

Señor Director

NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-184898- -00005-0000

Fecha: 2016-04-06 16:10:30 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 15

DG

Trámite: 011 Evento: 378 Actuación: 523

Referencia: Expediente 14184898

Asunto: Solicitud de patente para: "MONTAJE PARA DESAGÜE DE PISO Y
METODO".

Solicitante: OATEY CO

Clase: E03C 001/264

Fecha de solicitud: 22 de agosto de 2014

RESPUESTA A PRIMER EXAMEN DE PATENTABILIDAD

JORGE CHAVARRO ARISTIZABAL, identificado como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado de la sociedad solicitante de la patente de la referencia, doy respuesta al Oficio 13677, notificado por fijación en lista el 24 de noviembre de 2015, para lo cual pedí plazo adicional el 15 de febrero de 2016.

I. MODIFICACIONES AL PLIEGO REIVINDICATORIO

En respuesta al examen de patentabilidad el solicitante decide aportar un nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 47 reivindicaciones en las que se han incluido las siguientes modificaciones:

1. En la reivindicación 1 se ha especificado que:

- El montaje de desagüe comprende conducto de desagüe, alargado a lo largo de un eje;

"EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS"

BOGOTÁ - Edificio Siski - Carrera 4 No. 72 - 35 - Código Postal 110221 - Tel. (57-1) 347 3811 - Fax (57-1) 211 8650 - Fax in U.S.A: (1-305) 875 7743 - COLOMBIA
MEDELLÍN - San Fernando Plaza - Carrera 43 A No. 1 - 50 - Torre Protección Oficina 852 - Código Postal 050021 - Tel. (57-4) 520 4760 / (57-4) 326 0789 / (57) 317 365 8663 / (57) 318 532 2355 - COLOMBIA
BARRANQUILLA - Calle 64 No. 50-20 - Oficina 201 - Código Postal 080002 - Barrio El Prado - Tel. (57-5) 3 51 64 40 - COLOMBIA

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

- El montaje de desagüe comprende un filtro espaciado de un conducto de desagüe a lo largo de una primera dirección que es paralela al eje;
 - El adaptador es movable con respecto al conducto de desagüe, facilitando el alineamiento del filtro con una superficie superior del piso, cuando el filtro es conectado al adaptador;
 - La superficie externa del conducto de desagüe se configura para recibir un sustrato endurecible con el fin de asegurar el montaje de desagüe al tubo de desagüe una vez que el sustrato se endurece en un sustrato endurecido, el sustrato endurecido definiendo parcialmente el piso, y en donde una vez el sustrato se endurece, el adaptador es configurado para ser movable con respecto al conducto de desagüe con el fin de nivelar el filtro con una superficie superior del piso cuando el filtro es asegurado a adaptador;
 - El adaptador estando configurado para ser posicionalmente ajustado a lo largo de la primera dirección una vez que el sustrato se ha endurecido.
2. Se ha eliminado la reivindicación 6 del pliego reivindicatorio.
 3. En la reivindicación 7 se ha reemplazado la expresión “....es capaz de inclinarse en el conducto...” por “...es inclinable dentro del conducto...”
 4. Se ha eliminado la reivindicación 10 del pliego reivindicatorio.
 5. En la reivindicación 11 se ha especificado que el adaptador define un reborde que incluye una pluralidad de ranuras radiales, las ranuras configuradas para ajustar el diámetro del adaptador tal que el adaptador puede acomodar variaciones de un diámetro de la superficie interna.
 6. La reivindicación 12 se ha eliminado del pliego reivindicatorio.
 7. En la reivindicación 17 y 18 se ha incluido la expresión “... en donde los cortes de proyección dentro del rebajo...”

8. En la reivindicación 19 se ha especificado que además comprende un adhesivo, en donde el adhesivo es aplicado al reborde con el fin de fijar la posición de reborde después del ajuste de reborde.

9. En la reivindicación 24 se ha especificado que: la instalación de desagüe además comprende:

- Un sustrato dispuesto alrededor de la superficie externa del conducto de desagüe, el sustrato definiendo 1) una configuración endurecida en donde el conducto de desagüe es posicionalmente fijo con relación a la tubería de drenaje, y 2) una configuración no endurecida en donde el conducto de desagüe es movable relativo a la tubería de desagüe.
- Un sustrato de piso dispuesto adyacente al sustrato cuando el sustrato está en la configuración endurecida.
- Un adaptador, en donde el adaptador incluye una superficie exterior curvada, la superficie exterior curvada configurada para tocar el borde de una porción de la superficie interior del conducto de desagüe cuando el adaptador está dispuesto en el conducto de desagüe.

10. Las reivindicaciones 25 a 46 se han eliminado del pliego reivindicatorio.

11. En la reivindicación 47 se ha especificado que el método comprende los pasos de:

- Vaciar concreto alrededor de una superficie externa de un conducto de desagüe, el conducto de desagüe además incluye una superficie interna opuesta a la superficie externa.

12. En la reivindicación 51 se ha especificado que el paso de ajuste además comprende de manera deslizable ajuste del adaptador dentro del conducto de desagüe antes del paso de fijación.

13. En la reivindicación 51 se ha especificado que el paso de ajuste además comprende inclinar el adaptador dentro del conducto de desagüe sobre una superficie externa redonda del adaptador antes del paso de fijación.

14. En la reivindicación 53 se ha especificado que el paso de fijación además comprende aplicar un adhesivo a uno del adaptador y el conducto de desagüe para asegurar el adaptador al conducto de desagüe.
15. La reivindicación 54 se ha eliminado del pliego reivindicatorio.
16. La reivindicación 56 se especifica que el paso de fijación además comprende contraer una porción externa del adaptador radialmente interiormente en contacto con la superficie interna del conducto de desagüe
17. La reivindicación 57 y 58 se han eliminado del pliego reivindicatorio.
18. En la reivindicación 59 se ha especificado que el paso de vaciado incluye vaciar una primera capa de concreto y subsecuentemente vaciar una segunda capa de concreto.
19. La reivindicación 63 se ha eliminado del pliego reivindicatorio.
20. En la reivindicación 64 se ha especificado que además comprende el paso de fijar posicionalmente el reborde a el conducto de desagüe con un adhesivo, en donde el paso de fijar posicionalmente es llevado a cabo después del paso de modificación.
21. En la reivindicación 65 se ha especificado que el paso de fijar posicionalmente está caracterizado en que comprende proveer un sello hermético ante un fluido entre el reborde y el conducto de desagüe.
22. En la reivindicación 66 se ha especificado que además comprende el paso de posicionar un orificio de drenaje del reborde a través del conducto de desagüe para drenar agua a través del reborde y la superficie interna del conducto de desagüe.
23. Las nuevas reivindicaciones 40 a 47 se han incluido en el pliego reivindicatorio.

Estas modificaciones se ajustan al artículo 34 de la Decisión 486 de 2000 y no constituyen una ampliación de la protección que correspondería a la divulgación contenida en la solicitud inicial.



A pesar de eliminar materia del pliego reivindicatorio originalmente presentado, mi representada no renuncia a la protección que pueda obtener sobre dicha materia y se reserva el derecho de presentar una solicitud divisional que la contenga durante el trámite de la presente solicitud.

II. EN CUANTO A LA SUPUESTA FALTA DE CLARIDAD

1. Con respecto a las objeciones formuladas a las reivindicaciones 1, 17 y 18 por contener expresiones descritas como un resultado a alcanzar, se pone de presente que dichas expresiones son características funcionales del montaje las cuales pueden estar presentes en el capítulo reivindicatorio junto con las características estructurales, de acuerdo con los lineamientos de la Guía Para Examen de Solicitudes de Patente de Invención y Modelo de Utilidad de su Despacho. Teniendo en cuenta la anterior aclaración, la objeción formulada al respecto se debe tener por superada.

2. Con respecto a la objeción formulada a las reivindicaciones 7 y 11 por contener expresiones descritas como un resultado a alcanzar, se pone de presente que dichas expresiones se han modificado para que sean entendidas como características funcionales las cuales pueden estar presente en el capítulo reivindicatorio junto con las características estructurales de la invención de acuerdo con los lineamiento de la Guía Para Examen de Patentabilidad de Solicitudes de Patente de Invención y Modelos de Utilidad , de su Despacho. Por lo tanto, la objeción formulada a este respecto se debe tener por superada.

3. Con respecto a la objeción formulada a las reivindicaciones 24, 52, 56 y 59 por contener expresión descritas como un resultado a alcanzar, se pone de presente que dichas expresiones se han eliminado de las reivindicaciones y por lo tanto la objeción formulada a este respecto se debe tener por superada.

4. Con respecto a la objeción formulada a las reivindicaciones 10, 12, 27,30,33,34,35,39,40,41,44,45 y 47 por contener expresiones descritas como un resultado a alcanzar , se pone de presente que dichas reivindicaciones se han eliminado del pliego reivindicatorio y por lo tanto la objeción formulada a este respecto se debe tener por superada.

V. ESTADO DE LA TÉCNICA

Su Despacho determinó dos documentos como relevantes para realizar el análisis de patentabilidad de la presente patente de invención:

1. D1, referido al documento US2006/283792 titulado *"Locking drain filter for floor drains with drain wells"*.
2. D2, referido al documento US4257892 titulado *"Drain Cover"*.

VI. EN CUANTO A LA SUPUESTA FALTA DE NOVEDAD y NIVEL INVENTIVO

1. La nueva reivindicación 1 divulga que *"en donde la superficie externa del conducto de desagüe se configura para recibir un sustrato endurecible con el fin de asegurar el montaje de desagüe al tubo de desagüe una vez que el sustrato se endurece en un sustrato endurecido, el sustrato endurecido definiendo parcialmente el piso, y en donde una vez el sustrato se endurece, el adaptador es configurado para ser movable con respecto al conducto de desagüe con el fin de nivelar el filtro con una superficie superior del piso cuando el filtro es asegurado al adaptador"*

Dicha nueva característica distingue a la reivindicación 1 de D1 y D2. Específicamente, D1 y D2 , solos o en combinación, no divulgan un montaje de desagüe que es configurado para recibir un sustrato endurecible tal que una vez el sustrato se endurezca, el adaptador es configurado para ser movable con respecto al conducto de desagüe con el fin de nivelar el filtro con la superficie superior una superficie superior del piso.

D1 y D2 no divulgan el hecho de aplicar un sustrato endurecible al conducto de desagüe. Adicionalmente, D1 y D2 no divulgan que después de que el sustrato se endurece, el adaptador seguirá siendo movable con respecto al conducto de desagüe. En contraste, si la persona versada en la materia aplicara un sustrato endurecible a la superficie externa del conducto de desagüe en la invención de D1 o D2 y después subsecuentemente endurecer dicho sustrato, el montaje resultante se va a volver inamovible con respecto a cualquier adaptador en D1 o D2.

Por lo tanto la persona versada en la materia con el problema de cómo obtener un montaje de desagüe movable con respecto a cualquier adaptador luego de aplicar un sustrato endurecible y que este se endurezca no usaría las enseñanzas de D1 y D2. Por lo tanto la presente solicitud es novedosa e inventiva frente a D1 y D2.

VII. PETICIÓN

1. Puesto que se ha dado respuesta a todas las objeciones formuladas por la Dirección de Nuevas Creaciones, se solicita proceder al otorgamiento de la solicitud de patente.
2. De manera subsidiaria, y en caso de que la Dirección de Nuevas Creaciones tenga observaciones adicionales a la patentabilidad del invento, solicito emitir un nuevo requerimiento en el marco del artículo 45 de la Decisión 486 de 2000.

VIII. ANEXOS

1. Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 47 reivindicaciones;

Señor Director,


JORGE CHAVARRO ARISTIZABAL
C.C. 16.209.380 de Cartago (Valle)
T.P.A. No. 40.119

COLO-21331-0841-0001-5

DPA\DPA\ID-287446\WPC21331

No. M-2016-287446\DPA

"EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS"

BOGOTÁ - Edificio Siski - Carrera 4 No. 72 - 35 - Tel. (57-1) 347 3611 - Fax (57-1) 211 8650 - Fax in U.S.A: (1-305) 675 7743 - COLOMBIA
MEDELLÍN - San Fernando Plaza - Carrera 43 A No. 1 - 50 - Torre Protección Oficina 652 - Tel: (57-4) 604 4794 Ext. 6729 / 6731 - Fax: (57-4) 604 4731- COLOMBIA

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un montaje de desagüe para proporcionar drenaje a un desagüe en un piso, el montaje comprende:

un conducto de desagüe, alargado a lo largo de un eje, el conducto de desagüe tiene una superficie interna que define una trayectoria de flujo de fluido y una superficie externa opuesta a la superficie interna;

un filtro espaciado de un conducto de desagüe a lo largo de una primera dirección que es paralela al eje, el filtro tiene aberturas en comunicación fluida con la trayectoria de flujo de fluido del conducto de desagüe; y

un adaptador capaz de asegurarse en el conducto de desagüe y conectarse con el filtro; y

en cuyo caso, antes de asegurar el adaptador en el conducto de desagüe, el adaptador es movable con respecto al conducto de desagüe, facilitando el alineamiento del filtro con una superficie superior del piso, cuando el filtro es conectado al adaptador; y

en donde la superficie externa del conducto de desagüe se configura para recibir un sustrato endurecible con el fin de asegurar el montaje de desagüe al tubo de desagüe una vez que el sustrato se endurece en un sustrato endurecido, el sustrato endurecido definiendo parcialmente el piso, y en donde una vez el sustrato se endurece, el adaptador es configurado para ser movable con respecto al conducto de desagüe con el fin de nivelar el filtro con una superficie superior del piso cuando el filtro es asegurado al adaptador; y

el adaptador estando configurado para ser posicionalmente ajustado a lo largo de la primera dirección una vez que el sustrato se ha endurecido.

2. El montaje de desagüe de la reivindicación 1 en cuyo caso el conducto de desagüe además comprende un barril roscado y un tubo.

3. El montaje de desagüe de la reivindicación 1 en cuyo caso la posición del adaptador es ajustable a lo largo de un eje de la superficie interna del conducto de desagüe y un ángulo del adaptador es ajustable con respecto del eje del conducto de desagüe.
4. El montaje de desagüe de la reivindicación 1 en cuyo caso la posición del adaptador es ajustable a lo largo de un eje de la superficie interna del conducto de desagüe y un ángulo del filtro es ajustable con respecto al adaptador.
5. El montaje de desagüe de la reivindicación 1 en cuyo caso el adaptador está dispuesto de modo deslizante en el conducto de desagüe antes de asegurarse en el conducto de desagüe.
6. El montaje de desagüe de la reivindicación 1 en cuyo caso el adaptador es inclinable dentro del conducto de desagüe alrededor de la superficie externa del adaptador antes de asegurarse en el conducto de desagüe.
7. El montaje de desagüe de la reivindicación 1 en cuyo caso el adaptador se asegura al conducto de desagüe con un adhesivo.
8. El montaje de desagüe de la reivindicación 7 en cuyo caso el conducto de desagüe y el adaptador están hechos de un material de cloruro de polivinilo y el adhesivo es un adhesivo compatible con cloruro de polivinilo.
9. El montaje de desagüe de la reivindicación 1 en cuyo caso el adaptador define un reborde que incluye una pluralidad de ranuras radiales, las ranuras configuradas para ajustar el diámetro del adaptador tal que el adaptador puede acomodar variaciones de un diámetro de la superficie interna.
10. El montaje de desagüe de la reivindicación 1 que además comprende un reborde que se extiende radialmente hacia afuera desde el conducto de desagüe.
11. El montaje de desagüe de la reivindicación 10 en cuyo caso el reborde está formado integralmente con el conducto de desagüe.

12. El montaje de desagüe de la reivindicación 10 en cuyo caso el reborde es un componente separado que se acopla con la superficie externa del conducto de desagüe.

13. El montaje de desagüe de la reivindicación 12 en cuyo caso una posición del reborde es ajustable a lo largo de un eje del conducto de desagüe.

14. El montaje de desagüe de la reivindicación 13 en cuyo caso el reborde incluye una proyección que encaja dentro de una cavidad del conducto de desagüe, en donde la proyección se desplaza dentro del rebajo para acoplar de modo ajustable el reborde con el conducto de desagüe.

15. El montaje de desagüe de la reivindicación 13 en cuyo caso el conducto de desagüe incluye una proyección que encaja dentro de una cavidad del reborde, en donde la proyección se desplaza dentro del rebajo para acoplar de modo ajustable el reborde con el conducto de desagüe.

16. El montaje de desagüe de la reivindicación 13 que además comprende un adhesivo, en donde el adhesivo es aplicado al reborde con el fin de fijar la posición del reborde después del ajuste del reborde a lo largo del eje con un adhesivo.

17. El montaje de desagüe de la reivindicación 16 en cuyo caso el reborde y el conducto de desagüe definen un sello hermético ante un fluido entre ellos después que se fija la posición del reborde con el adhesivo.

18. El montaje de desagüe de la reivindicación 10 que comprende además un hueco de goteo en el conducto de desagüe posicionado para drenar agua sobre el reborde hacia la superficie interna del conducto de desagüe.

19. El montaje de desagüe de la reivindicación 18 que comprende además una estructura que forma un hueco de goteo acoplada con el reborde para formar un hueco de goteo en el conducto de desagüe después de establecer una posición del reborde sobre el conducto de desagüe.

20. El montaje de desagüe de la reivindicación 10 que comprende además una membrana adherida al reborde.

21. Una instalación de desagüe que comprende el conducto de desagüe de la reivindicación 1, y además:

un sustrato dispuesto alrededor de la superficie externa del conducto de desagüe, el sustrato definiendo 1) una configuración endurecida en donde el conducto de desagüe es posicionalmente fijo con relación a la tubería de drenaje, y 2) una configuración no endurecida en donde el conducto de desagüe es movable relativo a la tubería de desagüe; y

un sustrato de piso dispuesto adyacente al sustrato cuando el sustrato está en la configuración endurecida, el sustrato de piso tiene una superficie superior y una abertura que proporciona acceso a la superficie interna del conducto de desagüe;

en donde el adaptador además incluye una superficie exterior curvada, la superficie exterior curvada configurada para tocar el borde de una porción de la superficie interior del conducto de desagüe cuando el adaptador está dispuesto en el conducto de desagüe.

22. Un método para instalar un montaje de desagüe en un piso caracterizado porque comprende:

Vaciar concreto alrededor de una superficie externa de un conducto de desagüe, el conducto de desagüe además incluye una superficie interna opuesta a la superficie externa, en donde la superficie interna define una trayectoria de flujo de fluido;

endurecer el concreto;

instalar un sustrato de piso por encima del concreto;

insertar el adaptador dentro del conducto de desagüe; y

Después del paso de endurecimiento, ajustar una posición del adaptador dentro del conducto de desagüe, sustancialmente alineando un filtro conectado al adaptador, con una superficie superior del sustrato de piso; y

Fijar la posición del adaptador relativa al conducto de desagüe;

23. El método de la reivindicación 22, en cuyo caso el paso de ajuste además comprende posicionar el adaptador a lo largo de un eje de la superficie interna del conducto de desagüe y ajustar un ángulo del adaptador con respecto del eje del conducto de desagüe.

24. El método de la reivindicación 22 en cuyo caso el paso de ajuste además comprende posicionar el adaptador a lo largo de un eje de la superficie interna del conducto de desagüe y el método comprende además el paso de ajustar un ángulo del filtro con respecto al adaptador.

25. El método de la reivindicación 22 en cuyo caso el paso de ajuste además comprende deslizar el adaptador a lo largo de un eje del adaptador.

26. El método de la reivindicación 24 en cuyo caso el paso de ajuste además comprende de manera deslizable el ajuste del adaptador dentro del conducto de desagüe antes del paso de fijación.

27. El método de la reivindicación 26 en cuyo caso el paso de ajuste además comprende inclinar el adaptador dentro del conducto de desagüe sobre una superficie externa redonda del adaptador antes del paso de fijación.

28. El método de la reivindicación 22 en cuyo caso el paso de fijación además comprende aplicar un adhesivo a uno del adaptador y el conducto de desagüe para asegurar el adaptador al conducto de desagüe.

29. El método de la reivindicación 22 en cuyo caso el paso de fijación además comprende expandir una porción del adaptador radialmente hacia afuera hasta contactar con la superficie interna del conducto de desagüe.

30. El método de la reivindicación 22 en cuyo caso el paso de fijación además comprende contraer una porción externa del adaptador radialmente interiormente en contacto con la superficie interna del conducto de desagüe.

31. El método de la reivindicación 22, en cuyo caso, el paso de vaciado incluye vaciar una primera capa de concreto y subsecuentemente vaciar una segunda capa de concreto.

32. El método de la reivindicación 31 que además comprende el paso de acoplar un reborde, el cual es un componente separado que se acopla con la superficie externa del conducto de desagüe.

33. El método de la reivindicación 32 que comprende además el paso de modificar una posición del reborde a lo largo de un eje del conducto de desagüe antes de vaciar la primera capa de concreto.

34. El método de la reivindicación 32 que comprende además el paso de modificar una posición del reborde a lo largo de un eje del conducto de desagüe antes de vaciar la segunda capa de concreto.

35. El método de la reivindicación 34 que comprende además el paso de fijar posicionalmente el reborde al conducto de desagüe con un adhesivo, en donde el paso de fijar posicionalmente es llevado a cabo después del paso de modificación.

36. El método de la reivindicación 35 en donde el paso de fijar posicionalmente está caracterizado porque comprende proveer un sello hermético ante un fluido entre el reborde y el conducto de desagüe.

37. El método de la reivindicación 32 que además comprende el paso de posicionar un orificio de drenaje del reborde a través del conducto de desagüe para drenar agua a través del reborde y en la superficie interna del conducto de desagüe.

38. El método de la reivindicación 35 que comprende además el paso de formar un hueco de goteo en el conducto de desagüe después de establecer una posición del reborde sobre el conducto de desagüe.

39. El método de la reivindicación 22 que comprende además el paso de adherir una membrana al reborde después de vaciar la primera capa de concreto y antes de vaciar la segunda capa de concreto.
40. El montaje de desagüe de la reivindicación 1 que además comprende un cuerpo removible configurado para estar unido de forma desmontable al filtro.
41. El montaje de desagüe de la reivindicación 40, en donde el cuerpo removible contiene una porción extrema que se extiende hacia afuera más allá de un borde del filtro cuando el cuerpo removible es unido al filtro, tal que la porción extrema está configurada para estar en contacto con la superficie superior del piso y de este modo nivelar el filtro con la superficie superior.
42. El montaje de desagüe de la reivindicación 40, en cuyo caso cuando el cuerpo removible es unido al filtro, el cuerpo removible previene el paso de materia a través del filtro y en el conducto de desagüe.
43. El montaje de desagüe de la reivindicación 1, en donde el conducto de desagüe además comprende un cilindro de rosca que se extiende a lo largo del eje de un cilindro, el cilindro de rosca define una porción externa enroscada y una porción interna que define el flujo del fluido, y en donde el eje del cilindro es substancialmente paralelo al flujo de fluido
44. El montaje de desagüe de la reivindicación 43, en donde el adaptador es asegurable en una porción superior del cilindro enroscado, y el cilindro enroscado además comprende una superficie superior que limita la profundidad de inserción del adaptador en la porción superior del cilindro enroscado.
45. El montaje de desagüe de la reivindicación 44, en donde el cilindro enroscado es traducible en relación con el tubo de desagüe a lo largo del eje del cilindro y en donde el adaptador es pivotable en relación con el eje del cilindro cuando el adaptador está dispuesto en la superficie superior del cilindro enroscado.

46. El montaje de desagüe de la reivindicación 45, en donde el cilindro enroscado es traducible y el adaptador es pivotable después del endurecimiento del sustrato.

47. El montaje de desagüe de la reivindicación 4, en donde la posición y el ángulo del adaptador están configurados para ser ajustables después de que el sustrato se endurece.