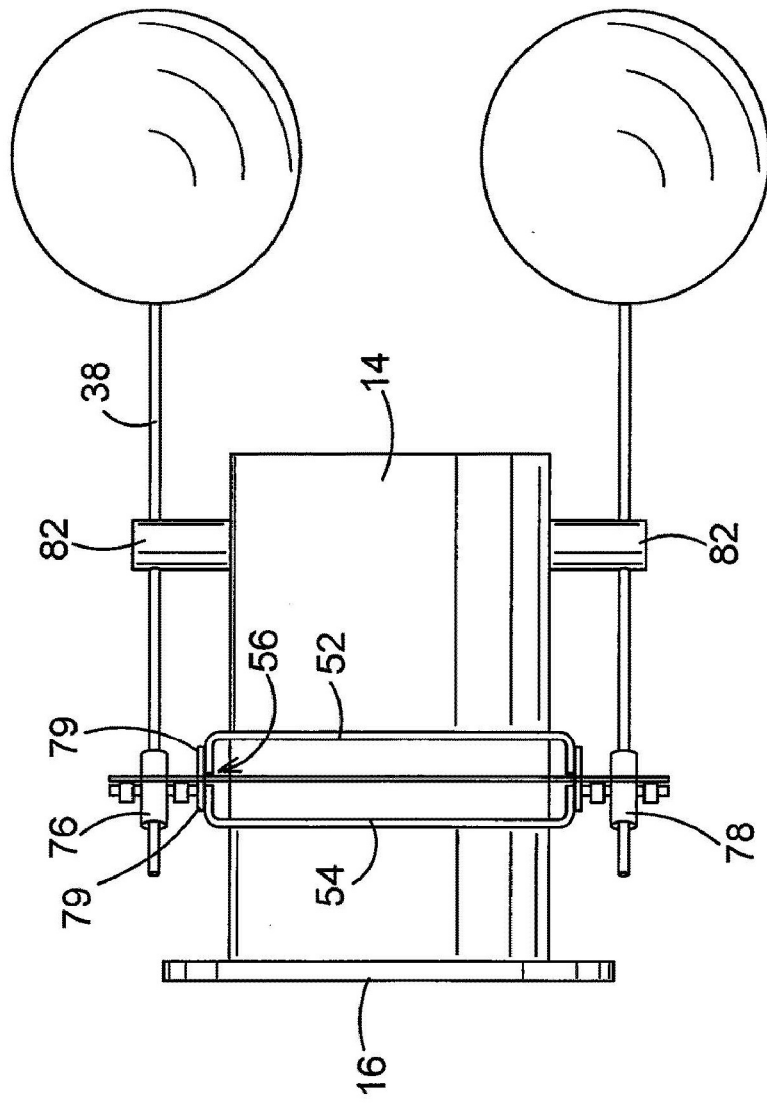


FIGURA 8

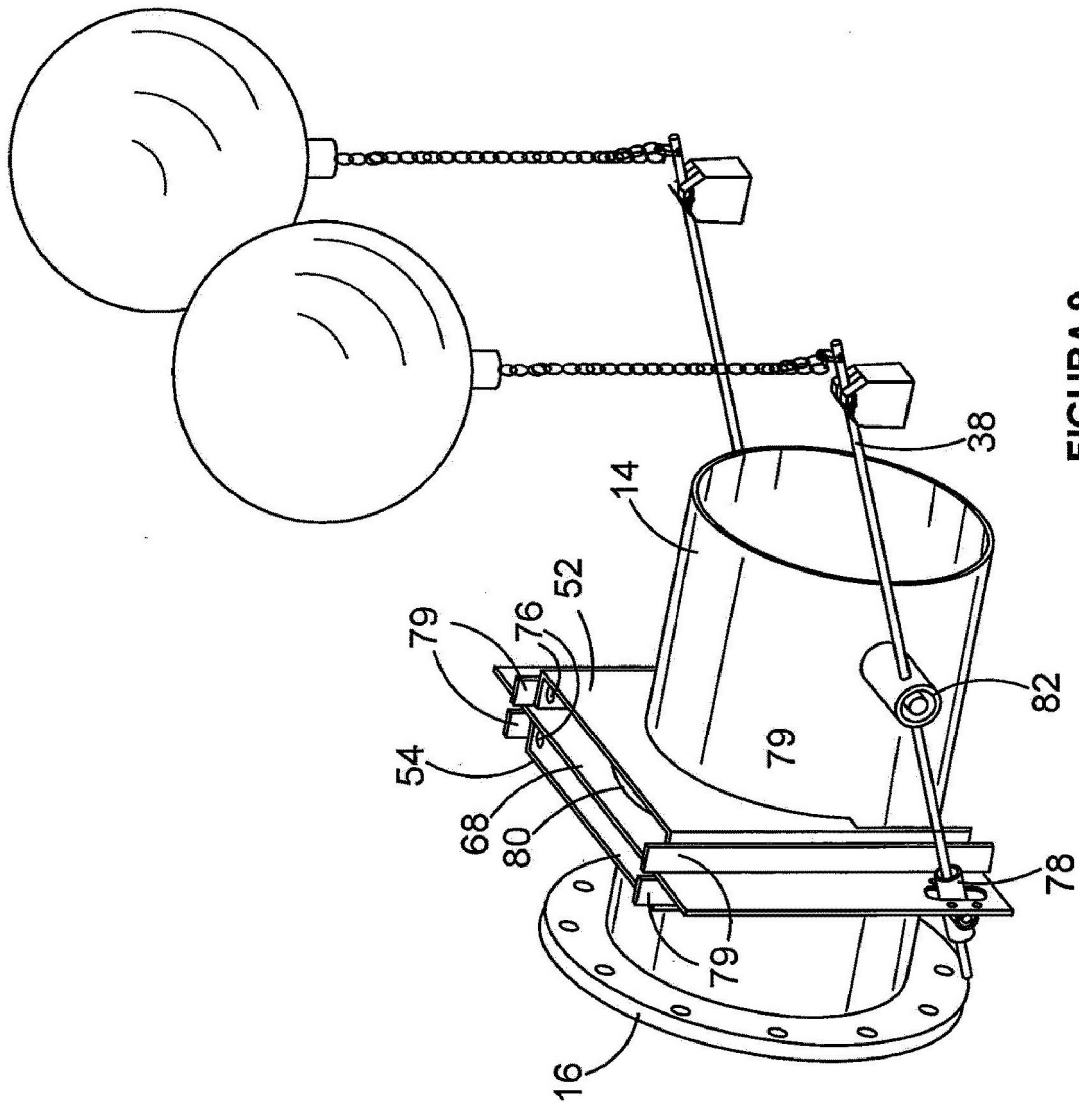
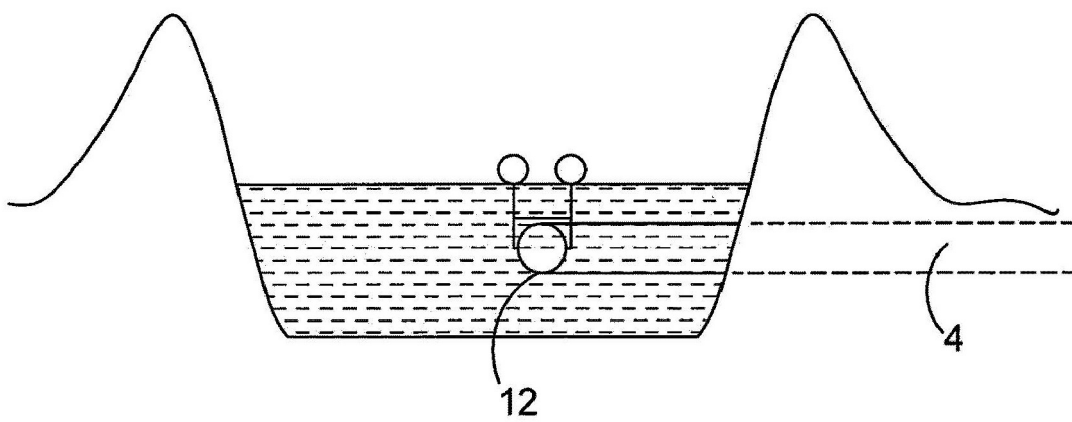
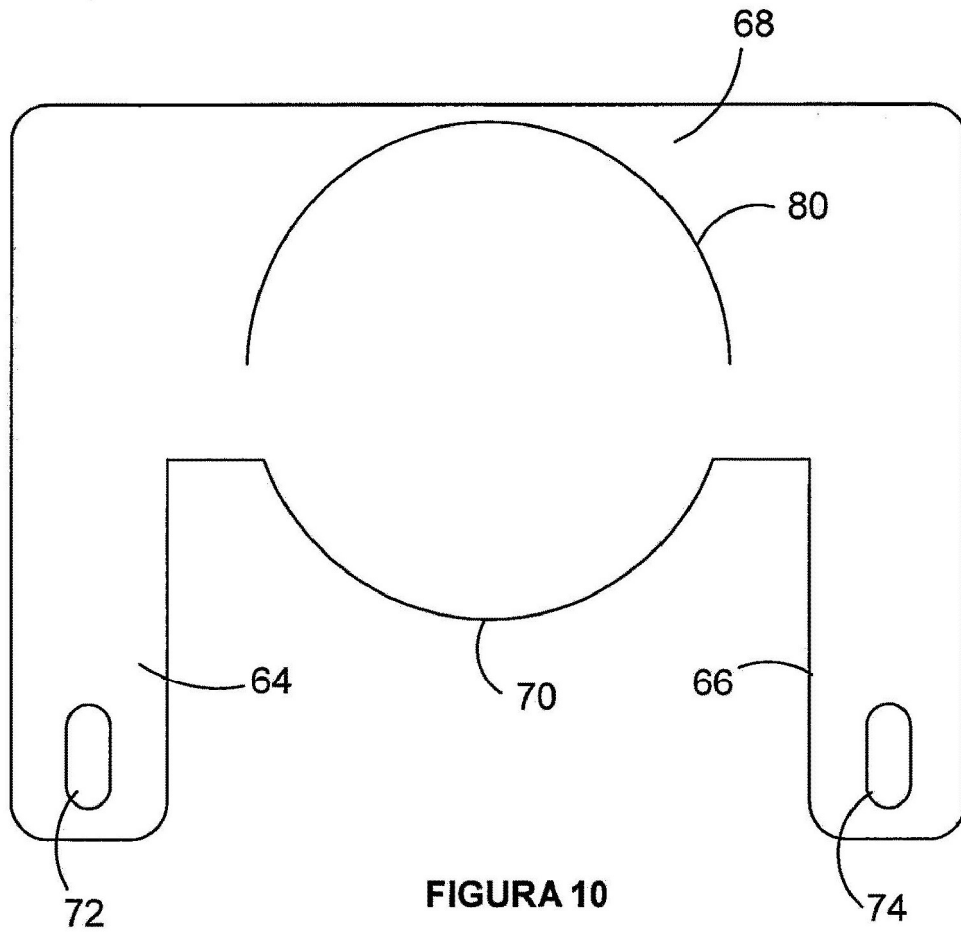


FIGURA 9



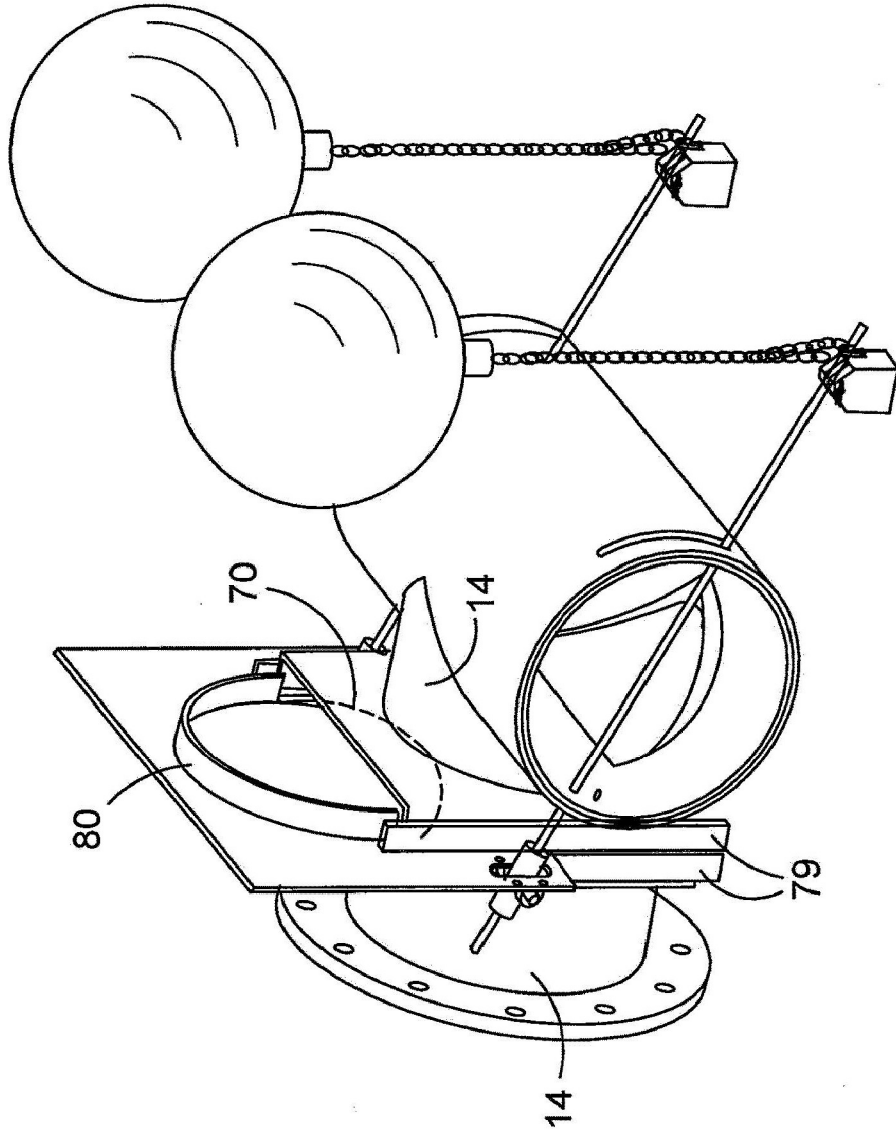


FIGURA 12