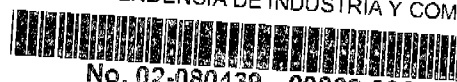


117
116
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 02-080439-00006-0000

Fecha: 2006-01-10 15:11:54 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 2 PATENTES Eve 1 REGDEPOSITO
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 8

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES
2000-03

1.

SOLICITUD DE:

☐ Corrección de Error Material

☒ Modificación a una Solicitud

2.

SOLICITANTE

Nombre: RG DELAWARE, INC.

Dirección:

Teléfono: Fax:

Domicilio: Wilmington, Delaware, Estados Unidos de América

IDENTIFICACION

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número:

3.

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: MAURICIO PATIÑO BONNET

Dirección: Carrera 9 # 74-04 Oficina 403

Teléfono: 3268600 Fax: 3268610

E-mail: patmarks@prietocarrizosa.com.co

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número: 11.342.699 TP. 79.583

4.

Numero de Expediente: 02-080439

5. Descripción de la corrección o modificación solicitada: Se modifica el capítulo reivindicatorio en respuesta al Concepto Técnico No. 1763

6.

Comprobante de pago: No. 08-2658

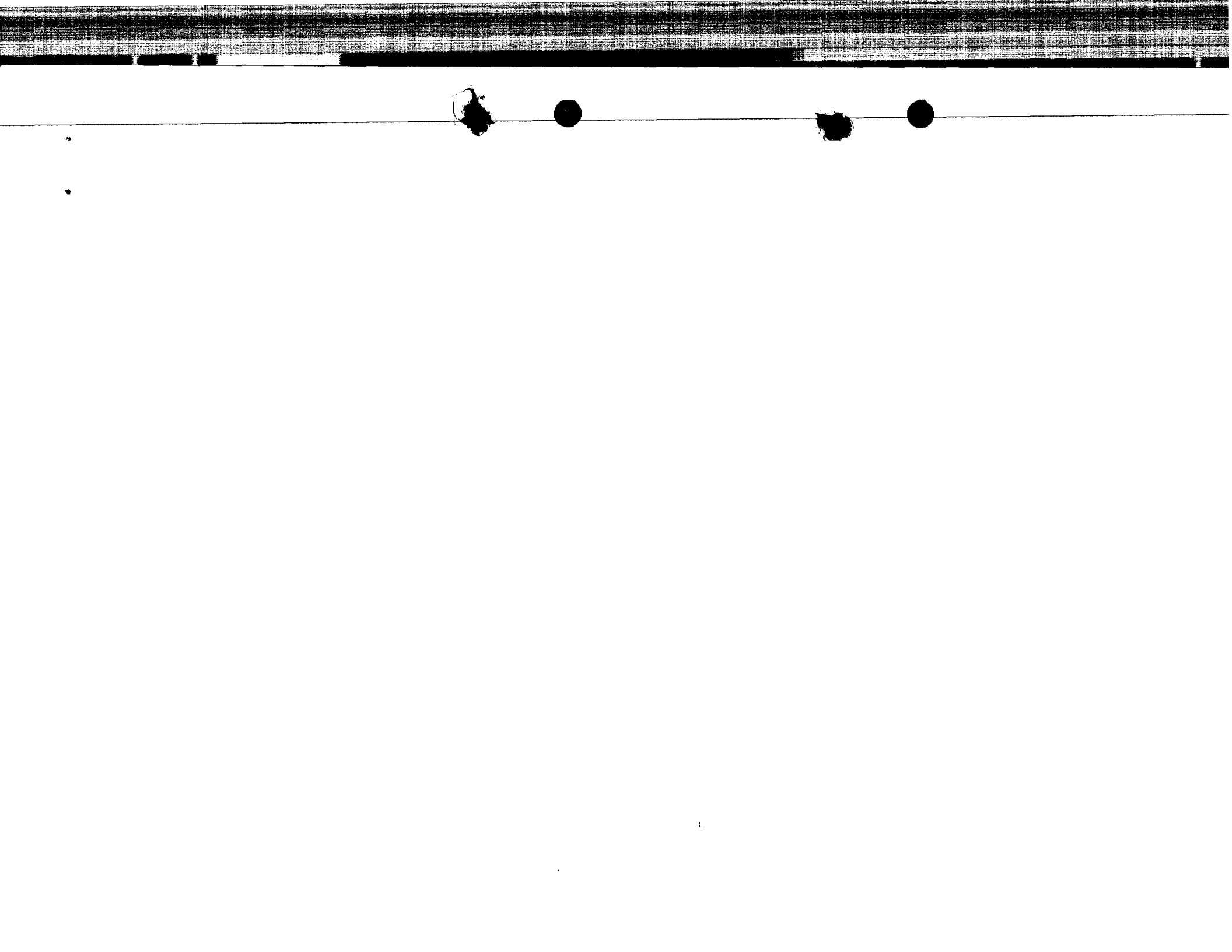
Fecha: ENEN 9, 2008

7.

Anexos:

☒ Comprobante de pago de la tasa.

☐ Poderes si fuera el caso



118
117

PRIETO & CARRIZOSA
ABOGADOS

ANEXO – CONTESTACIÓN A CONCEPTO TÉCNICO No. 1763

Título Patente: SISTEMA DE DESAGÜE SUBTERRANEO MEJORADO
Solicitante: RG DELAWARE, INC.
Expediente: 02-080439

NUEVO PLIEGO DE REIVINDICACIONES

1. Un sistema de desagüe subterráneo, el cual comprende:
 - (a) un piso formado de concreto, teniendo dicho piso una pluralidad de depresiones de forma generalmente cónica formadas en él,
 - (b) una placa que retiene partículas, estando dicha placa que retiene partículas operativamente asociada con por lo menos una de las mencionadas depresiones de forma generalmente cónica; y
 - (c) un miembro desmontable de anclaje para anclar la mencionada placa de retención de partículas al mencionado piso, extendiéndose el mencionado miembro desmontable de anclaje a través de una de las mencionadas depresiones de forma generalmente cónica del mencionado piso y entrando en contacto con la porción más inferior del mencionado piso.
2. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 1, el cual además incluye:
 - (a) un inserto que tiene por lo menos un orificio de distribución para distribuir el flujo de fluidos, estando dicho inserto posicionado debajo de la mencionada placa porosa, estando dicho inserto además posicionado por lo menos parcialmente dentro de una de las depresiones que tiene generalmente forma cónica, incluyendo dicho inserto una pluralidad de paredes exteriores y por lo menos una pared interior, estando dicho por lo menos un orificio de distribución formado en dicha pared interior.

3. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 2, en el cual

- (a) la mencionada por lo menos una pared interior forma un ángulo de menos de 90 grados con

118
118

PRIETO & CARRIZOSA
ABOGADOS

4. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 1, el cual además incluye:

- (a) un inserto que tiene por lo menos un orificio de distribución para distribuir el flujo de fluidos, estando dicho inserto posicionado por debajo de dicha placa porosa, y estando dicho inserto posicionado por lo menos parcialmente dentro de una de las depresiones que tiene generalmente forma cónica, incluyendo dicho inserto una serie de paredes exteriores y por lo menos una pared interior, estando dicho por lo menos un orificio de distribución formado en dicha pared interior.
- (b) teniendo dicha placa porosa superficies superiores e inferiores; y
- (c) teniendo dicho inserto una primera, segunda y tercera secciones, extendiéndose dichas primera, segunda y tercera secciones en un plano común y encajan a la mencionada superficie interior de la mencionada placa porosa.

5. Un sistema de desagüe subterráneo, el cual comprende:

- (a) un piso formado de concreto, teniendo dicho piso una pluralidad de depresiones de forma generalmente cónica formadas en él,
- (b) una placa porosa, estando dicha placa porosa operativamente asociada con por lo menos una de las mencionadas depresiones de forma generalmente cónica; y
- (c) un miembro desmontable de anclaje para anclar desmontablemente la mencionada placa porosa al mencionado piso de concreto, estando dicho miembro desmontable de anclaje dispuesto en relación a dicho piso de concreto de manera que dicha miembro desmontable de anclaje no penetre dicho piso de concreto.

6. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 5, el cual además incluye:

- (a) un casquillo en forma de dedal formado en el piso de por lo menos una de las mencionadas depresiones de forma generalmente cónica; y

120
119

PRIETO & CARRIZOSA
ABOGADOS

7. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 6, en el cual:
 - (a) el mencionado miembro desmontable de anclaje incluye un perno y un miembro fiador.
8. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 7, en el cual:
 - (a) el mencionado miembro fiador tiene substancialmente una forma de U.
9. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 8, en el cual:
 - (a) el mencionado miembro fiador encaja en el mencionado casquillo en forma de dedal.
10. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 5, el cual además incluye:
 - (a) un revestimiento dispuesto en por lo menos una de las depresiones de forma generalmente cónica; y
 - (b) una pieza de cola asegurada desmontablemente al mencionado revestimiento.
11. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 10, en el cual:
 - (a) el mencionado miembro desmontable de anclaje incluye un perno enroscado entre una porción superior de la mencionada pieza de cola.
12. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 10, en el cual:
 - (a) la mencionada pieza de cola está enroscada en el mencionado revestimiento.
13. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 10, en el cual:
 - (a) la mencionada pieza de cola está presionada entre el mencionado revestimiento



121
120

PRIETO & CARRIZOSA
ABOGADOS

14. Un sistema de desagüe subterráneo, el cual comprende:
- (a) un piso formado de concreto, teniendo dicho piso una pluralidad de depresiones de forma generalmente cónica formadas en él,
 - (b) una placa de distribución, estando dicha placa de distribución asociada operativamente con por lo menos uno de las mencionadas depresiones de forma generalmente cónica;
 - (c) un inserto que tiene por lo menos un orificio de distribución para distribuir el flujo de un fluido, estando dicho inserto posicionado por lo menos parcialmente dentro de por lo menos una depresión de forma generalmente cónica; y
 - (d) un miembro desmontable de anclaje para anclar desmontablemente la mencionada placa porosa al mencionado piso de concreto, estando dicho miembro desmontable de anclaje dispuesto en relación al mencionado piso de concreto de manera que el mencionado miembro desmontable de anclaje no penetre el mencionado piso de concreto
15. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 14, en el cual:
- (a) el mencionado inserto incluye una pluralidad de paredes exteriores y por lo menos una pared interior y el mencionado por lo menos un orificio de distribución está formado en la mencionada pared interior.
16. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 15, en el cual
- (a) la mencionada por lo menos una pared interior forma un ángulo de menos de 90 grados con la mencionada placa porosa.
17. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 16, en el cual
- (a) la mencionada placa porosa tiene superficies superior e inferior; y
 - (b) el mencionado inserto tiene primera, segunda y tercera secciones, y dichas primera, segunda y tercera secciones se extienden en un plano común y encajan en la superficie inferior de la mencionada placa porosa.

12
L2
1

PRIETO & CARRIZOSA
ABOGADOS

18. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 14, el cual además incluye:

- (a) un casquillo en forma de dedal formado en el piso de por lo menos una de las mencionadas depresiones de forma generalmente cónica; y
- (b) el mencionado miembro desmontable de anclaje incluye porciones superior e inferior, y la mencionada porción inferior se acopla en el mencionado casquillo en forma de dedal.

19. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 18, en el cual:

- (a) el mencionado miembro desmontable de anclaje incluye un perno y un miembro fiador.

20. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 19, en el cual:

- (a) el mencionado miembro fiador tiene substancialmente una forma de U.

21. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 20, en el cual:

- (a) el mencionado miembro fiador encaja en el mencionado casquillo en forma de dedal.

22. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 14, el cual además incluye:

- (a) un revestimiento dispuesto en por lo menos una de las depresiones de forma generalmente cónica; y
- (b) una pieza de cola asegurada desmontablemente al mencionado revestimiento.

23. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 22, en el cual:

123
492
2

PRIETO & CARRIZOSA
ABOGADOS

24. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 23, en el cual:

(a) la mencionada pieza de cola está enroscada en el mencionado revestimiento.

25. Un sistema de desagüe subterráneo tal como se especificó en la reivindicación 23, en el cual:

(a) la mencionada pieza de cola está presionada entre el mencionado revestimiento.

Hoef, Pelab
53577

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 02-080439-00006-0000

Fecha: 2008-01-10 15:11:54 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 2 PATENTES Eje 1 REGDEPOSITO
Act. 329 CTOINFORMACION Folia: 5

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 08 - 2,658
FECHA : ENERO 9 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

POSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
PRIETO GUTIERREZ CARRIZO	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	2546887	09/01/2008	28,765,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	103,000.00
		TOTAL :	\$ 103,000.00

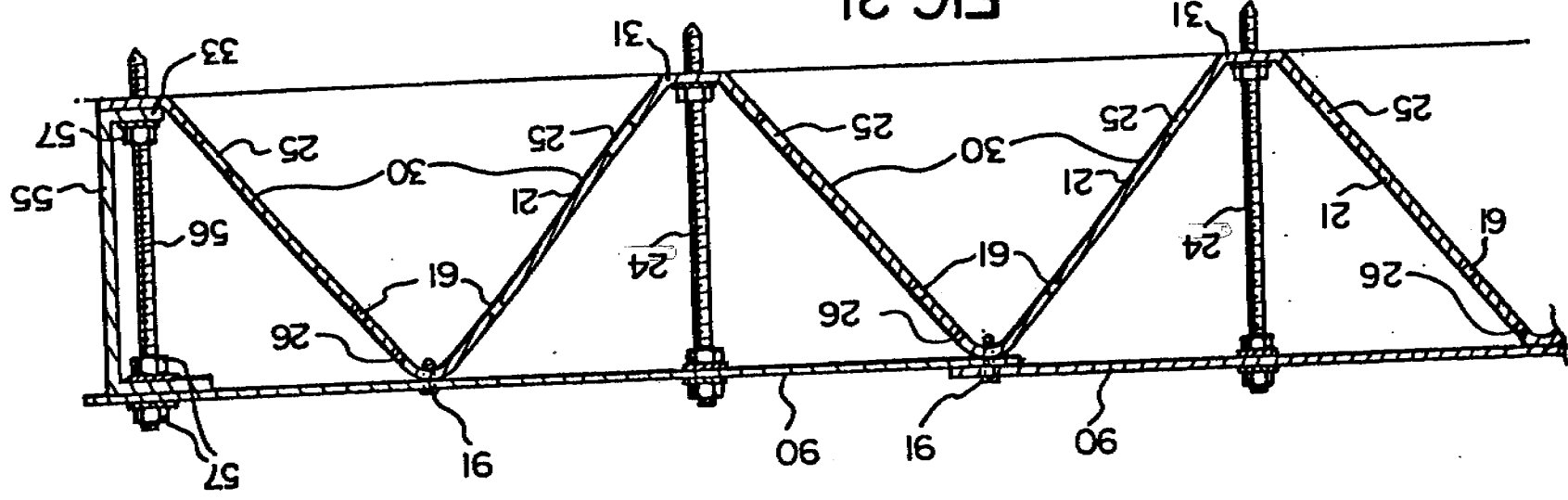
CIENTO TRES MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.





126
125
126

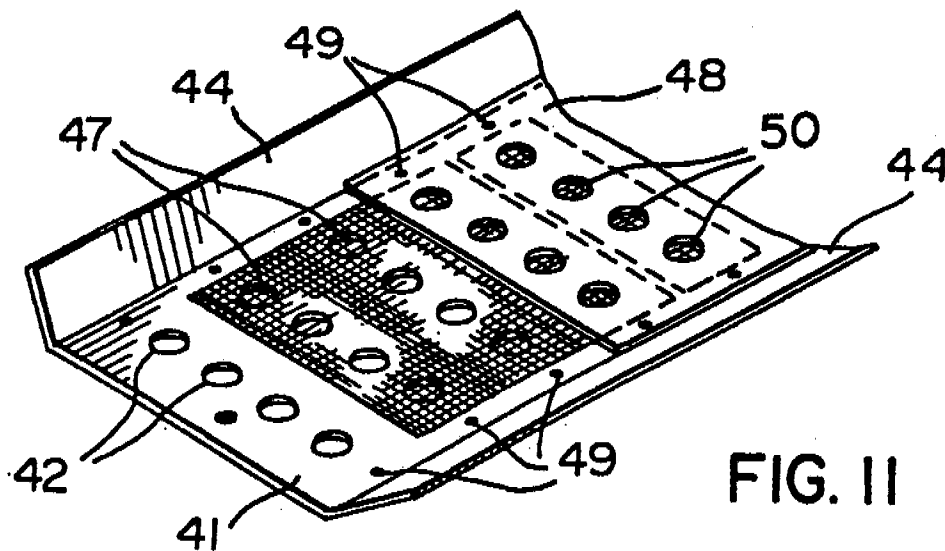


FIG. 11

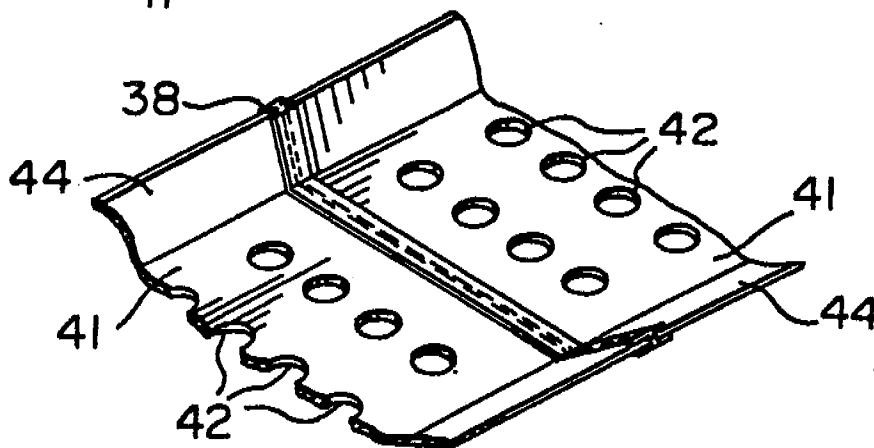


FIG. 10

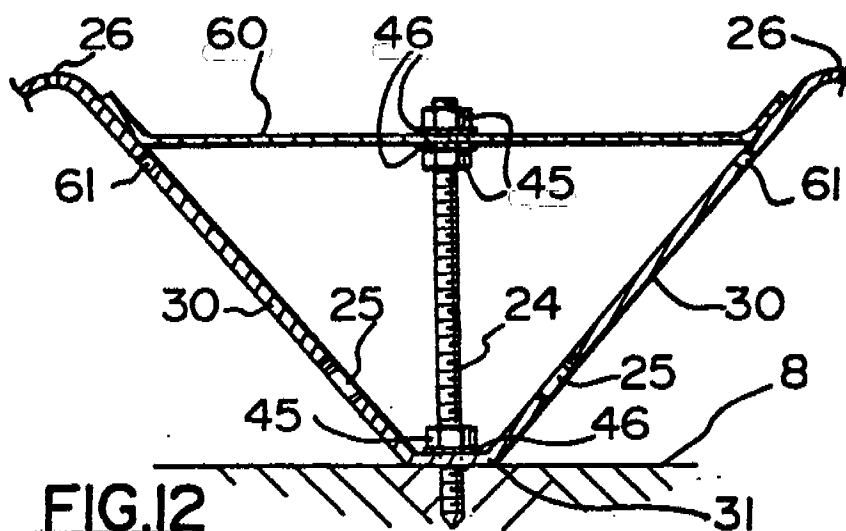


FIG. 12

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

2020
Bogotá, D.C., 08, 02, 2008

Abogado
MAURICIO PATIÑO BONNET

ASUNTO	Radicación	02080439
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio	- 2728
	Folios	009

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☒		
Vía PCT (fase nacional)	☐	Cap. I	☐
		Cap. II	☐

No. Sol. Internacional _____
Fecha de Presentación Internal. _____

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- 1.1. Descripción: Folios: 4 a 15 como se radicó inicialmente.
- 1.2. Reivindicaciones: Folios: 16 a 22 como se radicó inicialmente.
Folios : 118 a 123 modificadas.
- 1.3. Dibujos: Folios: 24 a 29 como se radicó inicialmente.
- 1.4. Prioridad: Folios: 47 a 79
Septiembre 10, 2001 US 09/948.798
- 1.5. Respuesta del solicitante: Folios: 109 a 122

2. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "Sistema de desagüe subterráneo mejorado".



El problema planteado en esta solicitud está dirigido a las deficiencias encontradas en los sistemas de desagüe subterráneo de falso fondo, usados en la filtración de agua y aguas residuales.

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un sistema de desagüe subterráneo mejorado, de fondo en concreto, con una pluralidad de depresiones en forma de cono. Placas porosas son asociadas operativamente a dichas depresiones, incluyendo elementos de anclaje removibles para fijar estas placas.

El objeto de la invención definido anteriormente se clasificó de acuerdo con el IPC así: B01D 24/22; B65D 88/38.

3. De la solicitud de Patente

3.1. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Se sugiere al solicitante presentar el nuevo capítulo reivindicatorio en hojas de papel sin el membrete, debido a que el capítulo reivindicatorio hace parte de la solicitud y por efectos de la digitación para el archivo de la superintendencia no pueden quedar con el membrete y datos del apoderado.

4. Determinación del Estado de la Técnica

Fecha de presentación de la solicitud prioritaria, Septiembre 10 de 2001.

Teniendo en cuenta la fecha indicada se realizó la búsqueda en el estado de la técnica de documentos relacionados con la solicitud, encontrándose los siguientes documentos más relevantes:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación*
D1	WO 9947232	"Method for using a gravity filter" (Método de filtración por gravedad)	23-09-1999
D2	US 5019259	"Filter underdrain apparatus with partitioned distributor conduits" (Aparato de filtración y desagüe con conductos de la distribución)	28-05-1991

5. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

5.1. Nivel inventivo (artículo 18 D486)

De acuerdo con la definición de nivel inventivo del Artículo 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y basándonos en el objeto de la invención se realizó el siguiente análisis:



un piso formado de concreto (B), teniendo dicho piso una pluralidad de depresiones (2) de forma generalmente cónica formadas en él;

una placa que retiene partículas (D), estando dicha placa operativamente asociada con por lo menos una de las mencionadas depresiones;

un miembro desmontable de anclaje (16), para anclar la mencionada placa de retención de partículas al mencionando piso, extendiéndose el mencionado miembro a través de una de las depresiones y entrando en contacto con la posición más inferior del piso (B).

La reivindicación independiente número 5 enseña:

Un sistema de desagüe subterráneo, el cual comprende:

un piso formado de concreto (B), teniendo dicho piso una pluralidad de depresiones de forma generalmente cónicas formadas en él,

una placa porosa (D), estando dicha placa porosa operativamente asociada con por lo menos una de las mencionadas depresiones (2) de forma generalmente cónica; y

un miembro desmontable de anclaje (16) para anclar la mencionada placa porosa (D) al mencionado piso de concreto (B), estando dicho miembro de anclaje dispuesto en relación a dicho piso de concreto de manera que dicho miembro desmontable de anclaje no penetre dicho piso de concreto.

La reivindicación independiente número 14 enseña:

Un sistema de desagüe subterráneo, el cual comprende:

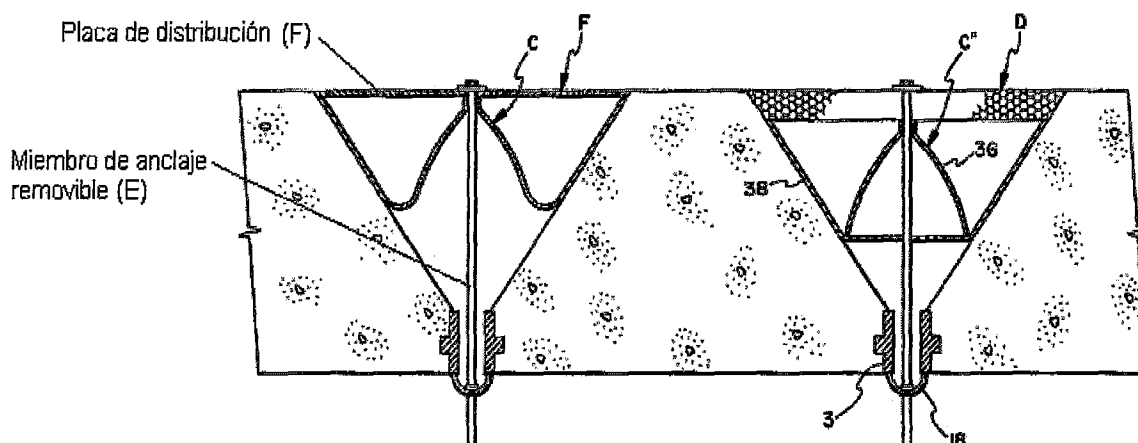
un piso formado de concreto (B), teniendo dicho piso una pluralidad de depresiones de forma generalmente cónica formadas en él,

una placa de distribución (F), estando dicha placa de distribución asociada operativamente con por lo menos una de las mencionadas depresiones de forma generalmente cónica;

un inserto (C) que tiene por lo menos un orificio de distribución para distribuir el flujo de un fluido, estando dicho inserto posicionado por lo menos parcialmente dentro de por lo menos una depresión de forma generalmente cónica; y

un miembro desmontable de anclaje (E) para anclar desmontablemente la mencionada placa porosa al mencionado piso de concreto, estando dicho miembro desmontable de anclaje dispuesto en relación al mencionado piso de concreto de manera que el mencionado miembro desmontable de anclaje no penetre el mencionado piso de concreto.



Figura 3 de la solicitud en estudio

5.1.1. El documento **WO 9947232**, nombrado como **D1**, se refiere a:

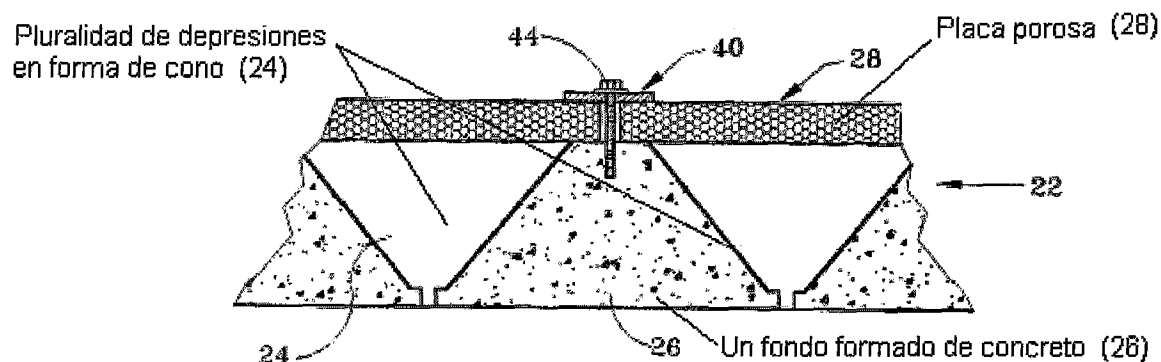
Un sistema de filtración de desagües subterráneo con estructura de base monolítica en concreto. La estructura en concreto tiene depresiones en forma de cono, sobre cada una de ellas se ubica una placa porosa que actúa como medio filtrante.

El sistema en mención comprende:

Un fondo formado de concreto (26), que contiene una pluralidad de depresiones (24) en forma de cono.

Una placa porosa (28) asociada en forma operativa a dichas depresiones.

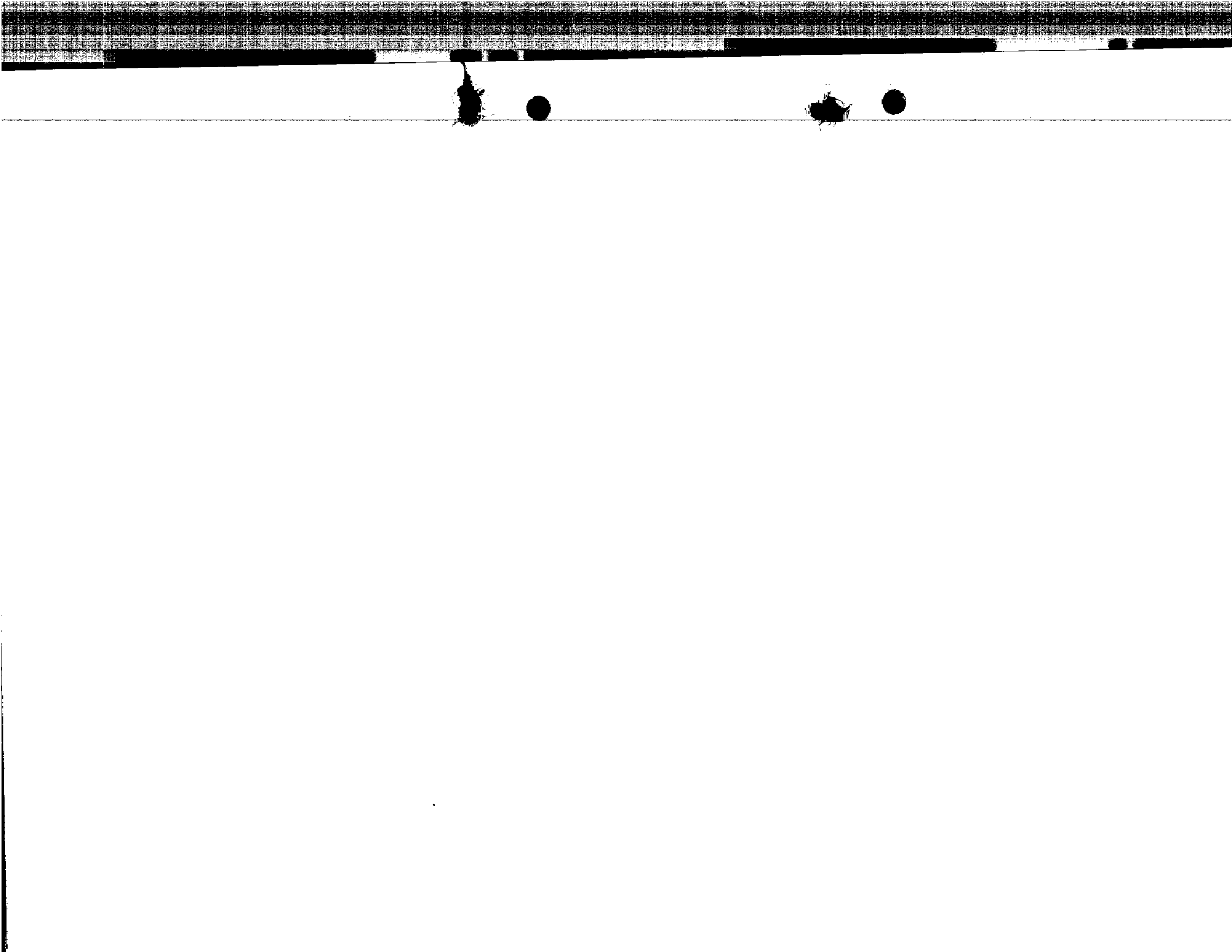
Ver pagina 4 del documento D1, renglones 14 a 24 y figura 5 en folios 98 y 99.

Figura 5 del documento D1 WO 9947232

De acuerdo con las reivindicaciones independientes 1 y 5 el documento **D1** es el más cercano al objeto de la invención, encontrado en el estado de la técnica.

Se observa que la única diferencia entre **D1** y las reivindicaciones 1 y 5 es: *Un miembro desmontable de anclaje (16), para anclar la mencionada placa de retención de partículas al mencionando piso, extendiéndose el mencionado miembro a través de una de las depresiones y entrando en contacto con la posición más inferior del piso (8).*

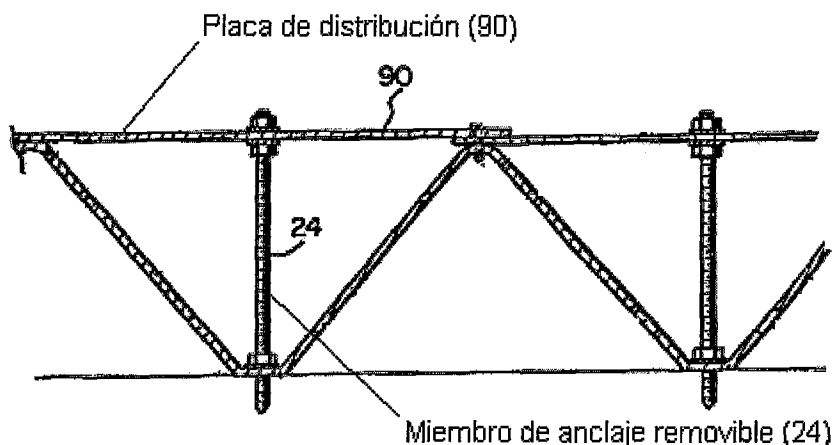
5.1.2. El documento **US 5019259**, nombrado como **D2**, se refiere a:



Un miembro de anclaje removible (24), una placa (90) que retiene partículas, el miembro removible (24) se extiende a través de una de las depresiones y entra en contacto con la posición más inferior.

Ver figura 21 del documento D2 a continuación.

Figura 21 del documento D2 US 5019259

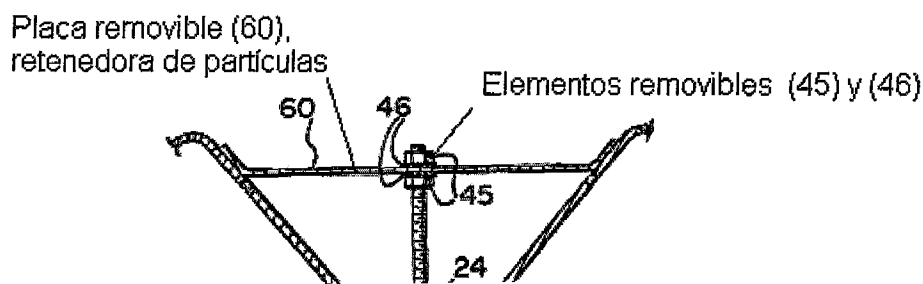


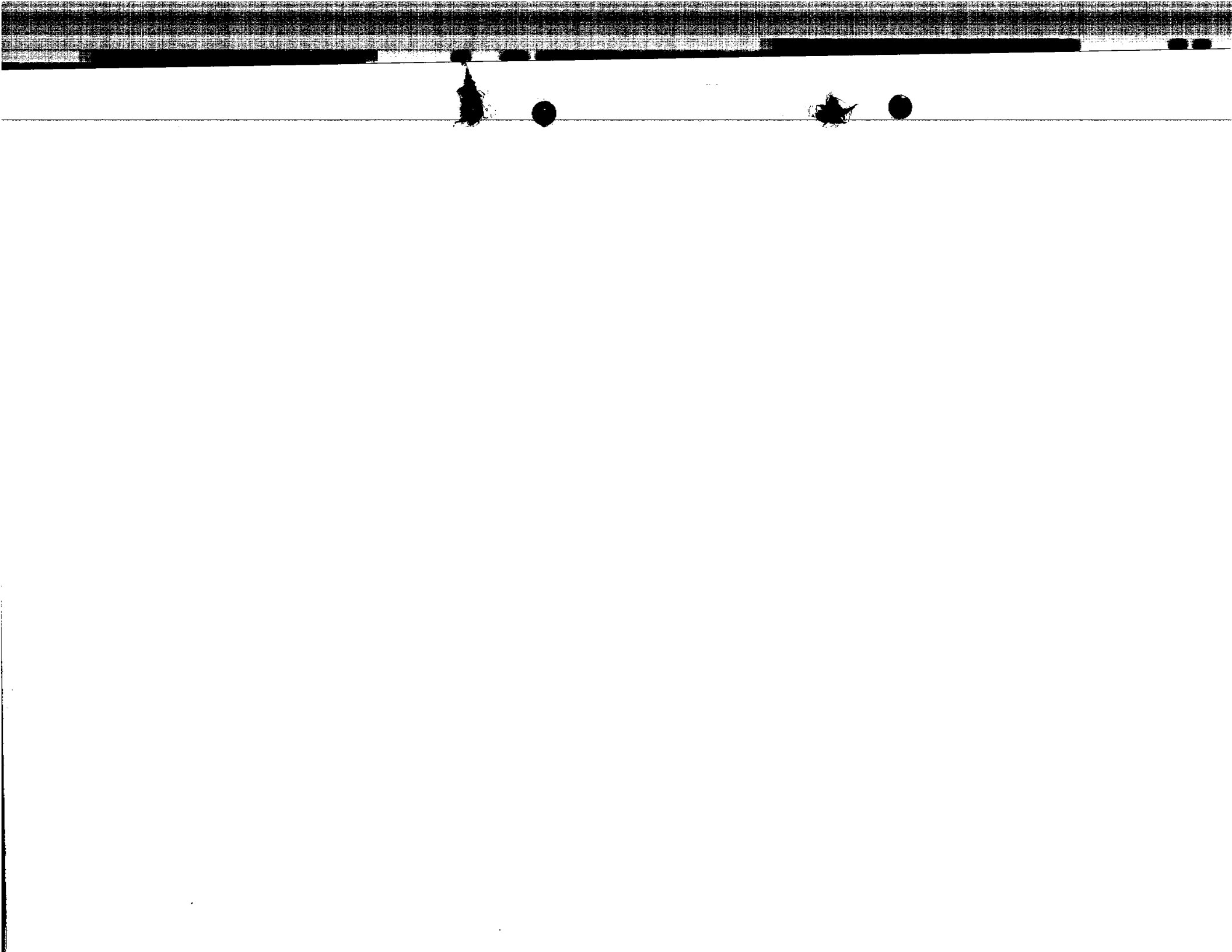
En el capítulo descriptivo el solicitante menciona que "la fijación con capacidad de remoción de la placa porosa al fondo de concreto sin la penetración de alguna superficie del fondo de concreto (es decir, no se empotra en el concreto) de tal manera que la placa porosa puede ser fácilmente reemplazada cuando sea necesario"

El documento D2 hace mención a un miembro de anclaje removible (24), que ancla al piso la placa de retención de partículas (90), extendiéndose este elemento de anclaje a través de una de las depresiones y entrando en contacto con la posición más inferior del piso, anteponiéndose en esta solución a la presente solicitud, ver figura 21 del documento D2 en folio 125.

Si bien, la solicitud en estudio enseña que el elemento desmontable de anclaje no penetra el piso de concreto, esta característica no es un verdadero salto tecnológico, al observar la solución que esto representa cuando se expresa que el elemento de anclaje es para la fijación de una placa porosa con capacidad de remoción rápida cuando sea necesario reemplazar la misma. De acuerdo a la solución planteada por la solicitud, se observa que el documento D2 enseña la misma posibilidad, así el extremo inferior penetre el suelo de concreto, ya que en esta disposición también se puede remover fácilmente la placa que retiene partículas, al quitar los elementos roscados (45) y (46), como se muestra en la figura 12.

Figura 12 del documento D2 US 5019259



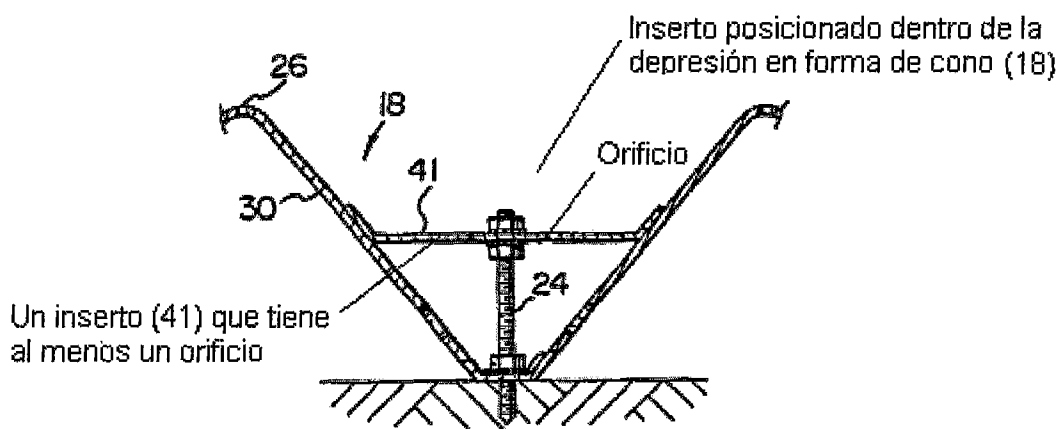


Se observa que la solución descrita como un sistema de drenaje en el que es de fácil montaje y remoción la placa porosa, ya se había planteado y deducido en el estado de la técnica, por medio de la utilización de un elemento de fijación extendido a través de una de las depresiones y entrando en contacto con la posición más inferior del piso, como lo enseña el documento **D2**, logrando solucionar de la misma forma el problema descrito por la solicitud, en donde la placa porosa puede ser fácilmente reemplazada cuando sea necesario.

Por otra parte, el documento **D2** también enseña otra configuración, en la que el elemento de anclaje removible (24) no penetra el concreto, por no usarse dicho fondo de concreto, como lo muestra la figura 21, ver folios 131 y 125.

Como se muestra en la figura 8 a continuación, **D2** enseña una configuración en donde un inserto (41) con al menos un orificio de distribución hace parte del sistema de filtración de desagües subterráneo, estando dicho inserto (41) posicionado dentro de por lo menos una depresión (18) de forma generalmente cónica.

Figura 8 del documento D2 US 5019259

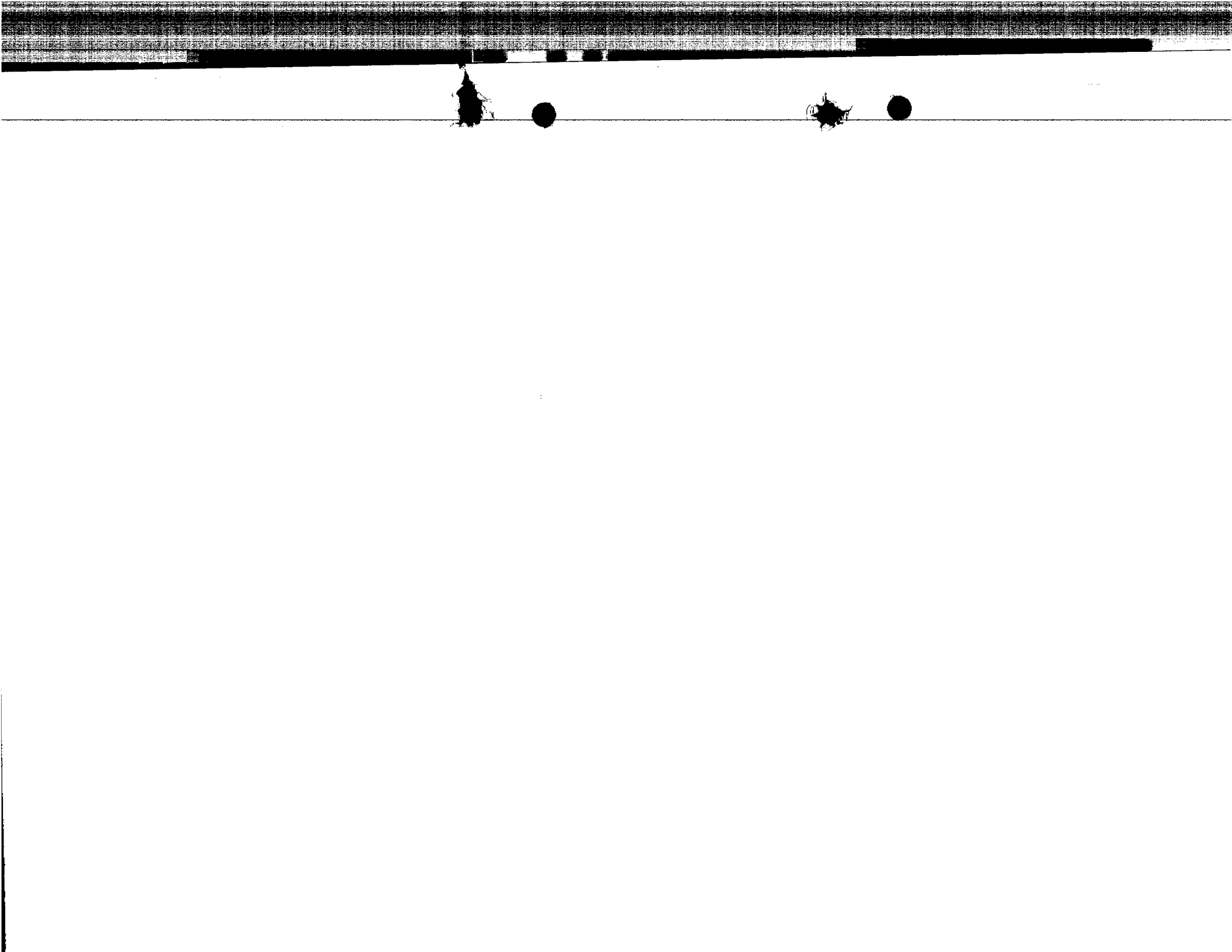


5.1.3. Teniendo en cuenta la solución propuesta en **D1** con la solución expuesta en **D2**, se observa como estas dos ideas en conjunto logran inspirar una solución de las mismas características a la propuesta por la solicitud en estudio en las reivindicaciones 1, 5, 14.

Se concluye por lo tanto, que combinado las soluciones reveladas por los documentos **D1** y **D2**, el experto en la materia, motivado por el problema a solucionar, lograría la obtención de un sistema de desagüe subterráneo, de las mismas características de la solicitud en estudio.

Por lo tanto, el experto en la materia podría deducir la misma solución, por lo que la solicitud en estudio se ve afectada por nivel inventivo.

5.1.4. Las reivindicaciones 1, 5, 14 de la solicitud en estudio se ven afectadas por nivel inventivo.



6. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

N°	Documento N°	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO 9947232	1, 5, 14	Nivel inventivo
D2	US 5019259	1, 5, 14	Nivel inventivo

Se sugiere **cambio de modalidad** de patente de invención a patente de modelo de utilidad, ya que la solicitud no cumple con el requisito de nivel inventivo.

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.

ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
22 FEB. 2008

CONCEPTO TÉCNICO No. 361	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202065
-----------------------------	---

tsl

