



No. 12-075394- -00006-0000

Fecha: 2013-12-10 15:22:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 6

Bogotá D.C. 09 de Diciembre de 2013

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

SOLICITUD Ref. N° 12-75394

**MODIFICACION VOLUNTARIA A SOLICITUD EN TRAMITE RELACIONADO
CON EL CAPITULO REIVINDICATORIO**

Título: DISPOSITIVO VÁLVULA DE PASO TEMPORIZADA POR GOTEO

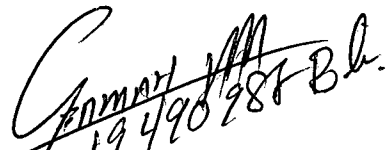
Apreciado Director:

Por medio de la presente estoy modificando la solicitud en trámite en lo relacionado con el reivindicatorio, donde puntualmente estoy modificando el capítulo REIVINDICATORIO en donde hago el remplazo siguiente:

- 1.- Se modifico el capítulo reivindicatorio, en cuanto a su redacción y su puntuación haciendo uso de conectores, teniendo en cuenta la sugerencias dadas por el examinador.
- 2.- a la reivindicación 4 se le suspendió la falsa dependencia sobre si misma.
- 3.- Se reestructuro las reivindicaciones en su preámbulo, enlace gramatical "parte que hace novedosa la solicitud"
- 4.- Se aclara en la reivindicación 9, en donde dice a lo largo, colocando donde están dispuestos los elementos reclamados.
- 5.- Se elimino en la reivindicación 6, lo reivindicado sobre un resultado a obtener dejando exclusivamente para reivindicar la válvula que suministra el agua para que el flotador-imán al ascender active el mecanismo que cierra la válvula por medio de los demás elementos. En esta reivindicación 6 se modifica con relación a la identificación del agua con el numero 13, donde se remplazo por el numero 31.

Se anexa el nuevo capítulo reivindicatorio con esta modificación voluntaria, al igual allego el pago para poder realizarla.

Agradeciendo de antemano la atención prestada.


GERMAN MOLANO FRANCO
C.C. 19.490.988 DE BOGOTA

Carrera 111 C. numero 76 – 42 de Bogota D.C.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 13 - 127227

Bogotá D.C., Diciembre 10 de 2013 - 13:18:49

RECIBIDO DE : GERMAN MOLANO FRANCO

CC 19.490.988

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	195786205	06/12/2013	125.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES CAMBIO SOLICITANTE POR CESION	125.000.00	125.000.00
				\$125.000.00

SON: **CIENTO VEINTICINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-075394- -00006-0000

Fecha: 2013-12-10 15:22:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 6

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Diciembre 10 de 2013 - 13:18:49

NUEVO CAPITULO REIVINDICATORIO

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo Válvula de paso temporizada por goteo caracterizado porque donde se habilita o suspende el flujo del fluido de agua, se comprende de un embolo central (12) soportado sobre resorte (18) que va apoyado sobre la parte interna de la tapa (3) este embolo central (12) cuenta con un espigo, en cuyo extremo superior cuenta con forma de cuña (21), que empuja el embolo sobre la esfera (4) y/o punzón de doble cono (22) cuando es liberado el seguro de la cuña retráctil (20) por el disco (15) que va sujeto por tensores (17) junto con el flotador (14), dentro del recipiente que forma la membrana impermeable (13), el cual asciende por el líquido suministrado por la válvula (11) donde este flotador (14) con su imán (29) asciende por flotación hasta el punto donde se atrae polarmente con el imán (8) fijo en la tapa (10) por tener carga contraria, y desciende manualmente para empezar un nuevo ciclo, halando la argolla (19), cuenta con medios de pines guía (25), o ranuras guía en el flotador (14), o viceversa con imanes intercalados polarmente (27) que ascienden en espiral guiados dentro de las ranuras en espiral (26), atrayéndose unos a otros ubicándose debajo de los imanes de carga opuesta, distribuidos intercaladamente por polaridad (28) fijos a la tapa (10) que se atraen o se repelen según la ubicación en el espiral, cuenta además con un eslabón (24) que une la esfera (4) o tapón de doble cono (22) con el extremo en forma de cuña (21) encargados de sellar el flujo del agua.

2.- Dispositivo Válvula de paso temporizada por goteo según reivindicación 1 Caracterizado porque se habilita o suspende el flujo del fluido de agua, por la acción de una esfera (4) que se deposita en el empaque (5) del ducto, por la acción del extremo del espigo en forma de cuña (21) del embolo (12) que asciende y la empuja, depositando la esfera (4) en el empaque (6), cerrando así el paso del agua, y abre el flujo, cuando desciende el extremo en forma de cuña (21), retrayendo la esfera (4), por ir conectada por un eslabón (24).

3.- Dispositivo Válvula de paso temporizada por goteo según reivindicación 1 **caracterizado porque** donde se habilita o suspende el flujo del fluido de agua, por la acción de un doble cono (22) que hace las veces de la esfera, que se deposita igual en el empaque (5) del ducto por la acción del extremo en forma de cuña (21) del embolo (12) que asciende y luego el doble cono (22) se deposita por una de sus puntas, cerrando el flujo hacia el interior, al depositarse en el empaque (6), y abre el flujo cuando desciende el extremo en forma de cuña (21), que hala el doble cono (22), al ir conectado por el eslabón (24)

4.- Dispositivo Válvula de paso temporizada por goteo según la reivindicación 1 **caracterizado porque** donde se habilita o suspende el flujo del fluido de agua, donde cuenta con un seguro de cuña retráctil (20) ubicado en el tubo bajante de la T(7) que es desmontado por el disco (15) unido por al flotador (14) por sus tensores, cuándo por flotación asciende, y se une los imanes al acerca el imán (29), al imán (8), y/o imanes (27) que ascienden en espiral y se atraen igualmente a los imanes (28), halando así el disco accionador del seguro (15) a través de sus tensores (17)

5.- Dispositivo Válvula de paso temporizada por goteo según la reivindicación 1, 2, 3 y 4 **caracterizado porque** donde se habilita o suspende el flujo del fluido de agua, donde el embolo (12) a través de su extremo en forma de cuña (21) que empuja la esfera (4) o punzón doble (22) que es accionado por un resorte (18) apoyado en la parte interna de la tapa inferior (3) cuando es libera el seguro de cuña retráctil (20).

6.- Dispositivo Válvula de paso temporizada por goteo según la reivindicación 1, 2, 3, 4 y 5 **caracterizado porque** donde se habilita o suspende el flujo del fluido del agua, por medio de una micro válvula que regula y dosifica el flujo del agua hacia el interior del recipiente (13) que hace ascender el flotador (14) activador del disco desmontador del seguro retractil (20)

7.- Dispositivo Válvula de paso temporizada por goteo según la reivindicación 1, 4, y 6 **caracterizado porque** donde se habilita o suspende el flujo del fluido del agua, con sistemas de membrana tubular (13), ubicada entre la base de anclaje del embolo (16) y el

anillo tope de la membrana (1) este está fabricado en forma lisa o fuelle en látex o poliamida

8.- Dispositivo Válvula de paso temporizada por goteo según la reivindicación 1, 4, 5 y 9 caracterizado porque donde se habilita o suspende el flujo del fluido del agua, por medio de los Imanes (28), con cargas intercaladas, fijos en la tapa superior que al ascender el flotador (14) con sus imanes (27), igualmente intercalados en sus cargas, y por flotación, y por estar ascendien en espiral y por terminar su recorrido en línea recta a una distancia corta al igual que en el instante de separarse, es cuando se enfrentan y los imanes que antes estaban enfrentadas unos con otros con cargas iguales se enfrentan con los de las cargas contrarias, atrayéndose en line recta unos entre otros.

9.- Dispositivo Válvula de paso temporizada por goteo porque según la reivindicación 1,2, 3, 4 y 5 caracterizado porque donde se habilita o suspende el flujo del fluido del agua, por contar con ranuras hembra (23) interna a lo largo del interior del tubo descendiente de la T (7). donde entran las ranuras macho externas del embolo (12) no permitiendo que se gire el espigo con forma de cuña (21) en su ascenso, cuando empuje la esfera.

10.- Dispositivo Válvula de paso temporizada por goteo según la reivindicación 1,2, 3, 4, 5, 8 y 9 caracterizado porque donde se habilita o suspende el flujo del fluido del agua, por contar con una cuña (30) en la parte superior interna del tubo T (7) que ayuda a que la esfera (4) y el doble cono (22) se acomode en el empaque oring (5).