

POSSE
HERRERA
RUIZ

Bogotá, D.C., 03 de septiembre de 2014

Señor
Director de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-096416- -00001-0000

Fecha: 2014-09-09 16:13:58 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 105

Ref.: Expediente: 2014-096416
Titulo CUBIERTA PARA PREVENIR LA DESCARGA DE
ESCOMBROS DE UNA POCETA RECOLECTORA DE
AGUAS RESIDUALES.
Solicitantes: BRENTWOOD INDUSTRIES, INC.

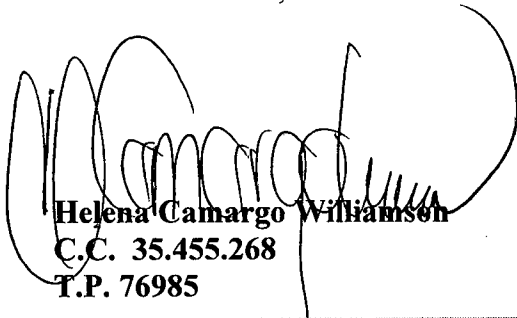
COMPLEMENTO DE INFORMACION

Yo, Helena Camargo Williamson, identificada como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderada de la sociedad **BRENTWOOD INDUSTRIES, INC.** manifiesto a su dirección lo siguiente:

El día 6 de mayo de 2014, radicamos ante su Dirección la solicitud de patente de la referencia con reivindicación de prioridad.

Al respecto, me permito adjuntar el documento original de prioridad y su correspondiente traducción, con el fin de que se tenga en cuenta para todos los efectos de esta solicitud.

De la Señora Jefe,


Helena Camargo Williamson
C.C. 35.455.268
T.P. 76985



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

March 11, 2014

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED HERETO IS A TRUE COPY FROM THE RECORDS OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE OF THOSE PAPERS OF THE BELOW IDENTIFIED PATENT APPLICATION THAT MET THE REQUIREMENTS TO BE GRANTED A FILING DATE UNDER 35 USC 111.

APPLICATION NUMBER: 14/015,677

FILING DATE: August 30, 2013

THE COUNTRY CODE AND NUMBER OF YOUR PRIORITY APPLICATION, TO BE USED FOR FILING ABROAD UNDER THE PARIS CONVENTION, IS US14/015,677

**By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office**




T. WALLACE
Certifying Officer

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	16738579
Application Number:	14015677
International Application Number:	
Confirmation Number:	3961
Title of Invention:	Hood for Preventing the Discharge of Debris from a Wastewater Collection Basin
First Named Inventor/Applicant Name:	Jason Bailey
Customer Number:	32993
Filer:	Larry W. Miller
Filer Authorized By:	
Attorney Docket Number:	Brentwood Snout
Receipt Date:	30-AUG-2013
Filing Date:	
Time Stamp:	17:52:05
Application Type:	Utility under 35 USC 111(a)

Payment information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	Credit Card
Payment was successfully received in RAM	\$ 1600
RAM confirmation Number	5855
Deposit Account	
Authorized User	

File Listing:

Document Number	Document Description	File Name	File Size(Bytes)/ Message Digest	Multi Part /.zip	Pages (if appl.)
-----------------	----------------------	-----------	-------------------------------------	------------------	------------------

1	Abstract	Abstract.pdf	20155 98d8da1047ca75c103410da6b0742a171b9a3e36	no	1
Warnings:					
Information:					
2	Application Data Sheet	ApplnDataSheet.pdf	1504657 31b766828884183b8c7600030809071ca671ba05	no	6
Warnings:					
Information:					
3	Claims	Claims.pdf	27751 42d534d9b2538505f92d884fb593cc9b50a3a497	no	6
Warnings:					
Information:					
4	Oath or Declaration filed	Declaration.pdf	157969 1584d1f59a84f7f02cb0b8a1fd2e4ef6731712ca	no	2
Warnings:					
Information:					
5	Drawings-only black and white line drawings	Drawings.pdf	1312449 574f617ea79d9469c50d19a8584bba0499b8bb8	no	7
Warnings:					
Information:					
6	Power of Attorney	PowerofAttorney.pdf	264915 22db835c81f9270e2616a7c16ddcf56f0d794b95	no	2
Warnings:					
Information:					
7	Specification	Specification.pdf	58938 2c44666a6ef9b883d1bd4246392d7a29b79ad898	no	13
Warnings:					
Information:					
8	Transmittal of New Application	Transmittal.pdf	276276 4649d56eb3507ca4b30d81ec5dab03c7773f743e	no	2
Warnings:					
Information:					
9	Information Disclosure Statement (IDS) Form (SB08)	IDS.pdf	611956 8d2cbe3f68e5cb40ade68a8f9dfede5ea8942d31	no	4
Warnings:					
Information:					

10	Fee Worksheet (SB06)	fee-info.pdf	32795	no	2
			7da6fed02018923c5077a00ea724bcc23d6214d6		

Warnings:

Information:

Total Files Size (in bytes):	4267861
------------------------------	---------

This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.

New Applications Under 35 U.S.C. 111

If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.

National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371

If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.

New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office

If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.

6

Under the Paperwork Reduction Act of 1995 no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number

UTILITY PATENT APPLICATION TRANSMITTAL <i>(Only for new nonprovisional applications under 37 CFR 1.53(b))</i>	Attorney Docket No.	Brentwood Snout	
	First Named Inventor	Jason Bailey	
	Title	Hood for Preventing the Discharge of Debris....	
	Express Mail Label No.		

APPLICATION ELEMENTS <i>See MPEP chapter 600 concerning utility patent application contents.</i>	ADDRESS TO: Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450
1. ☐ Fee Transmittal Form (PTO/SB/17 or equivalent) 2. ☐ Applicant asserts small entity status. See 37 CFR 1.27 3. ☐ Applicant certifies micro entity status. See 37 CFR 1.29. Applicant must attach form PTO/SB/15A or B or equivalent. 4. ☒ Specification [Total Pages <u>20</u>] Both the claims and abstract must start on a new page. (See MPEP § 608.01(a) for information on the preferred arrangement) 5. ☒ Drawing(s) (35 U.S.C. 113) [Total Sheets <u>7</u>] 6. Inventor's Oath or Declaration [Total Pages <u>1</u>] (including substitute statements under 37 CFR 1.64 and assignments serving as an oath or declaration under 37 CFR 1.63(e)) a. ☒ Newly executed (original or copy) b. ☐ A copy from a prior application (37 CFR 1.63(d)) 7. ☒ Application Data Sheet * See note below. See 37 CFR 1.76 (PTO/AIA/14 or equivalent) 8. CD-ROM or CD-R in duplicate, large table, or Computer Program (Appendix) ☐ Landscape Table on CD 9. Nucleotide and/or Amino Acid Sequence Submission (if applicable, items a. – c. are required) a. ☐ Computer Readable Form (CRF) b. ☐ Specification Sequence Listing on: i. ☐ CD-ROM or CD-R (2 copies); or ii. ☐ Paper c. ☐ Statements verifying identity of above copies	

This collection of information is required by 37 CFR 1.53(b). The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.11 and 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

Privacy Act Statement

The **Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579)** requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether disclosure of these records is required by the Freedom of Information Act.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (*i.e.*, GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspection or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

HOOD FOR PREVENTING THE DISCHARGE OF DEBRIS FROM A WASTEWATER COLLECTION BASIN

FIELD OF THE INVENTION

[0001] This invention relates to a device that prevents debris and other contaminants in storm water from discharging through an outlet, and more particularly, to a hood that is mounted on the wall of a collection basin to protect the discharge outlet from discharging floating debris, including liquid contaminants having a specific gravity lower than water, on the surface of the collected storm water.

BACKGROUND OF THE INVENTION

[0002] Separator hoods have been developed to mount on the wall of a collection basin to cover a discharge outlet and prevent the floatable debris carried into the collection basin by storm water from being discharged from the collection basin through the discharge outlet. Prior to separator hoods, collection basins were constructed with baffles that prevented the floatable debris from reaching the outlet pipe. Examples of baffles and of the separator hoods are noted below.

[0003] Collection basins, such as a grease trap, septic tanks, storm water catch basins and other types of structures adapted to collect water, such as storm water, carrying floatable debris, which can include trash and also liquid contaminants having a specific gravity lower than water so that the contaminate, such as oil, and other petroleum

products, floats on top of the collected water, are typically provided with an inlet that is physically positioned higher than an outlet, so that the collected water and debris will accumulate within the collection basin before being discharge to a remote location through the outlet. In the collection basins represented in U. S. Patent No. 3,904,524, granted on September 9, 1975, to Sterling Pelton, et al; in U. S. Patent No. 5,505,860, granted on April 9, 1996, to Robert Sager; in U. S. Patent No. 5,560,826, granted on October 1, 1996, to Pat Szereday, et al; and in U. S. Patent No. 6,350,374, granted on February 26, 2002, to R. Russell Stever, et al, the collection basin is formed or constructed with at least one vertically oriented baffle between the inlet and outlet openings so that floatable debris cannot continue unobstructed from the inlet to the outlet and be discharged therefrom. Therefore, the floatable debris is separated from the discharged water on the principle of differential specific gravity.

[0004] In the situation of storm water collection, the storm water runs off of highways, parking lots, etc, into a storm water catch basin. The collected storm water will typically carry floatable debris into the storm water catch basin. The floatable debris collected with storm water is usually oil and floatable trash, which accumulate on the surface of the storm water within the storm water catch basin. The storm water will also carry contaminates that have a specific gravity greater than water and such contaminates, typically settle on the bottom of the storm water catch basin as solids, which can include materials that are too large and too heavy to be suspended in the wastewater and very fine particles which are suspended in the storm water but tend to settle to the bottom of the catch basin given a sufficient length of time to do so.

[0005] A hood for separating oil and floatable debris from storm water is disclosed in U.S. Patent No. 6,126,817, granted on October 3, 2000, to Lee Duran, et al, in which a polymeric hood is attached to the wall of the storm water catch basin over the outlet pipe so that water has to flow under the hood to reach the outlet pipe. Since the floatable debris is blocked by the hood from reaching the outlet pipe, the floatable debris and any petroleum products floating on top of the surface of the storm water will be retained in the storm water catch basin. The hood in the '817 patent is provided with a vent in the main body of the hood and an extension that positions the vent opening above the surface of the hood and, thus, above the surface of the storm water within the catch basin so that the pressure within the hood will be equalized with the pressure within the storm water catch basin when the level of the storm water rises above the bottom opening of the hood. In addition, the hood disclosed in the '817 patent has a sealed access port formed in the front of the body portion to allow for cleaning within the hood. The hood is sealed against the wall of the storm water catch basin by a seal captured by a flange through which fasteners are inserted to secure the hood to the vertical wall of the catch basin around the outlet pipe.

[0006] In U. S. Patent No. 7,951,294, granted on May 31, 2011, to Lee Duran, et al, an oil and debris separator configured to fit into a circular collection basin is disclosed. The body portion includes a mounting flange that is oriented to engage the interior surface of a circular collection basin to cover the outlet pipe in a manner that prevents debris from passing into the outlet pipe as the wastewater in the collection basin flows below the bottom of the body of the hood. The upper portions of the body of the hood

include an access port covered by a removable lid and a vent tube built into the body to allow the hood to communicate with the ambient air to equalize pressures within the hood and facilitate the movement of wastewater into the outlet pipe. In U. S. Patent No. 7,857,966, granted to Lee Duran, et al, on December 28, 2010, the oil and debris separator hood has mounted thereon a skirted boom to extend below the bottom of the hood to provide extended restriction of the passage of debris into the outlet pipe while the skirted boom absorbs hydrocarbons, such as oil, within the wastewater surrounding the hood.

[0007] The incorporation of a vent into the body of the hood to equalize the pressure within the sealed hood to the ambient pressure within the collection basin, and thus facilitate the flow of wastewater below the bottom flange of the hood and into the outlet pipe is not included in all oil and debris separating hoods, as can be seen in the storm water trap marketed by Advanced Drainage Systems, Inc. as the EnviroHood™ Unit. However, in the hood devices noted above, the incorporation of a separate structure projecting upwardly from the body of the hood device is not conducive to being manufactured by thermoforming techniques.

[0008] It would be desirable to provide a hood device for covering the outlet pipe in a wastewater collection basin in which the hood device would incorporate a vent in a configuration that is conducive to being formed from thermoformed polymeric material, such as high density polyethylene (HDPE) sheeting.

SUMMARY OF THE INVENTION

[0009] It is an object of this invention to provide an improved oil and debris separation hood for use in a collection basin to prevent debris and hydrocarbons from being discharged from the collection basin through the outlet pipe.

[0010] It is another object of this invention to provide an oil and debris separation hood that is configured to being manufactured through thermoforming techniques.

[0011] It is an advantage of this invention that the oil and debris separation hood is formed with a built-in vent that equalizes pressure within the interior of the hood with the ambient air within the collection basin within which the hood is deployed.

[0012] It is a feature of this invention that the oil and debris separation hood is formed with a vent formed into the top portion of the mounting flange formed around the perimeter of the hood.

[0013] It is another feature of this invention that the hood is formed with a mounting flange along the periphery of the hood that is engaged with the surface of the collection basin to allow a mounting of the hood to the collection basin.

[0014] It is another advantage of this invention that the mounting flange around the periphery of the oil and debris separation hood can be sealed with a gasket against the interior surface of the collection basin.

[0015] It is still another feature of this invention that the upper portion of the body of the hood device is formed with an access port to permit access to the outlet pipe of the catch basin without requiring removal of the hood from the interior surface of the collection basin.

[0016] It is still another advantage of this invention that the access port can be covered by a removable lid that is sealed against the body of the hood device.

[0017] It is still another object of this invention to provide an oil and debris separation hood that can be formed of thermoformed polymeric material, such as high density polyethylene (HDPE) sheeting.

[0018] It is yet another feature of this invention that the body of the hood device is formed with strengthening ribs to provide structural integrity when the hood device is mounted on the interior surface of a collection basin.

[0019] It is still another feature of this invention that the body of the hood device is also formed with a hand grip to facilitate handling of the hood device during transport to and during installation on the interior surface of a collection basin.

[0020] It is another feature of this invention that manufacturing the hood device through thermoforming techniques enables the hood device to be formed during the manufacturing process with fastener openings within the mounting flange around the periphery of the hood device to assist in the installation of the hood device onto the interior of a collection basin.

[0021] It is yet another object of this invention to provide an oil and debris separation hood for installation over the outlet opening of a wastewater collection basin which is durable in construction, inexpensive of manufacture, carefree of maintenance, facile in assemblage, and simple and effective in use.

[0022] These and other objects, features and advantages are accomplished according to the instant invention by providing an oil and debris separation hood device

for mounting on the interior surface of a wastewater collection basin to cover the outlet opening and prevent hydrocarbons, debris and other pollutants from being discharged from the collection basin. The hood device includes a rounded body portion formed with a mounting flange extending along the back side of the hood device from a bottom edge and over the top portion. The upper portion of the hood device includes an access port closed by a sealable lid to provide access to the outlet pipe without removing the hood device from the collection basin. The top portion of the mounting flange is formed with a built-in vent opening that allows the pressure within the hood device to be equalized to the ambient air within the collection basin. The hood device can be formed from plastic sheet material through thermoforming techniques, and includes strengthening ribs and a hand grip.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

[0023] The advantages of this invention will become apparent upon consideration of the following detailed disclosure of the invention, especially when taken in conjunction with the accompanying drawings wherein:

[0024] Fig. 1 is a left, front perspective view of an oil and debris separation hood incorporating the principles of the instant invention;

[0025] Fig. 2 is a right, front perspective view of the oil and debris separation hood shown in Fig. 1;

[0026] Fig. 3 is a left, rear perspective view of the oil and debris separation hood shown in Fig. 1;

- [0027] Fig. 4 is a front elevational view of the hood device shown in Fig. 1;
- [0028] Fig. 5 is a right side elevational view of the hood device shown in Fig. 4;
- [0029] Fig. 6 is a rear elevational view of the hood device shown in Fig. 4;
- [0030] Fig. 7 is a top plan view of the hood device shown in Fig. 4;
- [0031] Fig. 8 is a bottom plan view of the hood device shown in Fig. 4;
- [0032] Fig. 9 is a representative perspective view of a wastewater collection basin with a portion of the wastewater collection basin broken away for purposes of clarity; and
- [0033] Fig. 10 is a representative perspective view of the oil and debris separation hood mounted on the interior surface of the wastewater collection basin as shown in Fig. 9.

DETAILED DESCRIPTION OF THE PREFERRED EMBODIMENT

[0034] Referring to the drawings, an oil and debris separation hood device incorporating the principles of the instant invention can best be seen. Any left and right references are used as a matter of convenience and are determined from the reference point of the interior surface of the wastewater collection basin 30 and looking toward the interior of the collection basin such that the mounting flange 15 contacting the interior surface of the collection basin is located along the rear of the hood device 10 and the front of the hood projects into the interior of the collection basin. The hood device 10 is preferably formed from polymeric material, such as high density polyethylene (HDPE) sheeting, having a thickness of approximately a quarter of an inch (0.25") by thermoforming techniques.

[0035] The hood device 10 is formed with a rounded body 12 bent around a generally vertical axis to project forwardly from a rearwardly positioned mounting flange 15 formed around the periphery of the body 12 that engages the interior surface of the wastewater collection basin, as will be described in greater detail below. The rounded body 12 includes a generally horizontal bottom periphery flange 13 that defines the lower edge of an interior cavity 18 of the hood device 10. The rounded body 12 includes a plurality of vertically spaced strengthening ribs 14, which along with the lower periphery flange 13 are formed into the rounded body 12 to provide structural stability and integrity for the body portion 12. Preferably, the forward portion of the rounded body 12 is also formed with a hand grip 17 which can be formed as an indent into the body 12. The hand grip 17 can also be formed into the sides of the body 12 and facilitate the manipulation of hood device 10 during transportation to and installation in a wastewater collection basin 30.

[0036] The body 12 is also formed with a rounded upper portion 19, bending around a forwardly extending axis, capping the interior cavity 18, which connects one side of the body 12 to the opposing side. The upper portion 19 is formed with an access port 20 that is closed by a removable lid 22 that seals against the body 12 through the engagement between the lid 22 and the access port 20 within the upper portion 19. The lid 22 can be threaded into the access port 20 or secured to the access port through a cam arrangement that presses the lid 22 against the perimeter of the access port to squeeze lid 22 against the access port 20 to establish a fluid tight, or at least close to fluid tight, engagement between the lid 22 and the access port 20. The lid 22 can be formed with a

slot 23 therein to permit the insertion of a tool, such as a screw driver, to rotate the lid 22 and open the access port 20. Furthermore, the lid 22 can be formed with a handle to facilitate handling of the lid 22 into and out of engagement with the access port 20.

[0037] The mounting flange 15 extends around the rear side of the body 12 along a vertical plane from the bottom periphery flange 13 at one side of the body 12, around the upper portion 19 and back to the bottom periphery flange 13 at the opposing side of the body 12. The mounting flange 15 is preferably formed with fastener openings 16 spaced along the mounting flange 15 for the passage of fasteners (not shown) that connect the hood device 10 to the interior surface of the wastewater collection basin 30. Preferably, the hood 10 is manufactured through thermoforming operations, following which the body 12 is trimmed and the fastener openings 16 are pre-drilled into the mounting flange 15 before shipment to the customer.

[0038] The top portion of the mounting flange 15 at the apex of the upper rounded portion 19, is formed with a built-in vent opening 25 that allows the air pressure within the interior cavity 18 of the hood device 10, once the bottom periphery flange 13 is immersed in wastewater, to be equal to the ambient pressure within the wastewater collection basin 30 so that the level of the wastewater internally of the hood device 10 will be the same as the level of the wastewater within the collection basin 30. The vent 25 is formed by a bend in the top portion of the mounting flange 15 that pushes a corresponding top portion 27 of the mounting flange 15 forwardly of the plane defined by the remaining portions of the mounting flange 15. As a result, the corresponding top portion 27 of the mounting flange 15 does not contact the interior surface of the

wastewater collection basin 30 and, thus, leaves a vent opening 25 into the interior of the hood device 10.

[0039] As is best seen in Figs. 4, 9 and 10, the hood device 10 is installed on the interior surface 33 of the wastewater collection basin 30 around the outlet opening 32 which is connected to a conduit to convey the wastewater from the collection basin 30 to a remote location. The hood device 10 is secured to the interior surface 33 of the collection basin 30 by fasteners that pass through the fastener openings 16 formed in the mounting flange 15. The hood device is located on the interior surface 33 such that the mounting flange 15 surrounds the upper and sides of the outlet opening 32, allowing the passage of water underneath the lower periphery flange, into the interior cavity 18 and discharge through the outlet opening 32. Preferably, a foam or neoprene seal, or gasket, (not shown) will be placed between the rear side of the mounting flange 15 and the interior surface 33 of the wastewater collection basin 30 to seal the engagement of the hood device 10 with the interior surface 33 of the collection basin 30 in order to prevent the passage of wastewater into the interior cavity 18 except by passing underneath the lower periphery flange 13.

[0040] Once installed as indicated above, wastewater, such as storm water, is received in the collection basin 30 and fills the collection basin 30 to the level of the outlet opening 32, submerging the lower periphery flange 13 in water. Any debris or hydrocarbons entering the collection basin 30 with the storm water runoff will usually float to the top surface of the collected water. Any debris that is not buoyant will sink to the bottom of the collection basin 30 and collect there until cleaned out at a subsequent

date. The hood device 10 prevents the flow of debris and hydrocarbons into the outlet opening 32 by presenting a barrier between the debris and the outlet opening 32. Since the vent 25 equalizes the air pressure within the internal cavity 18 and since the mounting flange 15 is sealed against the interior surface 33 of the collection basin 30, the level of the collected wastewater will be the same within the interior cavity 18 as in the collection basin 30 outside of the hood device 10. As a result, the flow of the wastewater to be discharged from the collection basin 30 through the outlet opening 32 must pass into the interior cavity 18 from underneath the bottom periphery flange 13, keeping the debris and hydrocarbons from reaching the outlet opening and being conveyed to the remote location.

[0041] The size of the hood device 10 depends on the size of the outlet opening 32 to be covered by the hood 10. For outlet openings 32 having a diameter of 18 inches, the overall height of the hood 10 can be 29 inches with the width at 23 inches and the depth from the mounting flange to the front of the rounded body 12 being at 12 inches. Similarly, an outlet opening having a diameter of 24 inches would require a hood device 10 with a height of 39 inches, a width of 37 inches and a depth of 12 inches, while an outlet opening having a diameter of 30 inches would require a hood having a height of 45 inches, a width of 40 inches and a depth of 16 inches.

[0042] It will be understood that changes in the details, materials, steps and arrangements of parts which have been described and illustrated to explain the nature of the invention will occur to and may be made by those skilled in the art upon a reading of this disclosure within the principles and scope of the invention. The foregoing

description illustrates the preferred embodiment of the invention; however, concepts, as based upon the description, may be employed in other embodiments without departing from the scope of the invention.

Having thus described the invention, what is claimed is:

1. An apparatus for mounting around an outlet of a wastewater collection basin which receives wastewater carrying pollutants having a specific gravity that is lower than that of water so as to float on the water, comprising:

a body having a rearward mounting flange and defining an interior cavity terminating at a bottom periphery flange as an opening into said interior cavity, said mounting flange being connected to and sealed against said wastewater collection basin to force the movement of wastewater underneath said bottom periphery flange to enter said outlet; and

a vent formed in said mounting flange at a top portion thereof so as to be located above said outlet when said apparatus is mounted to said wastewater collection basin to provide equalization of air pressure between said interior cavity and said collection basin.

2. The apparatus of Claim 1 wherein said vent is formed as a bent portion of said mounting flange that is spaced from said wastewater collection basin.

3. The apparatus of Claim 2 wherein said body is rounded about a generally vertical axis such that said body projects forwardly from said mounting flange to define said interior cavity.

4. The apparatus of Claim 2 wherein said body is formed with generally horizontally oriented strengthening ribs spaced vertically above said bottom periphery flange.
5. The apparatus of Claim 4 wherein said body also includes an upper portion that is rounded about a forwardly extending axis.
6. The apparatus of Claim 5 wherein said upper portion includes an access port that opens into said interior cavity, said access port being closed by a removable lid.
7. The apparatus of Claim 6 wherein said mounting flange is sealed against said wastewater collection basin to prevent water from passing between said mounting flange and said wastewater collection basin.
8. The apparatus of Claim 7 wherein said body portion is formed with a hand grip indented into said interior cavity.
9. The apparatus of Claim 8 wherein said apparatus is formed through thermoforming manufacturing techniques.

10. A molded hood for mounting on an interior surface of a wastewater collection basin to cover an outlet opening and prevent debris floating within the wastewater collected within said wastewater collection basin from reaching said outlet opening, said molded hood comprising:

a body having a forwardly rounded configuration defining an interior cavity terminating at a rearward, vertically oriented mounting flange and at a bottom, generally horizontally oriented periphery flange, said bottom periphery flange defining a vertical opening into said interior cavity for the passage of wastewater from said wastewater collection basin into said outlet opening; and

said mounting flange including a built-in vent at a top portion thereof so as to be located above said outlet opening when said hood is mounted to said interior surface of said wastewater collection basin, said vent being formed by a bend in said mounting flange that pushes said top portion forwardly of a plane defined by a remaining portion of said mounting flange, said vent being operable to equalize air pressure between said interior cavity and said wastewater collection basin.

11. The hood of Claim 10 wherein said body is rounded about a generally vertical axis such that said body projects forwardly from said mounting flange to define said interior cavity.

12. The hood of Claim 11 wherein said body is formed with generally horizontally oriented strengthening ribs spaced vertically above said bottom periphery flange.

13. The hood of Claim 10 wherein said body also includes an upper portion that is rounded about a forwardly extending axis.

14. The hood of Claim 13 wherein said upper portion includes an access port that opens into said interior cavity, said access port being closed by a removable lid.

15. The hood of Claim 10 wherein said mounting flange is sealed against said wastewater collection basin to prevent water from passing between said mounting flange and said wastewater collection basin.

16. The hood of Claim 10 wherein said body portion is formed with a hand grip indented into said interior cavity.

17. A molded hood for mounting on an interior surface of a wastewater collection basin to cover an outlet opening and prevent debris floating within the wastewater collected within said wastewater collection basin from reaching said outlet opening, said molded hood comprising:

a body having a forwardly rounded configuration bent around a generally vertical axis and a rounded upper portion bent around a generally forwardly extending axis to define an interior cavity open at a bottom edge for the passage of wastewater into said interior cavity, said body including:

a rearward, generally vertical mounting flange oriented in a generally vertical plane;

a bottom, generally horizontal periphery flange at said bottom edge;

a vent at a top portion of said mounting flange formed by a bend in said mounting flange that pushes said top portion forwardly of the plane of said mounting flange such that said top portion is not in contact with said wastewater basin when said hood is mounted thereon, said vent being operable to equalize air pressure between said interior cavity and said wastewater collection basin; and

an access port formed in said upper portion to allow access to said outlet opening without requiring removal of said hood from said wastewater collection basin, said access port being closed by a removable lid.

18. The hood of Claim 17 wherein said body further includes generally horizontally oriented strengthening ribs spaced vertically above said bottom periphery flange.

19. The hood of Claim 18 wherein said body further includes a hand grip indented into said interior cavity.

20. The hood of Claim 19 wherein said mounting flange is formed with fastener openings through which fasteners can be inserted to attach the hood to said wastewater collection basin.

**HOOD FOR PREVENTING THE DISCHARGE OF DEBRIS
FROM A WASTEWATER COLLECTION BASIN**

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

[0043] An oil and debris separation hood mounts on the interior surface of a wastewater collection basin to cover the outlet opening and prevent hydrocarbons, debris and other pollutants from being discharged from the collection basin. The hood device includes a rounded body portion formed with a mounting flange extending along the back side of the hood device from a bottom edge and over the top portion. The upper portion of the hood device includes an access port closed by a sealable lid to provide access to the outlet pipe without removing the hood device from the collection basin. The top portion of the mounting flange is formed with a built-in vent opening that allows the pressure within the hood device to be equalized to the ambient air. The hood device can be formed from plastic sheet material through thermoforming techniques, and includes strengthening ribs and a hand grip.

28

DECLARATION (37 CFR 1.63) FOR UTILITY OR DESIGN APPLICATION USING AN APPLICATION DATA SHEET (37 CFR 1.76)

Title of Invention	Hood for Preventing the Discharge of Debris from a Wastewater Collection Basin
---------------------------	---

As the below named inventor, I hereby declare that:

This declaration is directed to: ☒ The attached application, or
☐ United States application or PCT international application number _____
 filed on _____.

The above-identified application was made or authorized to be made by me.

I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.

I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.

WARNING:

Petitioner/applicant is cautioned to avoid submitting personal information in documents filed in a patent application that may contribute to identity theft. Personal information such as social security numbers, bank account numbers, or credit card numbers (other than a check or credit card authorization form PTO-2038 submitted for payment purposes) is never required by the USPTO to support a petition or an application. If this type of personal information is included in documents submitted to the USPTO, petitioners/applicants should consider redacting such personal information from the documents before submitting them to the USPTO. Petitioner/applicant is advised that the record of a patent application is available to the public after publication of the application (unless a non-publication request in compliance with 37 CFR 1.213(a) is made in the application) or issuance of a patent. Furthermore, the record from an abandoned application may also be available to the public if the application is referenced in a published application or an issued patent (see 37 CFR 1.14). Checks and credit card authorization forms PTO-2038 submitted for payment purposes are not retained in the application file and therefore are not publicly available.

LEGAL NAME OF INVENTOR

Inventor: Jason Bailey Date (Optional): 8/30/13

Signature: *Jason Bailey*

Note: An application data sheet (PTO/SB/14 or equivalent), including naming the entire inventive entity, must accompany this form or must have been previously filed. Use an additional PTO/AIA/01 form for each additional inventor.

This collection of information is required by 35 U.S.C. 115 and 37 CFR 1.63. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.11 and 1.14. This collection is estimated to take 1 minute to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether disclosure of these records is required by the Freedom of Information Act.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspection or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

Doc Code: PA..

Document Description: Power of Attorney

PTO/AIA/82B(07-12)

Approved for use through 11/30/2014. OMB 0651-0035
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

POWER OF ATTORNEY BY APPLICANT

I hereby revoke all previous powers of attorney given in the application identified in the attached transmittal letter.

- ☒ I hereby appoint Practitioner(s) associated with the following Customer Number as my/our attorney(s) or agent(s), and to transact all business in the United States Patent and Trademark Office connected therewith for the application referenced in the attached transmittal letter (form PTO/AIA/82A or equivalent):

32993

OR

- ☐ I hereby appoint Practitioner(s) named below as my/our attorney(s) or agent(s), and to transact all business in the United States Patent and Trademark Office connected therewith for the application referenced in the attached transmittal letter (form PTO/AIA/82A or equivalent):

Name	Registration Number	Name	Registration Number

Please recognize or change the correspondence address for the application identified in the attached transmittal letter to:

- ☒ The address associated with the above-mentioned Customer Number.

OR

- ☐ The address associated with Customer Number:

OR

☐ Firm or Individual Name

Address

City

State

Zip

Country

Telephone

Email

I am the Applicant:

- ☒ Inventor or Joint Inventor
☐ Legal Representative of a Deceased or Legally Incapacitated Inventor
☐ Assignee or Person to Whom the Inventor is Under an Obligation to Assign
☐ Person Who Otherwise Shows Sufficient Proprietary Interest (e.g., a petition under 37 CFR 1.46(b)(2) was granted in the application or is concurrently being filed with this document)

SIGNATURE of Applicant for Patent

Signature	<i>Jason Bailey</i>	Date	8/30/13
Name	Jason Bailey	Telephone	484-651-1467
Title and Company	Inventor		

NOTE: Signature - This form must be signed by the applicant in accordance with 37 CFR 1.33. See 37 CFR 1.4 for signature requirements and certifications. Submit multiple forms for more than one signature, see below *.

- ☒ *Total of 1 forms are submitted.

This collection of information is required by 37 CFR 1.31, 1.32 and 1.33. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.11 and 1.14. This collection is estimated to take 3 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

Doc Code: PA..

Document Description: Power of Attorney

PTO/AIA/82A (07-12)

Approved for use through 11/30/2014. OMB 0651-0035
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

TRANSMITTAL FOR POWER OF ATTORNEY TO ONE OR MORE REGISTERED PRACTITIONERS

NOTE: This form is to be submitted with the Power of Attorney by Applicant form (PTO/AIA/82B or equivalent) to identify the application to which the Power of Attorney is directed, in accordance with 37 CFR 1.5. If the Power of Attorney by Applicant form is not accompanied by this transmittal form or an equivalent, the Power of Attorney will not be recognized in the application.

Application Number	
Filing Date	08/30/2013
First Named Inventor	Jason Bailey
Title	Hood for Preventing the Discharge of Debris from a Wastewater Collection Basin
Art Unit	
Examiner Name	
Attorney Docket Number	Brentwood Snout

SIGNATURE of Applicant or Patent Practitioner

Signature	<i>Larry W. Miller</i>	Date	08/30/2013
Name	Larry W. Miller	Telephone	610-670-9000
Registration Number	29417		

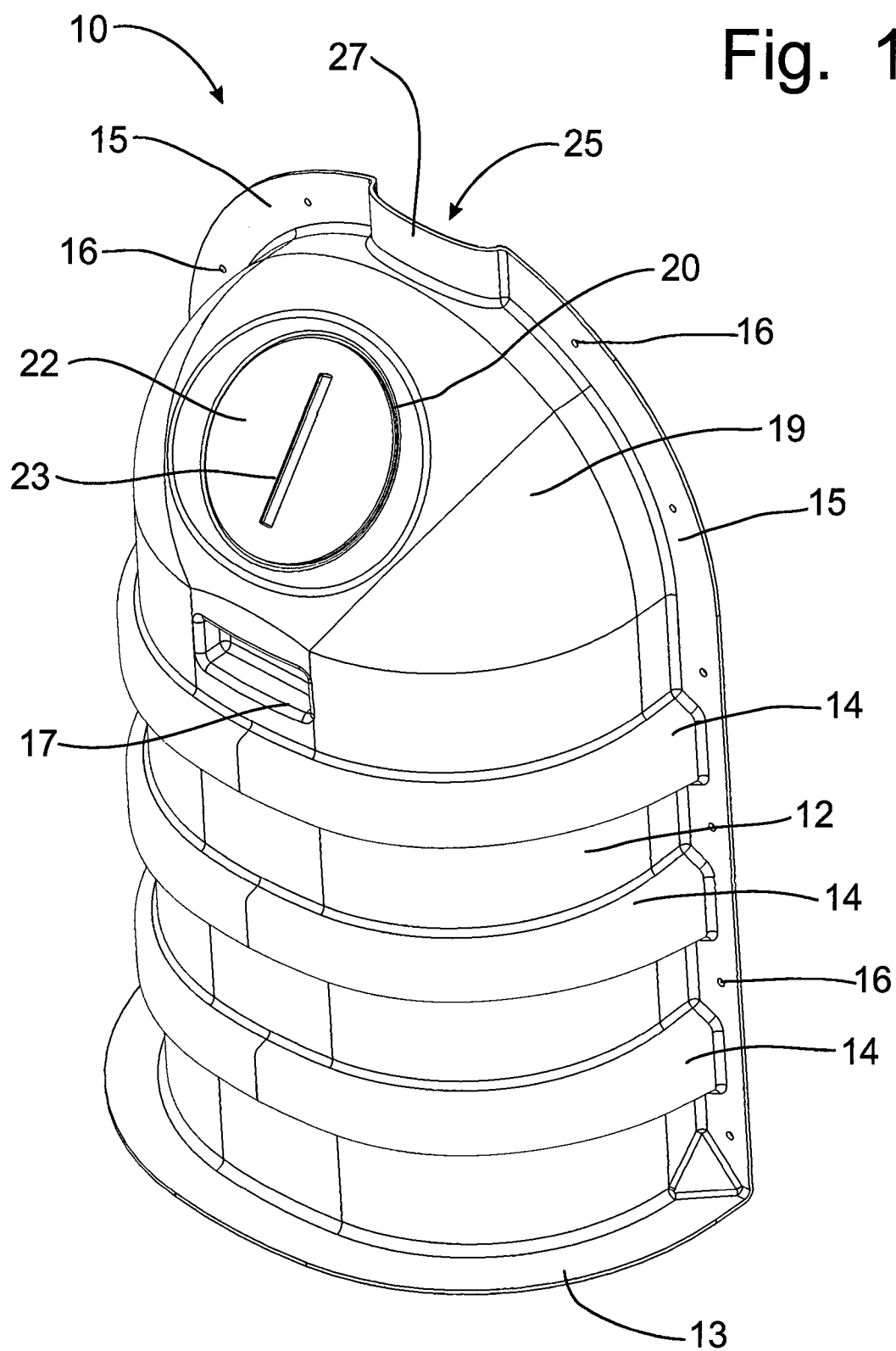
NOTE: This form must be signed in accordance with 37 CFR 1.33. See 37 CFR 1.4(d) for signature requirements and certifications.

☒ *Total of 1 forms are submitted.

This collection of information is required by 37 CFR 1.31, 1.32 and 1.33. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.11 and 1.14. This collection is estimated to take 3 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

32



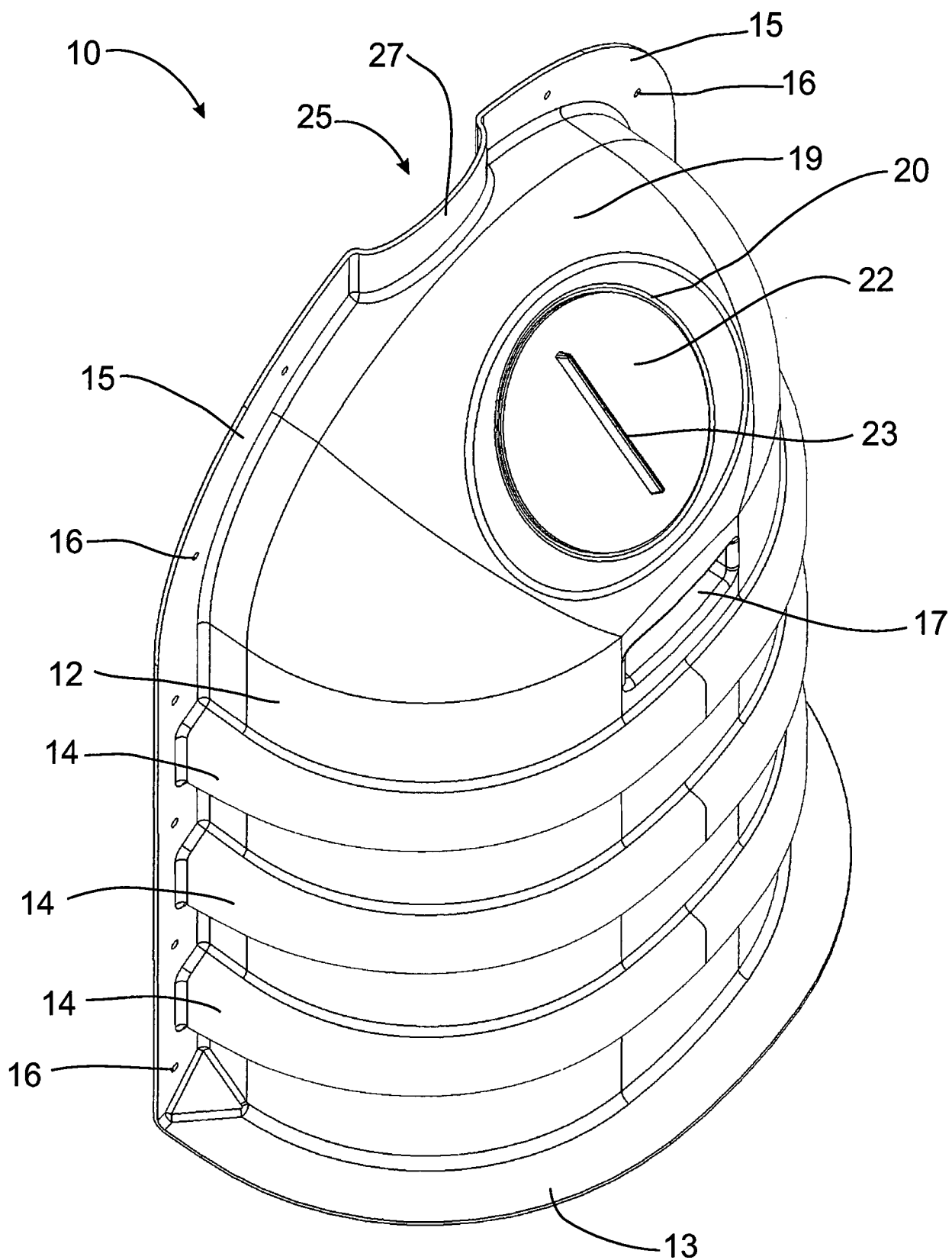


Fig. 2

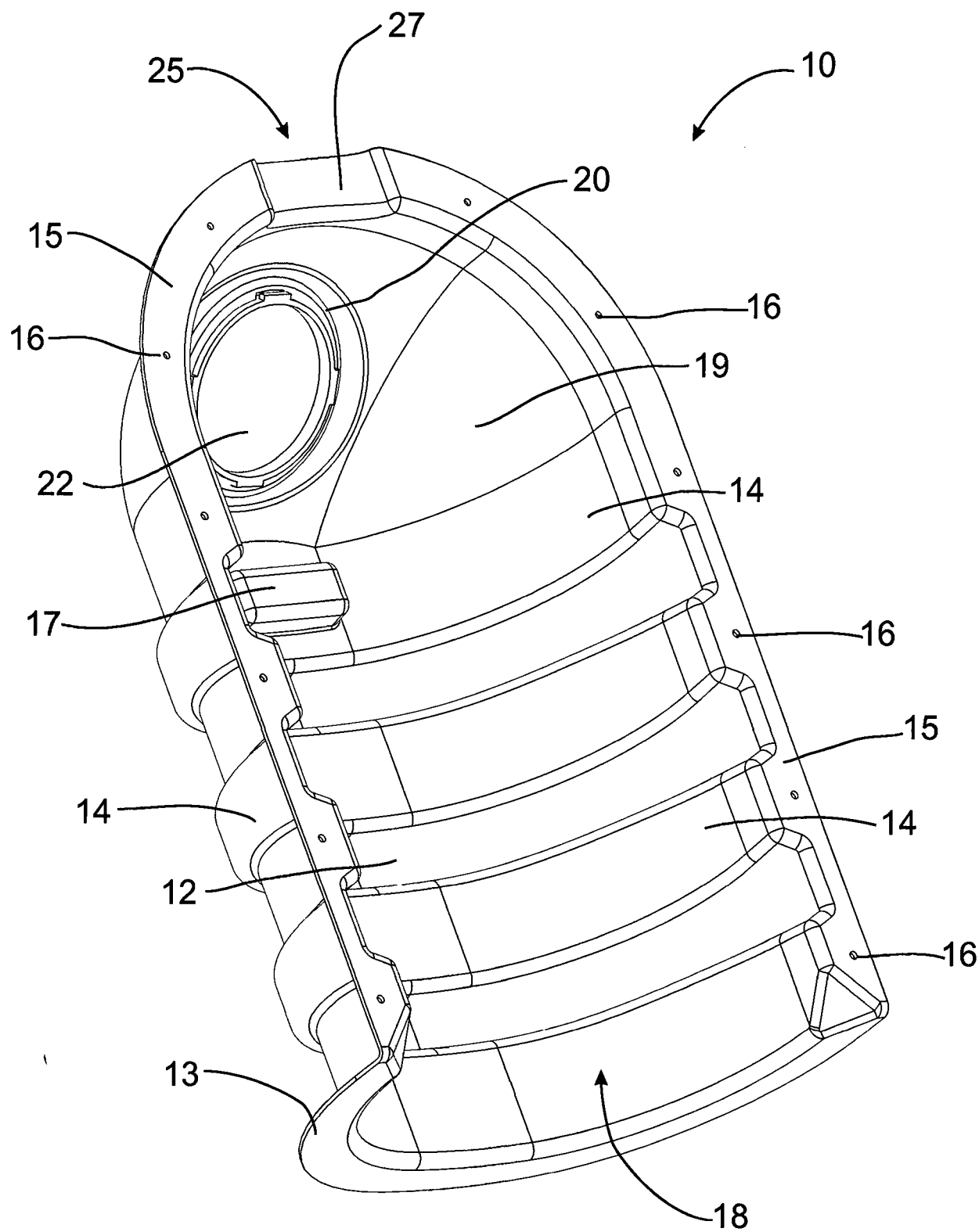


Fig. 3

35

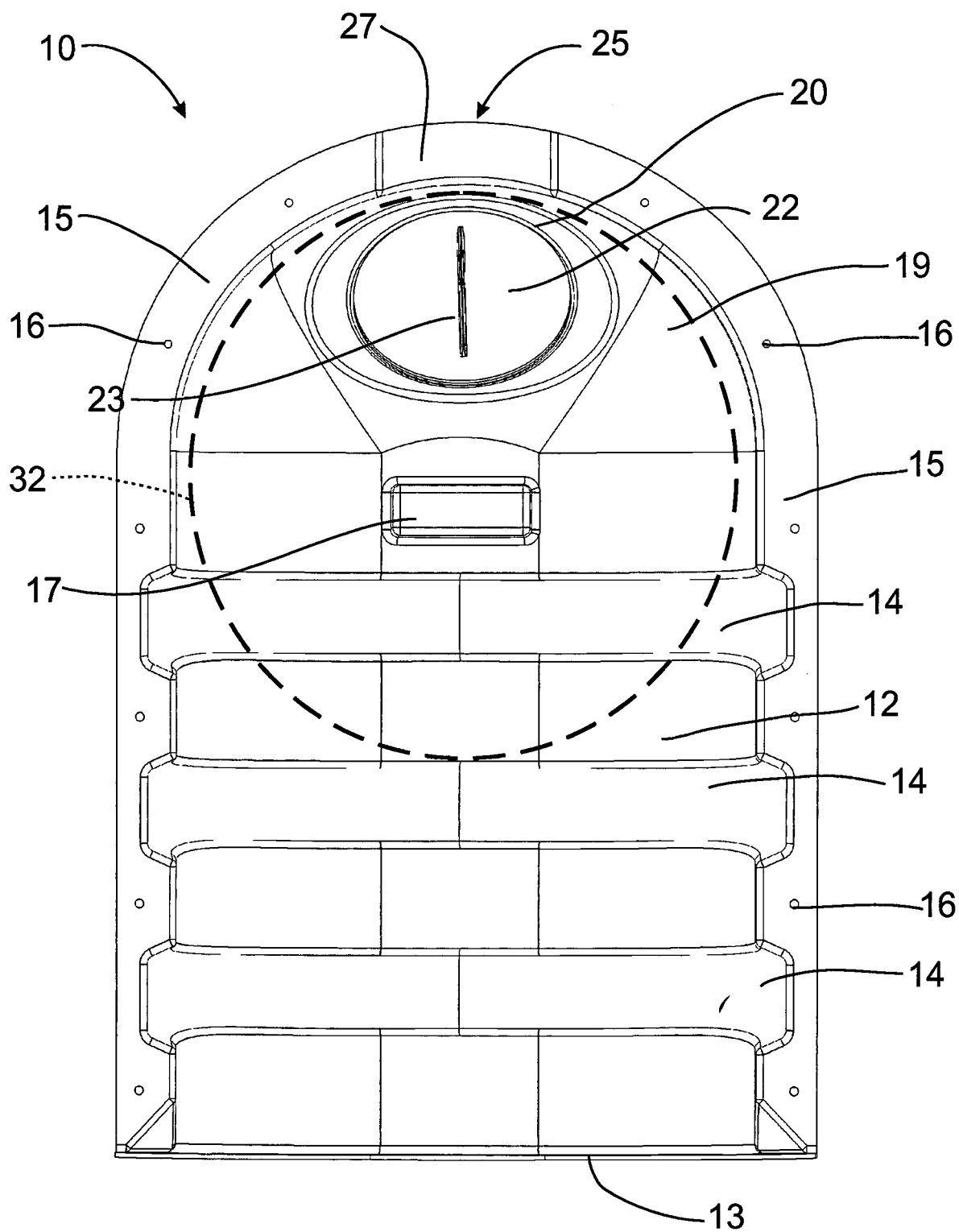


Fig. 4

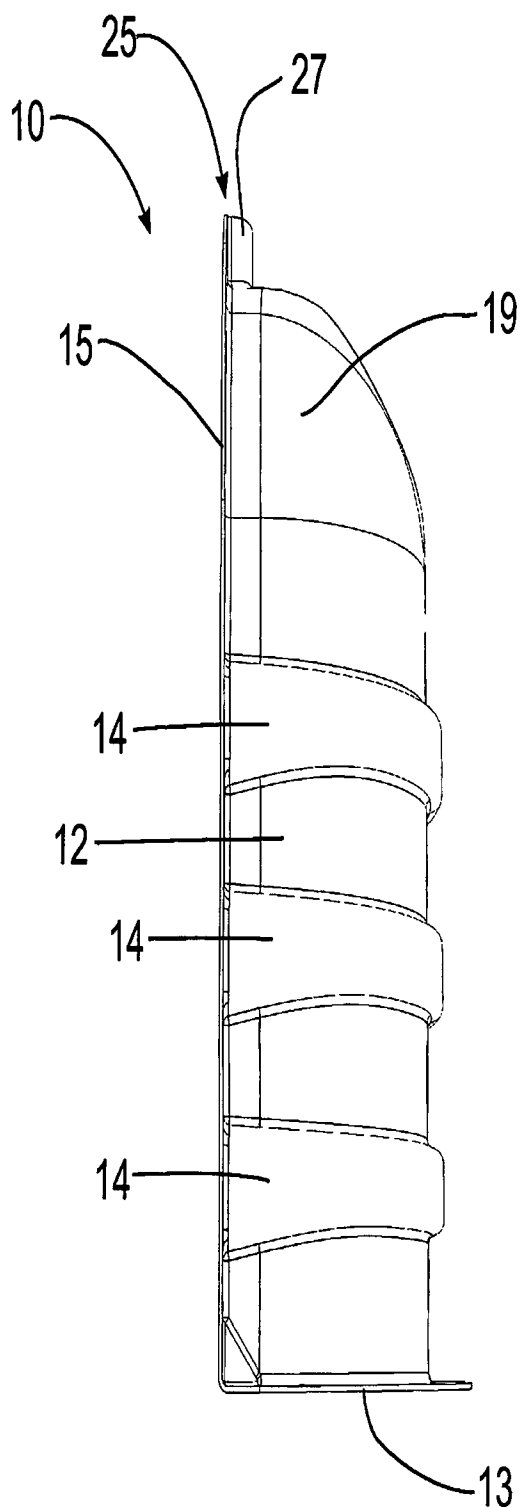


Fig. 5

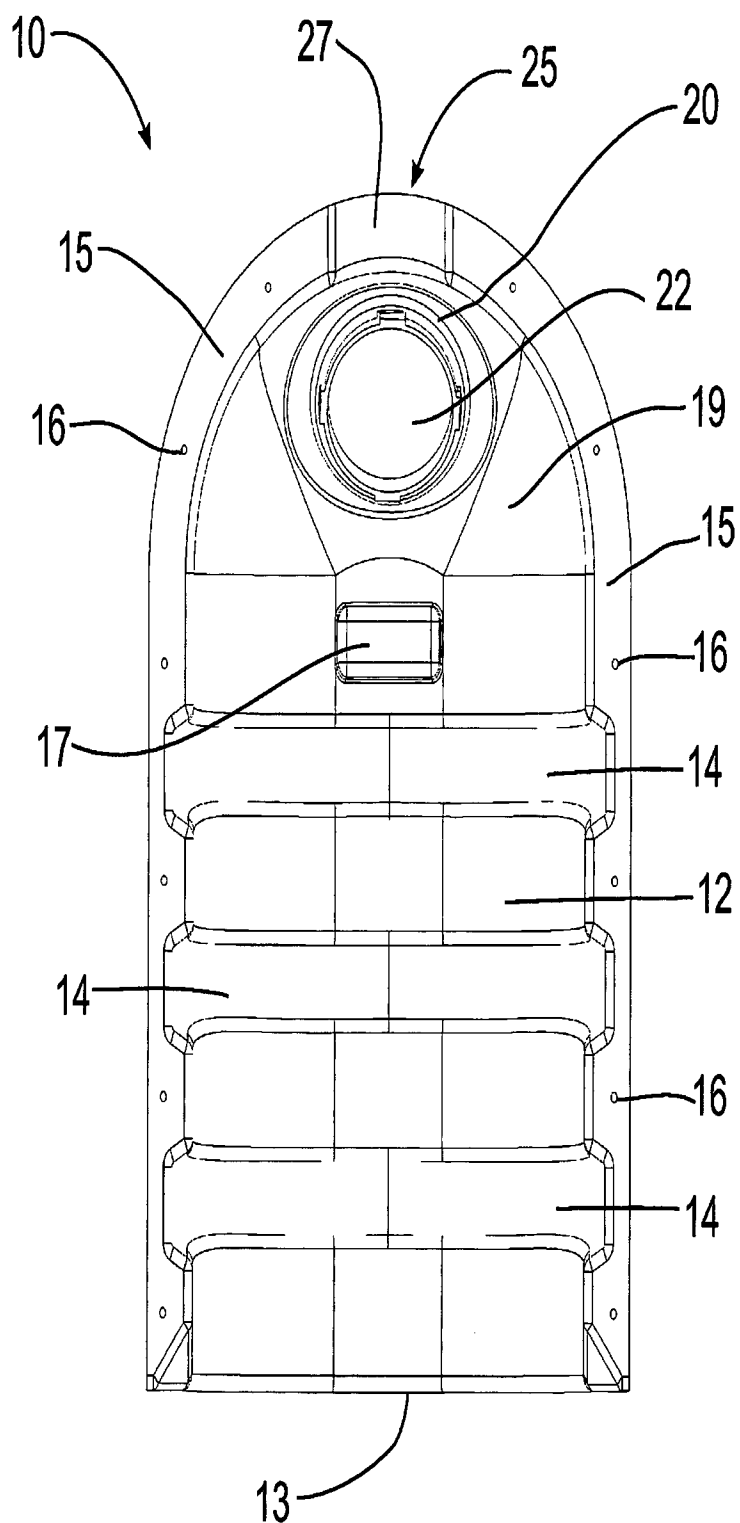


Fig. 6

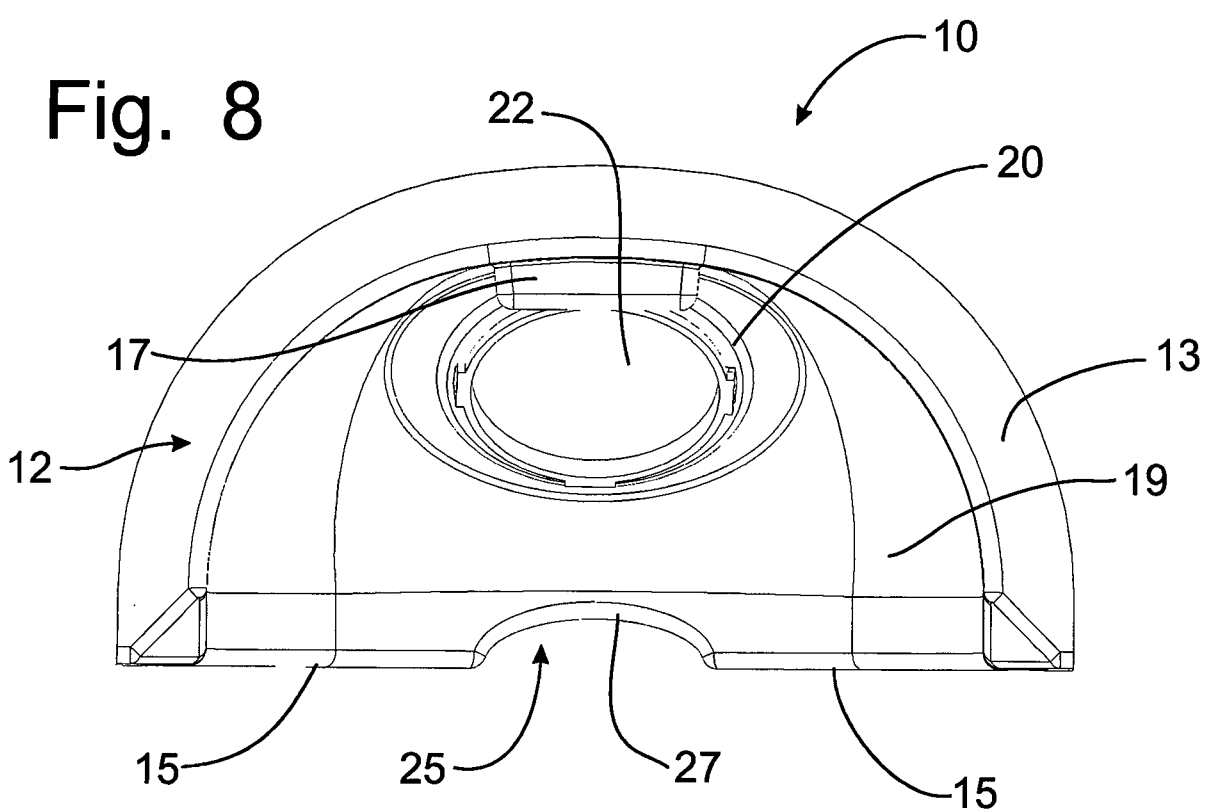
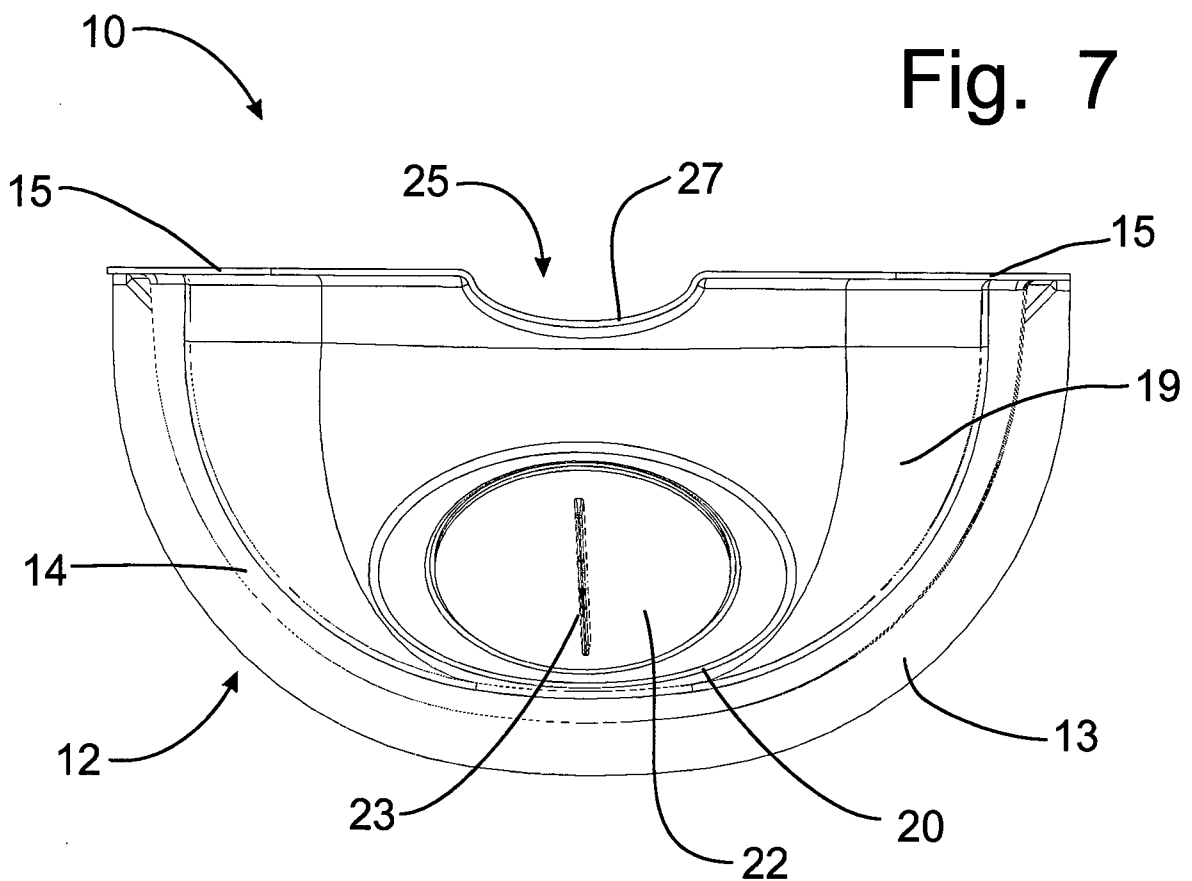


Fig. 9

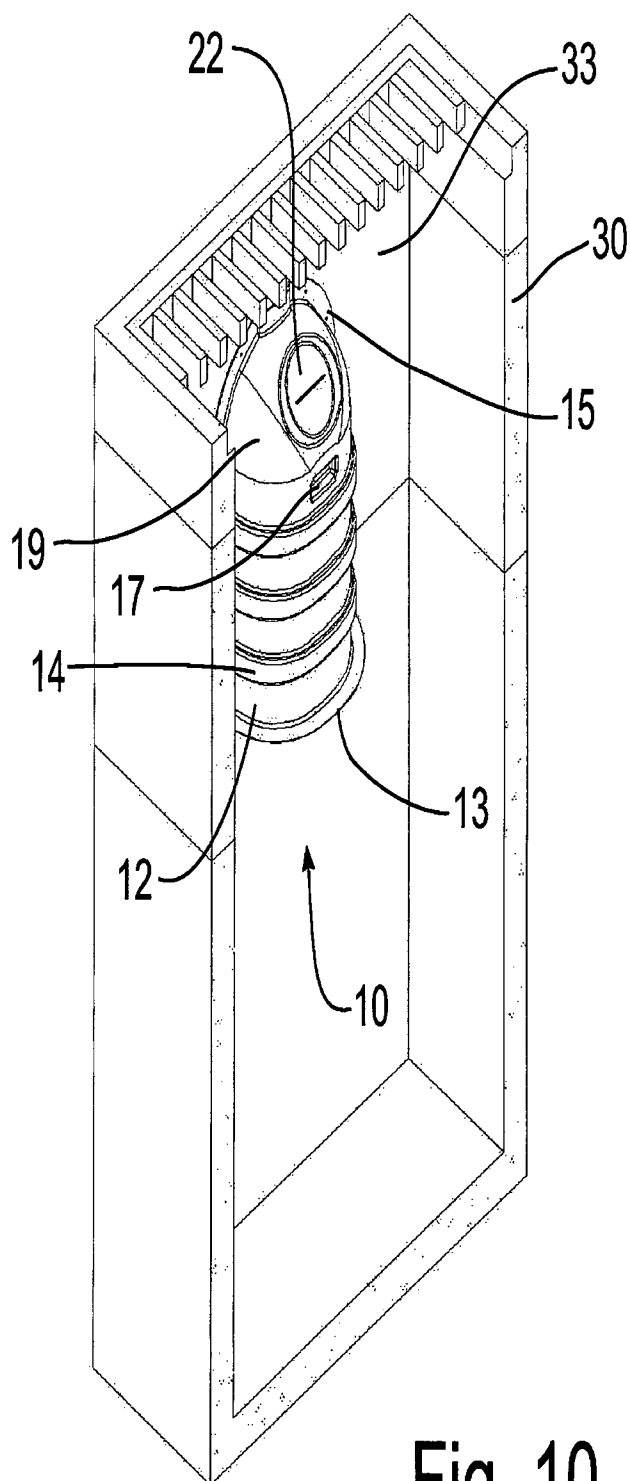
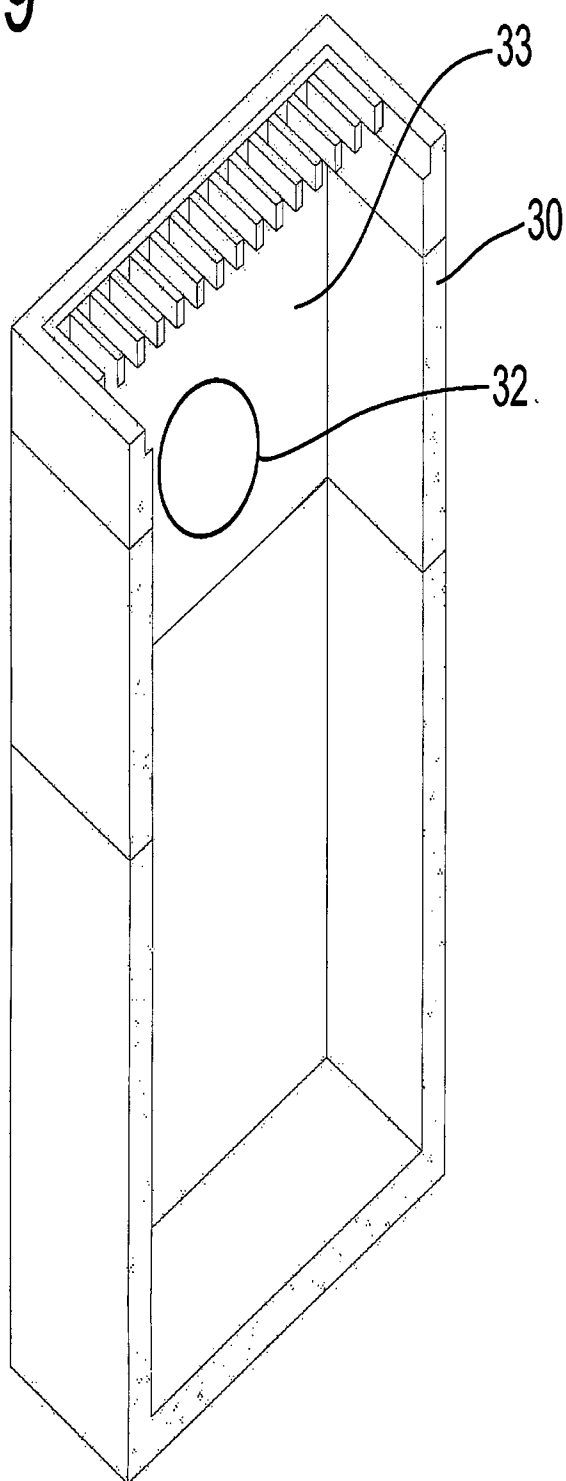


Fig. 10

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76		Attorney Docket Number	Brentwood Snout
		Application Number	
Title of Invention	Hood for Preventing the Discharge of Debris from a Wastewater Collection Basin		
The application data sheet is part of the provisional or nonprovisional application for which it is being submitted. The following form contains the bibliographic data arranged in a format specified by the United States Patent and Trademark Office as outlined in 37 CFR 1.76. This document may be completed electronically and submitted to the Office in electronic format using the Electronic Filing System (EFS) or the document may be printed and included in a paper filed application.			

Secrecy Order 37 CFR 5.2

- ☐ Portions or all of the application associated with this Application Data Sheet may fall under a Secrecy Order pursuant to 37 CFR 5.2 (Paper filers only. Applications that fall under Secrecy Order may not be filed electronically.)

Inventor Information:

Inventor 1					Remove		
Legal Name							
Prefix	Given Name		Middle Name		Family Name		Suffix
	Jason				Bailey		
Residence Information (Select One) ☒ US Residency ☐ Non US Residency ☐ Active US Military Service							
City	Reading		State/Province	PA	Country of Residence i	US	
Mailing Address of Inventor:							
Address 1		610 Morgantown Road					
Address 2							
City	Reading			State/Province	PA		
Postal Code	19611		Country i	US			
All Inventors Must Be Listed - Additional Inventor Information blocks may be generated within this form by selecting the Add button.							
Add							

Correspondence Information:

Enter either Customer Number or complete the Correspondence Information section below. For further information see 37 CFR 1.33(a).			
☐ An Address is being provided for the correspondence information of this application.			
Customer Number	32993		
Email Address	LMiller@millerlawgroup.net	Add Email	Remove Email
Email Address	LWMiller1019@comcast.net	Add Email	Remove Email

Application Information:

Title of the Invention	Hood for Preventing the Discharge of Debris from a Wastewater Collection Basin		
Attorney Docket Number	Brentwood Snout	Small Entity Status Claimed	☐
Application Type	Nonprovisional		
Subject Matter	Utility		
Total Number of Drawing Sheets (if any)	7	Suggested Figure for Publication (if any)	

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76	Attorney Docket Number	Brentwood Snout
	Application Number	
Title of Invention	Hood for Preventing the Discharge of Debris from a Wastewater Collection Basin	

Publication Information:☐ Request Early Publication (Fee required at time of Request 37 CFR 1.219)

☐ **Request Not to Publish.** I hereby request that the attached application not be published under 35 U.S.C. 122(b) and certify that the invention disclosed in the attached application **has not and will not** be the subject of an application filed in another country, or under a multilateral international agreement, that requires publication at eighteen months after filing.

Representative Information:

Representative information should be provided for all practitioners having a power of attorney in the application. Providing this information in the Application Data Sheet does not constitute a power of attorney in the application (see 37 CFR 1.32). Either enter Customer Number or complete the Representative Name section below. If both sections are completed the customer Number will be used for the Representative Information during processing.

Please Select One:	☒ Customer Number	☐ US Patent Practitioner	☐ Limited Recognition (37 CFR 11.9)
Customer Number	32993		

Domestic Benefit/National Stage Information:

This section allows for the applicant to either claim benefit under 35 U.S.C. 119(e), 120, 121, or 365(c) or indicate National Stage entry from a PCT application. Providing this information in the application data sheet constitutes the specific reference required by 35 U.S.C. 119(e) or 120, and 37 CFR 1.78.

Prior Application Status		Remove	
Application Number	Continuity Type	Prior Application Number	Filing Date (YYYY-MM-DD)

Additional Domestic Benefit/National Stage Data may be generated within this form by selecting the **Add** button.

[Add](#)**Foreign Priority Information:**

This section allows for the applicant to claim priority to a foreign application. Providing this information in the application data sheet constitutes the claim for priority as required by 35 U.S.C. 119(b) and 37 CFR 1.55(d). When priority is claimed to a foreign application that is eligible for retrieval under the priority document exchange program (PDX) the information will be used by the Office to automatically attempt retrieval pursuant to 37 CFR 1.55(h)(1) and (2). Under the PDX program, applicant bears the ultimate responsibility for ensuring that a copy of the foreign application is received by the Office from the participating foreign intellectual property office, or a certified copy of the foreign priority application is filed, within the time period specified in 37 CFR 1.55(g)(1).

Remove			
Application Number	Country ⁱ	Filing Date (YYYY-MM-DD)	Access Code ¹ (if applicable)

Additional Foreign Priority Data may be generated within this form by selecting the **Add** button.

[Add](#)

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76		Attorney Docket Number	Brentwood Snout
		Application Number	
Title of Invention	Hood for Preventing the Discharge of Debris from a Wastewater Collection Basin		

Statement under 37 CFR 1.55 or 1.78 for AIA (First Inventor to File) Transition Applications

This application (1) claims priority to or the benefit of an application filed before March 16, 2013 and (2) also contains, or contained at any time, a claim to a claimed invention that has an effective filing date on or after March 16, 2013.



NOTE: By providing this statement under 37 CFR 1.55 or 1.78, this application, with a filing date on or after March 16, 2013, will be examined under the first inventor to file provisions of the AIA.

Authorization to Permit Access:

☒ Authorization to Permit Access to the Instant Application by the Participating Offices
If checked, the undersigned hereby grants the USPTO authority to provide the European Patent Office (EPO), the Japan Patent Office (JPO), the Korean Intellectual Property Office (KIPO), the World Intellectual Property Office (WIPO), and any other intellectual property offices in which a foreign application claiming priority to the instant patent application is filed access to the instant patent application. See 37 CFR 1.14(c) and (h). This box should not be checked if the applicant does not wish the EPO, JPO, KIPO, WIPO, or other intellectual property office in which a foreign application claiming priority to the instant patent application is filed to have access to the instant patent application. In accordance with 37 CFR 1.14(h)(3), access will be provided to a copy of the instant patent application with respect to: 1) the instant patent application-as-filed; 2) any foreign application to which the instant patent application claims priority under 35 U.S.C. 119(a)-(d) if a copy of the foreign application that satisfies the certified copy requirement of 37 CFR 1.55 has been filed in the instant patent application; and 3) any U.S. application-as-filed from which benefit is sought in the instant patent application. In accordance with 37 CFR 1.14(c), access may be provided to information concerning the date of filing this Authorization.

Applicant Information:

Providing assignment information in this section does not substitute for compliance with any requirement of part 3 of Title 37 of CFR to have an assignment recorded by the Office.

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76	Attorney Docket Number	Brentwood Snout
	Application Number	
Title of Invention	Hood for Preventing the Discharge of Debris from a Wastewater Collection Basin	

Applicant 1			Remove
If the applicant is the inventor (or the remaining joint inventor or inventors under 37 CFR 1.45), this section should not be completed. The information to be provided in this section is the name and address of the legal representative who is the applicant under 37 CFR 1.43; or the name and address of the assignee, person to whom the inventor is under an obligation to assign the invention, or person who otherwise shows sufficient proprietary interest in the matter who is the applicant under 37 CFR 1.46. If the applicant is an applicant under 37 CFR 1.46 (assignee, person to whom the inventor is obligated to assign, or person who otherwise shows sufficient proprietary interest) together with one or more joint inventors, then the joint inventor or inventors who are also the applicant should be identified in this section.			
Clear			
☐ Assignee	☐ Legal Representative under 35 U.S.C. 117	☐ Joint Inventor	
☐ Person to whom the inventor is obligated to assign.		☐ Person who shows sufficient proprietary interest	
If applicant is the legal representative, indicate the authority to file the patent application, the inventor is:			
Name of the Deceased or Legally Incapacitated Inventor :			
If the Applicant is an Organization check here. ☐			

Prefix	Given Name	Middle Name	Family Name	Suffix
Mailing Address Information:				
Address 1				
Address 2				
City		State/Province		
Country i		Postal Code		
Phone Number		Fax Number		
Email Address				
Additional Applicant Data may be generated within this form by selecting the Add button.				
Add				

Non-Applicant Assignee Information:

Providing assignment information in this section does not substitute for compliance with any requirement of part 3 of Title 37 of CFR to have an assignment recorded by the Office.	
Assignee 1	
Complete this section only if non-applicant assignee information is desired to be included on the patent application publication in accordance with 37 CFR 1.215(b). Do not include in this section an applicant under 37 CFR 1.46 (assignee, person to whom the inventor is obligated to assign, or person who otherwise shows sufficient proprietary interest), as the patent application publication will include the name of the applicant(s).	
Remove	

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Application Data Sheet 37 CFR 1.76		Attorney Docket Number	Brentwood Snout	
		Application Number		
Title of Invention	Hood for Preventing the Discharge of Debris from a Wastewater Collection Basin			
If the Assignee is an Organization check here. ☒				
Organization Name	Brentwood Industries, Inc.			
Mailing Address Information:				
Address 1	610 Morgantown Road			
Address 2				
City	Reading	State/Province	PA	
Country i	US	Postal Code	19611	
Phone Number		Fax Number		
Email Address				
Additional Assignee Data may be generated within this form by selecting the Add button.				Add

Signature:

NOTE: This form must be signed in accordance with 37 CFR 1.33. See 37 CFR 1.4 for signature requirements and certifications

Signature	/Larry W. Miller/		Date (YYYY-MM-DD)	2013-08-30	
First Name	Larry	Last Name	Miller	Registration Number	29417
Additional Signature may be generated within this form by selecting the Add button.				Add	

This collection of information is required by 37 CFR 1.76. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 23 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application data sheet form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. **SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.**

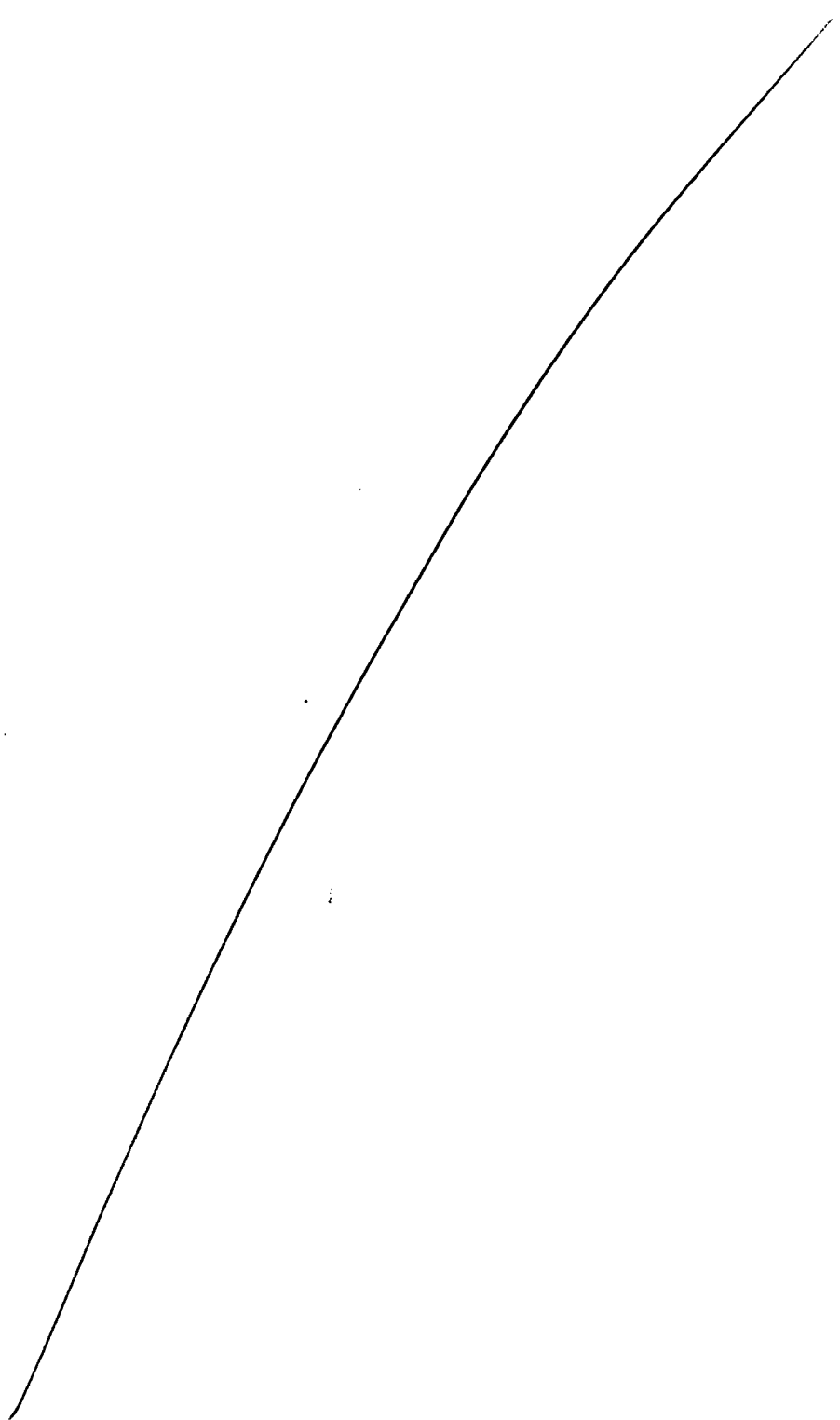
44

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether the Freedom of Information Act requires disclosure of these records.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspections or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.



46

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

A TODOS A QUIENES LOS PRESENTES INTERESEN

EL DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

11 de marzo, 2014

Por el presente se certifica que el anexo es una copia cierta de los registros de ésta oficina de los papeles de la patente que se identifica más abajo que cumplen con los requerimientos para que se les otorgue una fecha de radicación bajo 35 USC 111.

NÚMERO DE SOLICITUD: 14 / 015.677

FECHA DE RADICACIÓN: 30 de agosto del 2013

EL CÓDIGO DE PAÍS Y EL NÚMERO DE SU SOLICITUD DE PRIORIDAD A SER USADOS PARA RADICACIÓN EN EL EXTERIOR BAJO LA CONVENCION DE PARÍS

ES US 14 / 015.677

47

Por autoridad del

Sub - Secretario de Comercio para la Propiedad Intelectual

y Director de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

[Firma Ilegible]

T. WALLACE

Funcionario de Certificación

Ostenta sello adhesivo color dorado: Departamento de Comercio, Oficina de Marcas y patentes de los Estados Unidos

Recibo de Reconocimiento Electrónico	
EFS ID:	16738579
Número de Solicitud	14015677
Número internacional de Solicitud	
Número de Confirmación	3961
Título de la Invención	Cubierta para Prevenir la Descarga de Escombros de una Poceta Recolectora de Aguas Residuales

48

Primer Inventor Nombrado / Nombre Solicitante :	Jason Bailey
Número de Cliente :	32993
Persona que Radica :	Larry W. Miller
Persona que radica autorizada por :	
Número de Expediente de Apoderado :	Brentwood Snout
Fecha de Recibo :	30 - AGO - 2013
Fecha de Radicación :	
Sello de Hora :	17: 52: 05
Tipo de Solicitud :	Servicios públicos bajo 35 USC 11 (a)

Información de Pago

Presentado con pago	Si
Tipo de pago	Tarjeta de crédito
Pago que fue exitosamente recibido en RAM	\$ 1600
Número de Confirmación RAM	5855
Cuenta de Depósito	
Usuario Autorizado	

Listado Archivo:

Documento Número	Descripción del Documento	Nombre archivo	Tamaño Archivo(Bytes) / Condensado de Mensaje	Multi Parte / .zip	Páginas (si aplica)
1	Abstract	Abstract.pdf	20155 98d8da1047ca75 c103410da6b074 2a171b9a3e36	no	1
Advertencias :					
Información :					
2	Hoja de datos de la solicitud	Appln Data Sheet.pdf	1504657 31b76682888418 3b8c7600030809 071ca671ba05	no	6
Advertencias :					
Información :					

49

3	Reivindicaciones	Claims.pdf	27751	no	6
			42d534d9b25385 05f92d884fb593c c9b50a		
Advertencias :					
Información :					
4	Juramento o Declaración	Decleration.pdf	157969	no	2
			1584d1f59a84f7f 02cb0b8a1fd2e4 ef6731712ca		
Advertencias :					
Información :					
5	Dibujos – esquema lineal en blanco y negro	Drawing.pdf	1312449	no	7
			574f617ea79d946 9c50d19a8584bb ba0499b8bb8		
Advertencias :					
Información :					
6	Poder	Power of Attorney. pdf	264915	no	2
			22db835c81f9270 e2616a7c16ddcf5 6fd794b95		
Advertencias :					
Información :					
7	Especificación	Specification.pdf	5838	no	13
			2c44666a6ef9b88 3d1bd4246392d7 a29b79ad898		
Advertencias :					
Información :					
8	Transmisión de nuevas solicitudes	Transmittal.pdf	276276	no	2
			4649d56eb3507c a4b30d81ec5dab 03c7773f743e		
Advertencias :					
Información :					
9	Información : Declaración de Información de Revelación (IDS) Formulario (SB08)	IDS.pdf	611956	no	4
			8d2cbe3f68e5cb 40ade68a8f9dfed e5ea894 2d31		
Advertencias :					
Información :					
10	Hoja de cálculo de Honorarios	Fee-info.pdf	32795	no	2

	(SB06)		7da6fed02018923 c5077a00ea724b cc23d6214d6		
Advertencias :					
Información :					
Tamaño Total del Archivo (in bytes):				4267861	
Este Recibo de Reconocimiento evidencia el recibo en la fecha anotada por la USPTO de los documentos indicados, caracterizados por el solicitante, e incluyendo el conteo de páginas cuando sea aplicable. Es prueba del recibo similar a una tarjeta postal, según se describe en MPEP 503. <u>Nuevas Solicitudes Bajo 35 U. S. C. 111</u> Si una nueva solicitud está siendo radicada y la solicitud incluye los componentes necesarios para una fecha de radicación (véase el 37 CGR 1.53 (b) – (d) y MPEP 506) un Recibo de Radicación (37 CFR 1.54) será emitido a su debido tiempo y la fecha del Recibo de Reconocimiento así emitido determinará la fecha de radicación de la Solicitud. <u>Estadio Nacional de una Solicitud Internacional bajo 35 U. S. C. 371</u> Si una entrega oportuna para iniciar el estadio nacional de una solicitud internacional cumple con las condiciones de la 35. U. S. C. 371 y otros requerimientos aplicables se emitirá un formato PCT / DO / EO / 903 indicando la aceptación de la solicitud como una entrega en el plano nacional bajo la 35 U. S. C. 371, además del Recibo de Radicación, en su debido momento. <u>Nueva Solicitud Internacional Radicada ante la USPTO como Oficina Receptora</u> Si se radica una nueva solicitud internacional y la solicitud internacional involucra los componentes necesarios para una fecha de radicación internacional (véase el PCT Artículo 11 y MPEP 1810), se emitirá una notificación del Numero de la Solicitud Internacional y de la Fecha de Radicación Internacional (Formato PCT / RO / 105) a su debido tiempo, con sujeción a las disposiciones relacionadas con seguridad nacional y la fecha que aparece en este Recibo de Reconocimiento establecerá la fecha internacional de radicación de la solicitud					

51

Bajo la ley de reducción de papeleo de 1995, no es necesario que ninguna persona responda a una recolección de información si no exhibe un número válido de control OMB

SERVICIOS PÚBLICOS SOLICITUD DE PATENTE TRANSMISIÓN (Sólo para solicitudes nuevas no provisionales bajo 37 CFR a.53 (b))	Número Expediente Apoderado:	Brentwood Snout
	Primer Inventor Nombrado:	Jason Bailey
	Título	Cubierta para Prevenir la Descarga de Escombros de una Poceta Recolectora de Aguas Residuales
	Rótulo Correo Expreso No.	
ELEMENTOS DE LA SOLICITUD (Ver MPEP Capitulo 600 respecto de los contenidos de las solicitudes de patentes de servicios públicos)	Comisionado de Patentes Dirigir a: Apartado Postal 1450 Alexandria, VA 22313 - 1450	
1. ☐ Formato de Transferencia de Tarifa (PTO / SB 17 o equivalente) 2. ☐ El solicitante expresa condición de pequeña entidad Ver 37 CFR 1.27 3. ☐ El solicitante certifica estado de microempresa Ver 37 CFR 1.29. El solicitante debe adjuntar el formato PTO SB / 15 A o B o equivalente 4. ☒ Especificación (Total de páginas <u>20</u>) Tanto las reivindicaciones como es abstracto deben comenzar en una hoja nueva. (Ver MPEP §. 608.01 (a) sobre información relativa al arreglo preferente) 5. ☒ Planos (35 U. S. C. 113) (Total hojas <u>7</u>) 6. Juramento o Declaración Inventor (hojas 1) Incluyendo declaraciones sustitutas bajo 37 CFR 1.64 y cesiones que fungen como juramento o declaración bajo 37 C. F. R. 1.63 (e)). a. ☒ Recién firmada (original o copia)	<u>PAPELES QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD</u> 10. ☒ Papeles de Cesión (Portada y documentos) Nombre del Cesionario: <u>Brentwood Industries Inc</u> 11. ☒ 37 CFR 3.73 (c) ☒ Poder (Cuando hay cesionario) 12. ☐ Documento de traducción al inglés (Si aplica) 13. ☒ Declaración de Divulgación de Información (PTO / 58 08 o PTO - 1449) ☐ COPIAS DE CITACIONES ADJUNTAS 14. ☐ Modificación Preliminar 15. ☐ Tarjeta Postal de Regreso (MPEP §.503 (Debe venir desglosado específicamente)	

52

b. ☒ Una copia de una solicitud previa (37 CFR 1.63 (d)) 7. ☒ Ficha de Solicitud * Ver nota más abajo) Ver 37 CFR 1.76 (PTO / AIA / 14 o equivalente) 8. CD - ROM o CD - R Por duplicado, tabla grande, o programa de computador (apéndice) 9. Entrega de Nucleótido y / o Cadena de Aminoácidos (si aplica, los ítems a - c son necesarios) a. ☐ Formato leíble por computador b. ☐ Listado de Especificación de secuencia i. CD - ROM o CD - R (2 copias), o ii. Papel c. Declaraciones que verifican la identidad de las copias mencionadas	16. ☐ Copia Certificada del (los) documentos de prioridad (Si se reivindican prioridades extranjeras) 17. ☐ Solicitud de no publicación (bajo 35 USC 122(b) (2) (B) (1), el solicitante debe adjuntar el formato PTO / SB / 35 o equivalente) 18. Otros: _____ _____ _____				
* NOTA: (1) Reivindicaciones de beneficios bajo 37 CFR 1.78 y reivindicaciones de prioridades extranjeras bajo 1.55 deben ser incluidas en una Hoja de Datos de Solicitud. (2) Para solicitudes radicadas bajo 35 USC 111, la solicitud debe contener un ADS especificando al solicitante si el solicitante es un cesionario, persona frente a la cual el inventor se encuentra en la obligación de ceder, o persona que de otra forma demuestre suficiente interés propietario en el asunto Véase 37 CFR 1.46 (b)					
19. DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA					
☒ La dirección asociada con Cliente Número <u>32993</u> ó, ☐ dirección de correspondencia siguiente:					
Nombre					
Dirección					
Ciudad		Estado		Código postal	
País		Teléfono		E-mail	
Firma	/ Larry W. Miller /		Fecha	08 / 30 / 2013	
Nombre	/ Larry W. Miller /		No. de Registro	29417	
Esta recolección de información es exigida por 37 CFR 1.53 (b). La información es necesaria para obtener o retener un beneficio del público, que es radicar una solicitud (y que la USPTO la procese). La confidencialidad se rige por 35 U. S. C. 122 y 37 CFR 1.11 y 1.14. Se estima que ésta recolección se toma 12 minutos en procesar, incluyendo la obtención, preparación y entrega de la solicitud completa en el formato a la USPTO. Los tiempos varían dependiendo de cada caso individual. Todos los comentarios sobre la cantidad de tiempo que usted requiere para diligenciar este formulario y / o sugerencias para reducir esta carga deben ser enviados al Funcionario de Información en Jefe, Oficina de Marcas y Patentes					

53

de los Estados Unidos, Departamento de Comercio de los Estados Unidos, Apartado Postal 1450, Alexandria VA, 22313 – 1450. NO ENVÍE DINEROS NI FORMULARIOS DILIGENCIADOS A ESTA DIRECCIÓN; ENVÍELOS A: Comisionado de Patentes, Apartado Postal 1450, Alexandria VA, 22313 – 1450.

DECLARACIÓN DE LA LEY DE PRIVACIDAD

La Ley de Privacidad de 1974 (P. L. 93 - 579) exige que usted reciba cierta información respecto de la entrega, por parte suya, del formulario adjunto relacionado a una solicitud de patente o a una patente. De conformidad, en desarrollo de los requerimientos de la Ley, por el presente se le informa que: (1) la autoridad general para la recolección de esta información es 35 U. S. C. 2 (b) (2); (2) la entrega de la información solicitada es voluntaria; y (3) el objeto principal para el cual la información es usada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos es el procesar y / o examinar su entrega relacionada con una patente o solicitud de patente. Si usted no entrega la información solicitada, es posible que la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos no pueda procesar y / o examinar su entrega, lo cual puede resultar en la terminación de los trámites o el abandono de la solicitud, o la expiración de la patente.

La información entregada por usted en este formulario se someterá a los siguientes usos rutinarios:

1. La información en este formulario será tratada de forma confidencial en la medida en que así lo permita la Ley de Libertad de Información (U. S. C. 552) y la Ley de la Privacidad (5 U. S. C. 552). Los registros de este sistema de registro podrán ser divulgados al Departamento de Justicia para determinar si es necesario divulgar tales registros bajo la Ley de Libertad de la Información.
2. Se podrá revelar un registro de este sistema de registros, como uso de rutina, en el proceso de dar evidencia ante algún juez, magistrado o tribunal administrativo, incluyendo revelaciones a abogados opositores en el curso de negociaciones de transacción.
3. Se podrá revelar un registro de este sistema de registros, como uso de rutina, a un Miembro del Congreso que entregue una solicitud que involucre a una persona, a la cual se refiera el registro, cuando tal persona ha solicitado la asistencia del miembro respecto del tema asunto del registro.

SS

4. Se podrá revelar un registro de este sistema de registros, como uso de rutina, a un contratista de la Agencia que tenga necesidad de conocer la información con el fin de cumplir un contrato. Los receptores de información deberán cumplir con los requerimientos de la ley de privacidad de 1974, con sus modificaciones , en desarrollo de 5 U. S. C. 552 a (m).
5. Un registro relacionado con una Solicitud internacional radicado bajo el Tratado de Cooperación de Patentes en este sistema de registro podrá ser revelado, como uso de rutina, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de Propiedad Intelectual en desarrollo del Tratado de Cooperación de Patentes.
6. Un registro en este sistema de registros podrá ser revelado, como uso de rutina, a otra agencia federal con fines de revisión de Seguridad Nacional (35 U. S. C. 181) y para revisión en desarrollo de la Ley de Energía Atómica (42 U. S. C. 218 (c))
7. Un registro de este sistema de registros podrá ser revelado, como uso de rutina, al Administrador, Servicios Generales o su Designado, durante una inspección de registros realizada por GSA como parte de la responsabilidad de tal agencia de recomendar mejoras en prácticas y programas de manejo de registros, bajo la autoridad de la 44 U. S. C. 2904 y 2906. Tal revelación será hecha de conformidad con las regulaciones GSA que rigen la inspección de registros para estos fines, y cualquier otro que sea relevante (i. e. GSA o Comercio). Tal revelación no será usada para tomar determinaciones acerca de individuos.
8. Un registro de este sistema de registros podrá ser revelado, como uso de rutina, al público tanto después de la publicación de la solicitud en desarrollo de 35 U. S. C. (122 (b) o de la expedición de una patente en desarrollo de 35 U. S. C. 151, podrá revelarse un registro con sujeción a las limitaciones de 37 CFR 1.14 como uso rutinario, al público si el registro fue radicado en una solicitud que fue abandonada o en la cual los trámites se dieron por terminados y cuya solicitud está referenciada por una solicitud publicada , una solicitud abierta a inspección del público, o una patente emitida.

56

9. Un registro del sistema de registros podrá ser revelado, como uso rutinario, a una agencia del gobierno federal, estatal o local si la USPTO tiene conocimiento de una violación real o potencial de la ley o regulaciones.

CUBIERTA PARA PREVENIR LA DESCARGA DE ESCOMBROS DE UNA POCETA RECOLECTORA DE AGUAS RESIDUALES

CAMPO DE LA INVENCION

[0001] La presente invención se refiere a un dispositivo que evita que los escombros y otros contaminantes en agua de tormenta sean descargados a través de una salida y, más particularmente, a una cubierta que se monta en la pared de una poceta colectora para proteger el punto de descarga de descargar escombros flotantes, incluyendo contaminantes líquidos que tienen una gravedad específica menor que el agua, sobre la superficie del agua de tormenta recogida.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

[0002] Se han desarrollado cubiertas de separador para montar en los muros de una poceta colectora para cubrir una salida de descarga y evitar que los escombros flotantes que llegan a la poceta colectora en el agua de tormenta sean descargados de la poceta colectora a través de la salidas de descarga. Antes de las cubiertas de separador, las pocetas de recolección se construían con baffles que evitaban que los escombros flotantes llegaran al tubo de salida. Ejemplos de baffles y de las cubiertas de separador se anotan más abajo.

[0003] Pocetas de recolección, tales como trampas de grasas, pozos sépticos, pocetas para capturar aguas de tormenta y otros tipos de estructuras adaptadas para

58

recoger aguas, como es el caso del agua de tormenta, que llevan escombros flotantes, los cuales pueden incluir basura y también contaminantes líquidos que tienen una gravedad específica menor que el agua de forma que el contaminante, como aceites y otros derivados del petróleo, flota en la superficie del agua recogida, típicamente vienen con una entrada que está físicamente colocada más arriba que la salida, de forma que el agua recogida y los escombros se acumularán dentro de la poceta colectora antes de su descarga a una locación remota a través de la salida. En las pocetas de recolección representadas en la Patente de los Estados Unidos No. 3,904,524, otorgada el 9 de septiembre de 1975 a Sterling Pelton, et al; en la Patente de los Estados Unidos No. 5,505,860, otorgada el 9 de abril de 1996 a Robert Sager; en la Patente de los Estados Unidos No. 5,560,826, otorgada el 1 de octubre de 1996 a Pat Szereday, et al; y en la Patente de los Estados Unidos No. 6,350,374, otorgada el 26 de febrero del 2002 a R. Russell Stever, et al, la poceta colectora es formada o construida con por lo menos un baffle orientado verticalmente entre las aperturas de la entrada y la salida de forma que los escombros flotantes no pueden pasar in obstrucción de la entrada a la salida y ser descargados desde allí. Por lo tanto, los escombros flotantes son separados del agua descargada con base en el principio de la gravedad específica diferencial.

[0004] En la situación de la recolección de agua de tormenta, el agua de tormenta escurre de las carreteras, parqueaderos, etc., a una poceta que atrapa agua de tormenta. El agua de tormenta recogida típicamente trae escombros flotantes a la poceta que recibe el agua de tormenta. Los escombros flotantes recogidos con el agua de tormenta usualmente se componen de aceite y aceite y desechos flotantes, los cuales se acumulan

en la superficie del agua de tormenta dentro de la poceta que recibe el agua de tormenta.

El agua de tormenta también lleva contaminantes que tienen una gravedad específica mayor que el agua y tales contaminantes, típicamente se sedimentan en el fondo de la poceta que recibe el agua de tormenta como sólidos, los cuales pueden incluir materiales que son muy grandes y muy pesados para ser suspendidos en las aguas residuales y partículas muy fina que están suspendidas en el agua de tormenta pero que tienden a decantarse en el fondo de la poceta si se les da un suficiente plazo para hacerlo.

[0005] Una cubierta para separar aceite y escombros flotantes del agua de tormenta se divulga en la Patente de los Estados Unidos No. 6,126,817, otorgada el 3 de octubre del 2000, a Lee Duran, et al, en la cual una cubierta polimérica se instala en la pared de la poceta que recibe el agua de tormenta encima del tubo de salida de forma que el agua tiene que fluir por debajo de la cubierta para llegar al tubo de salida. Como los escombros flotantes son bloqueados por la cubierta y no llegan al tubo de salida, los escombros flotantes y cualquier derivado del petróleo que flota encima de la superficie del agua de tormenta serán retenidos en la poceta que recibe el agua de tormenta. La cubierta en la patente '817 viene con un respiradero en el cuerpo principal de la cubierta y una extensión que posiciona la apertura del respiradero por encima de la superficie de la cubierta y, por ende, por encima de la superficie del agua de tormenta dentro de la poceta de captura de forma que la presión dentro de la cubierta sea ecualizada con la presión dentro de la poceta que recibe el agua de tormenta cuando el nivel del agua de tormenta sube por encima de la apertura del fondo de la cubierta. Además, la cubierta revelada en la patente '817 tiene un puerto sellado de acceso que se forma al frente de la

porción del cuerpo, lo que permite la limpieza dentro de la cubierta. La cubierta se sella contra la pared de la poceta que recibe el agua de tormenta por un sello capturado por una brida a través de la cual se insertan sujetadores para asegurar la cubierta a la pared vertical de la poceta de captura alrededor del tubo de salida.

[0006] En la Patente de los Estados Unidos No. 7,951,294, otorgada el May 31, 2011 a Lee Duran, et al, se revela un separador de aceite y escombros configurado para que quepa dentro de una poceta colectora circular. La porción del cuerpo incluye una brida montante que se orienta para agarrar la superficie interior de una poceta colectora circular para cubrir el tubo de salida de forma que se evite que los escombros entren al tubo de salida mientras las aguas residuales en la poceta colectora fluyen por debajo del fondo del cuerpo de la cubierta. Las porciones superiores del cuerpo de la cubierta incluyen un puerto de acceso cubierto por una tapa removible y un tubo de respiradero construido dentro del cuerpo para permitir que la cubierta se comuniqué con el aire ambiente para ecualizar presiones dentro de la cubierta y facilitar el movimiento de aguas residuales dentro del tubo de salida. en la Patente de los Estados Unidos No. 7,857,966, otorgada Lee Duran, et al el día 28 de diciembre del 2010, la cubierta separadora de aceite y escombros tiene montada sobre ella un boom rebordeado que se extiende debajo del fondo de la cubierta para ofrecer una mayor restricción al paso de escombros hacia el tubo de salida mientras que el boom rebordeado absorbe hidrocarburos, como es el aceite, dentro de las aguas residuales alrededor de la cubierta.

[0007] La incorporación de un respiradero en el cuerpo de la cubierta para ecualizar la presión dentro de la cubierta sellada con la presión ambiente dentro de la

poceta colectora, y facilitar así el flujo de las aguas residuales por debajo de la brida inferior de la cubierta y dentro del tubo de salida no se incluye en todas las cubiertas de separación de aceite y escombros, como puede verse en la trampa de agua de tormenta comercializada por Advanced Drainage Systems, Inc. como la unidad EnviroHood TM. Sin embargo, en los dispositivos de cubierta anotados arriba, la incorporación de una estructura separada que se proyecta hacia arriba desde el dispositivo del cuerpo de la cubierta no es propicio para la fabricación mediante técnicas de termoformado.

[0008] Sería deseable proveer un dispositivo de cubierta para cubrir el tubo de salida in a poceta recolectora de aguas residuales en el cual un dispositivo de cubierta incorporaría un respiradero en una configuración que es propicia para su fabricación con material termoformado polimérico, como pueden ser las láminas de polietileno de alta densidad (HDPE).

RESUMEN DE LA INVENCION

[0009] Es un objeto de la presente invención el proveer una cubierta mejorada para la separación de aceite y escombros para su uso en una poceta colectora para prevenir que los escombros y hidrocarburos sean descargados de la poceta colectora a través del tubo de salida.

[0010] Es otro objeto de la presente invención el dar una cubierta para la separación de aceite y escombros que se configure para ser manufacturado mediante el uso de técnicas de termoformado.

[0011] Es una ventaja de la presente invención que la cubierta para la separación de aceite y escombros sea formada con un respiradero incorporado que ecualice la presión al interior de la cubierta con el aire ambiente dentro de la poceta colectora en la cual se despliega la cubierta.

[0012] Es una característica de la presente invención que la cubierta para la separación de aceite y escombros esté conformada con un respiradero conformado dentro de la porción superior de la brida montante formada alrededor del perímetro de la cubierta.

[0013] Es otra característica de la presente invención que la cubierta esté conformada con una brida montante a lo largo de la periferia de la cubierta que está cogida a la superficie de la poceta colectora para permitir en montaje de la cubierta a la poceta colectora.

[0014] Es otra ventaja de la presente invención que la brida montante alrededor de la periferia de la cubierta para la separación de aceite y escombros puede ser sellada con un empaque contra la superficie interior de la poceta colectora.

[0015] Es aún otra característica de la presente invención que la porción superior del cuerpo del dispositivo de cubierta esté conformado por un puerto de acceso para permitir el acceso del tubo de salida de la poceta de captura sin requerir la remoción de la cubierta de la superficie interior de la poceta colectora.

[0016] Es aún otra ventaja de la presente invención que el puerto de acceso puede ser cubierto con una tapa removible que se sella contra el cuerpo del dispositivo de cubierta.

[0017] Es aún otro objeto de la presente invención el proveer una cubierta para la separación de aceite y escombros que puede ser hecha de material polimérico termoformado, como son las láminas de polietileno de alta densidad (HDPE).

[0018] Es todavía otra característica de la presente invención que el cuerpo del dispositivo de cubierta se conforme con vigas de refuerzo para ofrecer integridad estructural cuando el dispositivo de cubierta se monta en la superficie interior de una poceta colectora.

[0019] Es aún otra característica de la presente invención que el cuerpo del dispositivo de cubierta también incluya una empuñadura manual para facilitar el manejo del dispositivo de cubierta durante el transporte a y durante la instalación sobre la superficie interior de una poceta colectora.

[0020] Es otra característica de la presente invención que la fabricación del dispositivo de cubierta mediante técnicas de termoformado permite que el dispositivo de cubierta sea formado durante el proceso de fabricación con aperturas para sujetador en la brida montante alrededor de la periferia del dispositivo de cubierta para ayudar en la instalación del dispositivo de cubierta sobre el interior de una poceta colectora.

[0021] Es todavía otro objeto de la presente invención el ofrecer una cubierta para la separación de aceite y escombros para su instalación sobre la apertura de salida de una poceta recolectora de aguas residuales que sea durable en construcción, que no sea costosa para fabricar, de fácil mantenimiento, de fácil ensamble simple y efectiva en su uso.

[0022] Estos y otros objetos, características y ventajas se logran de conformidad con la presente invención mediante la presentación de un dispositivo de cubierta para la separación de aceite y escombros para ser montado en la superficie interior de una poceta recolectora de aguas residuales de forma que cubra la apertura de salida y evite que los hidrocarburos, escombros y otros contaminantes sean descargados de la poceta colectora. El dispositivo de cubierta incluye una porción de cuerpo redondeada, formada con una brida montante que se extiende a lo largo de la parte posterior del dispositivo de cubierta desde un borde del fondo y sobre la parte superior. La parte de arriba del dispositivo de cubierta incluye un puerto de acceso cerrado por una tapa sellable para dar acceso al tubo de salida sin quitar el dispositivo de cubierta de la poceta colectora. La porción superior de la brida montante se forma con una apertura de respiradero incorporada que permite que la presión dentro del dispositivo de cubierta sea ecualizada con el aire ambiente

dentro de la poceta colectora. El dispositivo de cubierta puede ser formado de material de láminas plásticas mediante técnicas de termoformado, e incluye vigas de refuerzo y una empuñadura manual.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS PLANOS Y DIBUJOS

[0023] Las ventajas de la presente invención serán aparentes tras la consideración de las siguientes revelaciones detalladas sobre la invención, especialmente al ser considerados de forma conjunta con los planos y dibujos adjuntos, en los cuales:

[0024] Fig. 1 es una vista en perspectiva frontal izquierda de una cubierta para la separación de aceite y escombros que incorpora los principios de la presente invención;

[0025] Fig. 2 es una vista en perspectiva frontal derecha de la cubierta para la separación de aceite y escombros mostrada en la Fig. 1;

[0026] Fig. 3 es una vista en perspectiva trasera izquierda de la cubierta para la separación de aceite y escombros mostrada en la Fig. 1;

[0027] Fig. 4 es una vista frontal en perspectiva del dispositivo de cubierta mostrado en la Fig. 1;

[0028] Fig. 5 es una vista en perspectiva del lado izquierdo del dispositivo de cubierta mostrado en la Fig. 4;

[0029] Fig. 6 es una vista posterior en perspectiva del dispositivo de cubierta mostrado en la Fig. 4;

[0030] Fig. 7 es una vista en plano superior del dispositivo de cubierta mostrado en la Fig. 4;

[0031] Fig. 8 es una vista en plano inferior del dispositivo de cubierta mostrado en la Fig. 4;

[0032] Fig. 9 es una vista en perspectiva representativa de una poceta recolectora de aguas residuales con una porción de la poceta recolectora de aguas residuales seccionada para dar mayor claridad; y

[0033] Fig. 10 es una vista en perspectiva representativa de la cubierta para la separación de aceite y escombros montada sobre la superficie interior de la poceta recolectora de aguas residuales as mostrada en la Fig. 9.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INCORPORACIÓN PREFERIDA

[0034] Un dispositivo de cubierta para la separación de aceite y escombros que incorpora los principios de la presente invención puede ser visto de mejor manera en referencia a los planos y dibujos. Todas las referencias a la derecha y a la izquierda son usadas por conveniencia y se determinan desde el punto de referencia de la superficie interior de la poceta recolectora de aguas residuales 30 y mirando hacia el interior de la poceta colectora de forma que la brida montante 15 que está en contacto con la superficie interior de la poceta colectora se ubica a lo largo de la parte posterior del dispositivo de cubierta 10 y el frente de la cubierta se proyecta hacia el interior de la poceta colectora. El dispositivo de cubierta 10 se conforma preferiblemente de material polimérico, como so las láminas de polietileno de alta densidad (HDPE), con un espesor de aproximadamente un cuarto de pulgada (0.25") mediante técnicas de termoformado.

[0035] El dispositivo de cubierta 10 se conforma de un cuerpo redondeado 12 doblado alrededor de un eje en general vertical para proyectar hacia adelante desde una brida montante 15 posicionada en la parte posterior conformada alrededor de la periferia del cuerpo 12 que se agarra a la superficie interior de la poceta recolectora de aguas residuales, como se describirá más adelante con un mayor nivel de detalle. El cuerpo redondeado 12 incluye una brida periférica de fondo generalmente horizontal 13 que define en borde inferior de una cavidad interior 18 del dispositivo de cubierta 10. El cuerpo redondeado 12 incluye una pluralidad de vigas de refuerzo espaciadas verticalmente 14, las cuales, junto con la brida de periferia inferior 13 son formadas dentro del cuerpo redondeado 12 para darle estabilidad estructural e integridad a la porción de cuerpo 12. Preferiblemente, la porción de adelante del cuerpo redondeado 12 también es formada con una empuñadura manual 17 que puede ser formada como una muesca en el cuerpo 12. La empuñadura manual 17 también puede ser formada dentro de los costados del cuerpo 12 y facilita la manipulación del dispositivo de cubierta 10 durante el transporte hacia e instalación en una poceta recolectora de aguas residuales 30.

[0036] El cuerpo 12 también se forma con una porción superior redondeada 19, que se dobla alrededor de un eje que se extiende hacia adelante, tapando la cavidad interior 18, la cual conecta un lado del cuerpo 12 al lado opuesto. La porción superior 19 es formada con un puerto de acceso 20 el cual se cierra por una tapa removible 22 que sella contra el cuerpo 12 a través de la unión entre la tapa 22 y el puerto de acceso 20 dentro de la porción superior 19. La tapa 22 puede ser roscada dentro del puerto de

acceso 20 o asegurada al puerto de acceso mediante una disposición de leva que presiona la tapa 22 contra el perímetro del puerto de acceso para presionar la tapa 22 contra el puerto de acceso 20 para establecer una unión impermeable, o al menos lo más cercano posible a impermeable, entre la tapa 22 y el puerto de acceso 20. La tapa 22 puede ser formada con una muesca 23 en ella para permitir la inserción de una herramienta del estilo de un destornillador, para girar la tapa 22 y abrir el puerto de acceso 20. Aún más, la tapa 22 puede ser conformada con una manija para facilitar la manipulación de la tapa 22 en cuanto a meterla y sacarla del puerto de acceso 20.

[0037] La brida montante 15 se extiende alrededor del lado posterior del cuerpo 12 a lo largo de un plano vertical desde la brida de periferia inferior 13 a un lado del cuerpo 12, alrededor de la porción superior 19 y de vuelta a la brida de periferia inferior 13 en el lado opuesto del cuerpo 12. La brida montante 15 se forma preferiblemente con las aperturas del sujetador 16 espaciadas a lo largo de la brida montante 15 para el paso de sujetadores (no se muestra) que conectan el dispositivo de cubierta 10 a la superficie interior de la poceta recolectora de aguas residuales 30. De preferencia, la cubierta 10 se fabrica mediante operaciones de termoformado, tras las cuales el cuerpo 12 es recortado y las aperturas del sujetador 16 se pre – taladradas en la brida montante 15 antes de su despacho al cliente.

[0038] La porción superior de la brida montante 15 en el apex de la porción redondeada superior 19, se forma con una apertura de respiradero 25 incorporada que permite que la presión del aire dentro de la cavidad interior 18 del dispositivo de cubierta 10, una vez que la brida de periferia inferior 13 se sumerge en las aguas residuales, sea

igual a la presión ambiente dentro de la poceta recolectora de aguas residuales 30 de forma que el nivel de las aguas residuales internamente del dispositivo de cubierta 10 será el mismo nivel de las aguas residuales dentro de la poceta colectora 30. El respiradero 25 se forma por un doblez en la porción superior de la brida montante 15 que empuja una correspondiente porción superior 27 de la brida montante 15 hacia adelante del plano definido por las porciones restantes de la brida montante 15. El resultado de esto es que la correspondiente porción superior 27 de la brida montante 15 no hace contacto con la superficie interior de la poceta recolectora de aguas residuales 30 y, por ende, deja una apertura de respiradero 25 hacia el interior del dispositivo de cubierta 10.

[0039] Como se puede observar mejor en las Figs. 4, 9 y 10, el dispositivo de cubierta 10 se instala en la superficie interior 33 de la poceta recolectora de aguas residuales 30 alrededor de la apertura de salida 32 la cual va conectada a un conducto para llevar las aguas residuales desde la poceta colectora 30 a una locación remota. El dispositivo de cubierta 10 es asegurado a la superficie interior 33 de la poceta colectora 30 por sujetadores que pasan a través de las aperturas del sujetador 16 formadas en la brida montante 15. El dispositivo de cubierta se encuentra en la superficie interior 33 de forma que la brida montante 15 rodea la parte de arriba y los costados de la apertura de salida 32, permitiendo el paso de agua por debajo de la brida inferior de periferia, a la cavidad interior 18 y descarga a través de la apertura de salida 32. De preferencia, un sello de espuma o de neopreno, o un empaque, (no se muestra) será colocado entre el lado posterior de la brida montante 15 y la superficie interior 33 de la poceta recolectora de aguas residuales 30 para sellar el agarre del dispositivo de cubierta 10 con la superficie

interior 33 de la poceta colectora 30 con el fin de prevenir el paso de aguas residuales hacia la cavidad interior 18 excepto por el paso por debajo de la brida inferior de periferia 13.

[0040] Una vez instalado como se indica más arriba, las aguas residuales, tales como el agua de tormenta, son recibidas en la poceta colectora 30 y llenan la poceta colectora 30 al nivel de la apertura de salida 32, sumergiendo la brida inferior de periferia 13 en el agua. Los escombros o hidrocarburos que ingresan a la poceta colectora 30 con el agua de tormenta de esorrentía usualmente flotarán a la superficie del agua recogida. Todos los escombros que no son flotantes se hundirán hasta el fondo de la poceta colectora 30 y se quedarán allí hasta que sean retirados en una limpieza que se realice en una fecha posterior. El dispositivo de cubierta 10 evita que el flujo de escombros y hidrocarburos llegue a la apertura de salida 32 mediante el establecimiento de una barrera entre los escombros y la apertura de salida 32. Toda vez que el respiradero 25 ecualiza la presión de aire dentro de la cavidad interna 18 y toda vez que la brida montante 15 se sella contra la superficie interior 33 de la poceta colectora 30, el nivel de las aguas residuales recogidas será el mismo dentro de la cavidad interior 18 que en la poceta colectora 30 por fuera del dispositivo de cubierta 10. El resultado de ellos es que el flujo de las aguas residuales a ser descargado de la poceta colectora 30 a través de la apertura de salida 32 debe pasar adentro de la cavidad interior 18 desde por debajo de la brida de periferia inferior 13, evitando que los escombros e hidrocarburos lleguen a la apertura de salida y haciéndolos llegar a la locación remota.

[0041] El tamaño del dispositivo de cubierta 10 depende del tamaño de la apertura de salida 32 a ser tapada por la cubierta 10. Para aperturas de salida 32 que tengan un diámetro de 18 pulgadas, la altura total de la cubierta 10 puede ser de 29 pulgadas con un ancho de 23 pulgadas y una profundidad desde la brida montante hasta el frente del cuerpo redondeado 12 de at 12 pulgadas. De forma similar, una apertura de salida con un diámetro de 24 pulgadas requeriría un dispositivo de cubierta 10 con una altura de 39 pulgadas, un ancho de 37 pulgadas y una profundidad de 12 pulgadas, mientras que una apertura de salida con un diámetro de 30 pulgadas requeriría una cubierta con una altura de 45 pulgadas, un ancho de 40 pulgadas y una profundidad de 16 pulgadas.

[0042] Se entenderá que los cambios en los detalles, materiales, pasos y arreglos de partes que han sido descritos e ilustrados para explicar la naturaleza de la invención ocurrirán a y podrán ser realizados por los expertos en la materia tras la lectura de esta revelación dentro de los principios y alcance de la invención. La anterior descripción ilustra la incorporación preferida de la invención; sin embargo, los conceptos, según se basan en la descripción, pueden ser empleados en otras incorporaciones sin alejarse del alcance de la invención.

Habiendo descrito de la forma anterior la invención, lo que se reivindica es lo siguiente:

1. Un aparato para montar alrededor de una salida de una poceta recolectora de aguas residuales que recibe aguas residuales que contienen contaminantes con una gravedad específica que es inferior a la del agua de forma que flotan en el agua, que comprende:

a cuerpo que tiene una brida montante hacia atrás y que define una cavidad interior que termina en una brida de periferia inferior como una apertura hacia esa cavidad interior, donde tal brida montante está conectada con y sellada contra la mencionada poceta recolectora de aguas residuales para forzar el movimiento de aguas residuales por debajo de tal brida de periferia inferior para entrar a esa salida; y

un respiradero formado en la mencionada brida montante en una porción superior de la misma de forma que se ubique por encima de tal salida cuando el mencionado aparato se monta en esa poceta recolectora de aguas residuales para generar la ecualización de la presión de aire entre esa cavidad interior y tal poceta colectora.

2. El aparato de la Reivindicación 1 en el cual el mencionado respiradero se forma como una porción doblada de tal brida montante que es espaciada de la mencionada poceta recolectora de aguas residuales.

3. El aparato de la Reivindicación 2 en el cual el susodicho cuerpo es redondeado alrededor de un eje generalmente vertical de forma que tal cuerpo se proyecta hacia adelante desde la mencionada brida montante para definir la cavidad interior mencionada.
4. El aparato de la Reivindicación 2 en el cual el susodicho cuerpo se forma con vigas de refuerzo orientadas horizontalmente espaciadas verticalmente por encima de tal brida de periferia inferior.
5. El aparato de la Reivindicación 4 en el cual el susodicho cuerpo también incluye una porción superior que es redondeada alrededor de un eje que se extiende hacia adelante.
6. El aparato de la Reivindicación 5 en el cual tal porción superior incluye un puerto de acceso que se abre entre la mencionada cavidad interior, donde tal puerto de acceso se cierra mediante una tapa removible.
7. El aparato de la Reivindicación 6 en el cual tal brida montante es sellado contra la susodicha poceta recolectora de aguas residuales para prevenir que el agua pase entre la referida brida montante y la poceta recolectora de aguas residuales aludida.

8. El aparato de la Reivindicación 7 en el cual tal porción del cuerpo es formada con una empuñadura manual amuescada entre la mencionada cavidad interior.

9. El aparato de la Reivindicación 8 en el cual ese aparato es formado mediante técnicas de manufactura de termoformado.

10. Una cubierta moldeada para ser montada sobre una superficie interior de una poceta recolectora de aguas residuales para tapar una apertura de salida y prevenir que los escombros que flotan dentro de las aguas residuales recolectadas dentro de esa poceta recolectora de aguas residuales alcancen la mencionada apertura de salida, donde la antedicha cubierta moldeada comprende:

un cuerpo con una configuración redondeada hacia adelante que define una cavidad interior que termina en una brida montante hacia atrás, orientada verticalmente, y en una brida de periferia de fondo, generalmente orientada de forma horizontal, donde tal brida de periferia inferior define una apertura vertical hacia la referida cavidad interior para el paso de aguas residuales desde la referida poceta recolectora de aguas residuales hacia tal apertura de salida; y

la susodicha brida montante incluyendo un respiradero incorporado en una porción superior de la misma de forma que se ubique por encima de la mencionada apertura de salida cuando tal cubierta se monta sobre esa superficie interior de tal poceta recolectora de aguas residuales, donde el referido respiradero se forma por un doblez de tal brida montante que empuja esa porción superior hacia adelante de un plano definido

75

por una porción remanente de esa brida montante, y tal respiradero resulta operable para ecualizar la presión del aire entre esa cavidad interior y la susodicha poceta recolectora de aguas residuales.

11. La cubierta de la Reivindicación 10 en la cual el cuerpo allí mencionado es redondeado alrededor de un eje generalmente vertical de forma que tal cuerpo se proyecta hacia adelante de tal brida montante para define esa cavidad interior.

12. La cubierta de la Reivindicación 11 en la cual el cuerpo allí mencionado es formado con vigas de refuerzo generalmente orientadas de forma horizontal, espaciadas verticalmente por encima de esa brida de periferia inferior.

13. La cubierta de la Reivindicación 10 en la cual el cuerpo allí mencionado también incluye una porción superior que es redondeada alrededor de un eje que se extiende hacia adelante.

14. La cubierta de la Reivindicación 13 en la cual la mencionada porción superior incluye un puerto de acceso que se abre hacia la susodicha cavidad interior, donde tal puerto de acceso se cierra mediante una tapa removible.

15. La cubierta de la Reivindicación 10 mediante la cual tal brida montante es sellada contra la mencionada poceta recolectora de aguas residuales para prevenir que el

agua pase entre esa brida montante y la poceta recolectora de aguas residuales varias veces mencionada.

16. La cubierta de la Reivindicación 10 en la cual tal porción del cuerpo es formada con una empuñadura manual muescada dentro de esa cavidad interior.

17. Una cubierta moldeada para ser montada en una superficie interior de una poceta recolectora de aguas residuales para cubrir una apertura de salida y prevenir que los escombros que flotan dentro de las aguas residuales recogidos dentro de esa poceta recolectora de aguas residuales alcancen esa apertura de salida, donde tal cubierta moldeada comprende:

un cuerpo con una configuración redondeada doblada alrededor de un eje generalmente vertical y una porción superior redondeada doblada alrededor de un eje que en general se extiende hacia adelante para definir una cavidad interior abierta en el borde del fondo para el paso de aguas residuales hacia esa cavidad interior, y el cuerpo varias veces mencionado incluye:

una brida montante vertical hacia atrás, generalmente orientada en un plano vertical;

una brida de periferia de fondo, generalmente horizontal en el mencionado borde del fondo;

un respiradero en una porción superior de la referida brida montante formada por un doblez en tal brida montante que empuja la correspondiente porción

superior hacia adelante del plano de tal brida montante de tal forma que esa porción superior no entra en contacto con la poceta de aguas residuales varias veces mencionada, cuando tal cubierta está montada sobre ella, y tal respiradero será operable para ecualizar la presión de aire entre esa cavidad interior y la antedicha poceta recolectora de aguas residuales; y

un puerto de acceso formado en la mencionada porción superior para permitir el acceso a esa apertura de salida sin requerir la remoción de tal cubierta de esa poceta recolectora de aguas residuales, y tal puerto de acceso es cerrado por una tapa removible.

18. La cubierta de la Reivindicación 17 en la cual tal cuerpo además incluye vigas de refuerzo generalmente orientadas de forma horizontal espaciadas verticalmente por encima de la susodicha brida de periferia inferior.

19. La cubierta de la Reivindicación 18 en la cual ese cuerpo de forma adicional incluye una empuñadura manual muescada en esa cavidad interior.

20. La cubierta de la Reivindicación 19 donde la brida montante mencionada en diversas ocasiones es formada con aperturas del sujetador a través de la cual tales sujetadores pueden ser insertados para unir la cubierta a la antedicha poceta recolectora de aguas residuales.

**CUBIERTA PARA PREVENIR LA DESCARGA DE ESCOMBROS
DE UNA POCETA RECOLECTORA DE AGUAS RESIDUALES**

EXTRACTO DE LA REVELACIÓN

[0043] Una cubierta para la separación de aceite y escombros es montada sobre la superficie interior de una poceta recolectora de aguas residuales para tapar la apertura de salida y prevenir que los hidrocarburos, escombros y otros contaminantes sean descargados de la poceta recolectora. El dispositivo de cubierta incluye una porción de cuerpo redondeado formada con una brida montante que se extiende a lo largo de la parte posterior dispositivo de cubierta desde un borde en el fondo y sobre la porción superior. La porción superior del dispositivo de cubierta incluye un puerto de acceso cerrado por una tapa sellable para dar acceso al tubo de salida sin remover el dispositivo de cubierta de la poceta colectora. La porción superior de la brida montante se forma con una apertura de respiradero incorporada que permite que la presión dentro del dispositivo de cubierta sea ecualizada con el aire ambiente. El dispositivo de cubierta puede ser formado de láminas de material plástico a través de técnicas de termoformado, e incluye vigas de refuerzo y una empuñadura manual.

79

**DECLARACIÓN (37 C. F. R. A.63) PARA SOLICITUD DE UTILIDAD O DISEÑO
USANDO UNA FICHA DE SOLICITUD**

Título de
la
Invención

**CUBIERTA PARA PREVENIR LA DESCARGA DE ESCOMBROS
DE UNA POCETA RECOLECTORA DE AGUAS RESIDUALES**

En mi calidad de Inventor mencionado abajo, por la presente declaro que:

La presente declaración se dirige a: ☒ La solicitud adjunta

☐ La Solicitud en los Estados Unidos o solicitud internacional

PCT Número: _____ radicada el

_____.

La solicitud identificada arriba fue hecha o autorizada para hacer, por mí.

Considero que soy el inventor original o un inventor conjunto original de una invención reivindicada en la solicitud.

Por la presente reconozco que cualquier afirmación falsa dada a sabiendas en la presente declaración es castigada bajo 18 U. S. C. 1001, con multa o prisión de hasta cinco (5) años, o ambas.

A D V E R T E N C I A

El peticionario / solicitante queda advertido de que debe abstenerse de presentar información personal en documentos radicados en una solicitud de patente que pueda contribuir a identificar hurto. Información personal como es el caso de números de seguridad social, números de cuentas bancarias o números de tarjetas de crédito (diferentes de un formato de autorización de cheque o tarjeta de crédito PTO - 2038 entregado con fines de pago) nunca es requerido por

80

la USPTO en soporte de una petición o aplicación. Si este tipo de información personal se incluye en documentos entregados a la USPTO, los peticionarios / solicitantes deben considerar el ocultar tal información en los documentos antes de entregarlos a la USPTO. Se informa a los peticionarios / solicitantes que el registro de una solicitud de patente está disponible al público después de la publicación de la solicitud, (a menos que se haga una solicitud de no – publicación de acuerdo con la 37 CFR 1.213 (a) dentro de la solicitud) o la expedición de una patente. Además el registro de una solicitud abandonada también puede estar disponible al público si la solicitud es referenciada en una solicitud publicada o en una patente expedida (véase el 37 CFR 1.14). Los formatos de autorización de cheques y tarjetas de crédito PTO 2038 entregados con fines de pago no quedan retenidos en el archivo de la solicitud y por lo tanto no quedan disponibles para el público.

NOMBRE LEGAL DEL INVENTOR:

Inventor: Jason Bailey Fecha: (opcional) 8 / 30 / 13

Firma: Jason Bailey

Nota: una ficha de solicitud (PTO SB / 14 o equivalente) incluyendo el nombre de la entidad inventiva completa, debe acompañar este formulario o debe haber sido radicada con anterioridad. Use el formulario adicional PTO / A1A / 01 para cada inventor adicional.

Esta recolección de información es exigida por 35 U. S. C. 115 y 37 CFR 1.63 La información es necesaria para obtener o retener un beneficio del público, que es radicar una solicitud (y que la USPTO la procese). La confidencialidad se rige por 35 U. S. C. 122 y 37 CFR 1.11 y 1.14. Se estima que ésta recolección se toma 12 minutos en procesar, incluyendo la obtención, preparación y entrega de la solicitud completa en el formato a la USPTO. Los tiempos varían dependiendo de cada caso individual. Todos los comentarios sobre la cantidad de tiempo que usted requiere para diligenciar este formulario y / o sugerencias para reducir esta carga deben ser enviados al Funcionario de Información en Jefe, Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos, Departamento de Comercio de los Estados Unidos, Apartado Postal 1450, Alexandria VA, 22313 – 1450. NO ENVÍE DINEROS NI FORMULARIOS DILIGENCIADOS A ESTA DIRECCIÓN; ENVÍELOS A: Comisionado de Patentes, Apartado Postal 1450, Alexandria VA, 22313 – 1450.

DECLARACIÓN DE LA LEY DE PRIVACIDAD

La Ley de Privacidad de 1974 (P. L. 93 – 579) exige que usted reciba cierta información respecto de la entrega, por parte suya, del formulario adjunto relacionado a una solicitud de patente o a una patente. De conformidad, en desarrollo de los requerimientos de la Ley, por el presente se le informa que: (1) la autoridad general para la recolección de esta información es 35 U. S. C. 2 (b) (2); (2) la entrega de la información solicitada es voluntaria; y (3) el objeto principal para el cual la información es usada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos es el procesar y / o examinar su entrega relacionada con una patente o solicitud de patente. Si usted no entrega la información solicitada, es posible que la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos no pueda procesar y / o examinar su entrega, lo cual puede resultar en la terminación de los trámites o el abandono de la solicitud, o la expiración de la patente.

La información entregada por usted en este formulario se someterá a los siguientes usos rutinarios:

1. La información en este formulario será tratada de forma confidencial en la medida en que así lo permita la Ley de Libertad de Información (U. S. C. 552) y la Ley de la Privacidad (5 U. S. C. 552). Los registros de este sistema de registro podrán ser divulgados al Departamento de Justicia para determinar si es necesario divulgar tales registros bajo al Ley de Libertad de la Información.
2. Se podrá revelar un registro de este sistema de registros, como uso de rutina, en el proceso de dar evidencia ante algún juez, magistrado o tribunal administrativo, incluyendo revelaciones a abogados opositores en el curso de negociaciones de transacción.
3. Se podrá revelar un registro de este sistema de registros, como uso de rutina, a un Miembro del Congreso que entregue una solicitud que involucre a una persona, a la cual se refiera el registro, cuando tal persona ha solicitado la asistencia del miembro respecto del tema asunto del registro.

4. Se podrá revelar un registro de este sistema de registros, como uso de rutina, a un contratista de la Agencia que tenga necesidad de conocer la información con el fin de cumplir un contrato. Los receptores de información deberán cumplir con los requerimientos de la ley de privacidad de 1974, con sus modificaciones , en desarrollo de 5 U. S. C. 552 a (m).
5. Un registro relacionado con una Solicitud internacional radicado bajo el Tratado de Cooperación de Patentes en este sistema de registro podrá ser revelado, como uso de rutina, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de Propiedad Intelectual en desarrollo del Tratado de Cooperación de Patentes.
6. Un registro en este sistema de registros podrá ser revelado, como uso de rutina, a otra agencia federal con fines de revisión de Seguridad Nacional (35 U. S. C. 181) y para revisión en desarrollo de la Ley de Energía Atómica (42 U. S. C. 218 (c))
7. Un registro de este sistema de registros podrá ser revelado, como uso de rutina, al Administrador, Servicios Generales o su Designado, durante una inspección de registros realizada por GSA como parte de la responsabilidad de tal agencia de recomendar mejoras en prácticas y programas de manejo de registros, bajo la autoridad de la 44 U. S. C. 2904 y 2906. Tal revelación será hecha de conformidad con las regulaciones GSA que rigen la inspección de registros para estos fines, y cualquier otro que sea relevante (i. e. GSA o Comercio). Tal revelación no será usada para tomar determinaciones acerca de individuos.
8. Un registro de este sistema de registros podrá ser revelado, como uso de rutina, al público tanto después de la publicación de la solicitud en desarrollo de 35 U. S. C. (122 (b) o de la expedición de una patente en desarrollo de 35 U. S. C. 151, podrá revelarse un registro con sujeción a las limitaciones de 37 CFR 1.14 como uso rutinario, al público si el registro fue radicado en una solicitud que fue abandonada o en la cual los trámites se dieron por terminados y cuya solicitud está referenciada por una solicitud publicada , una solicitud abierta a inspección del público, o una patente emitida.

9. Un registro del sistema de registros podrá ser revelado, como uso rutinario, a una agencia del gobierno federal, estatal o local si la USPTO tiene conocimiento de una violación real o potencial de la ley o regulaciones.

84

Cód. Doc: PA

Descripción del documento: Poder

PTO / AIA / 62 B (07 -

12)

Aprobado para usara hasta el 01 / 31 / 2014, OMB 0651 - 0035

Oficina de Marcas y Patentes de los U. S. A., DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la ley de reducción de papeleo de 1995, no es necesario que ninguna persona responda a una recolección de información si no exhibe un número válido de control OMB

PODER POR SOLICITANTE

Por el presente revoco todos los poderes anteriores dados en la solicitud identificada en la carta de transmisión adjunta.

☒ Por el presente nombro a los practicantes asociados con el siguiente número de Cliente como mi (nuestro) abogado (s) o agente (s) y para actuar ante la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos relacionados con ello para la solicitud referenciada en la carta de transmisión adjunta (formato PTO / AIA / 82 A o equivalente): **32993**

o, ☐ Por el presente nombro a los practicantes que se relacionan a continuación como mi (nuestro) abogado (s) o agente (s) y para actuar ante la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos relacionados con ello para la solicitud referenciada en la carta de transmisión adjunta (formato PTO / AIA / 82 A o equivalente)

nombre	Registro Numero		Nombre	Registro numero

Por favor reconocer o cambiar la dirección de correspondencia para la solicitud identificada en la carta de transmisión adjunta a:

☒ La dirección asociada con el número de cliente mencionado arriba

o,

☐ La dirección asociada con el número de cliente:

o,

☐ Nombre la de la firma o persona

Ciudad		Estado		Zip	
País					
Teléfono		Email			

Soy el solicitante:

☒ Inventor o inventor conjunto;

85

☐ Representante legal de un inventor fallecido o legalmente incapacitado ☐ Cesionario o persona a la cual el Inventor se encuentra bajo la obligación de ceder ☐ Perdona que de otra forma muestra suficiente interés propietario (v. g. una petición bajo 37 CFR 1.46 (b) (2) fue otorgada en la solicitud o está siendo radicada concurrentemente con el presente documento			
Firma del Solicitante de la Patente			
Firma	Ilegible	Fecha	8 / 30 / 13
Nombre	Jason Bailey	Tel.	484 - 651 - 1467
Cargo y empresa	Inventor		
NOTA: Firma – Este formulario debe ser firmado por el solicitante de conformidad con 37 CFR 1.33. Véase 37 CFR 1.4 respecto de los requerimientos de firma y certificaciones. Entregue múltiples formularios para más de una firma, véase más abajo *.			
☒ * Total 1 formulario es entregado			

Esta recolección de información es exigida por 37 CFR 1.31, 1.32 y 1.33. La información es necesaria para obtener o retener un beneficio del público, que es radicar una solicitud (y que la USPTO la procese). La confidencialidad se rige por 35 U. S. C. 122 y 37 CFR 1.11 y 1.14. Se estima que ésta recolección se toma 12 minutos en procesar, incluyendo la obtención, preparación y entrega de la solicitud completa en el formato a la USPTO. Los tiempos varían dependiendo de cada caso individual. Todos los comentarios sobre la cantidad de tiempo que usted requiere para diligenciar este formulario y / o sugerencias para reducir esta carga deben ser enviados al Funcionario de Información en Jefe, Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos, Departamento de Comercio de los Estados Unidos, Apartado Postal 1450, Alexandria VA, 22313 – 1450. NO ENVÍE DINEROS NI FORMULARIOS DILIGENCIADOS A ESTA DIRECCIÓN; ENVÍELOS A: Comisionado de Patentes, Apartado Postal 1450, Alexandria VA, 22313 – 1450.

86

Cód. Doc: PA

Descripción del documento: Poder

PTO / AIA / 62 A (07 -

12)

Aprobado para usara hasta el 01 / 31 / 2014, OMB 0651 - 0035

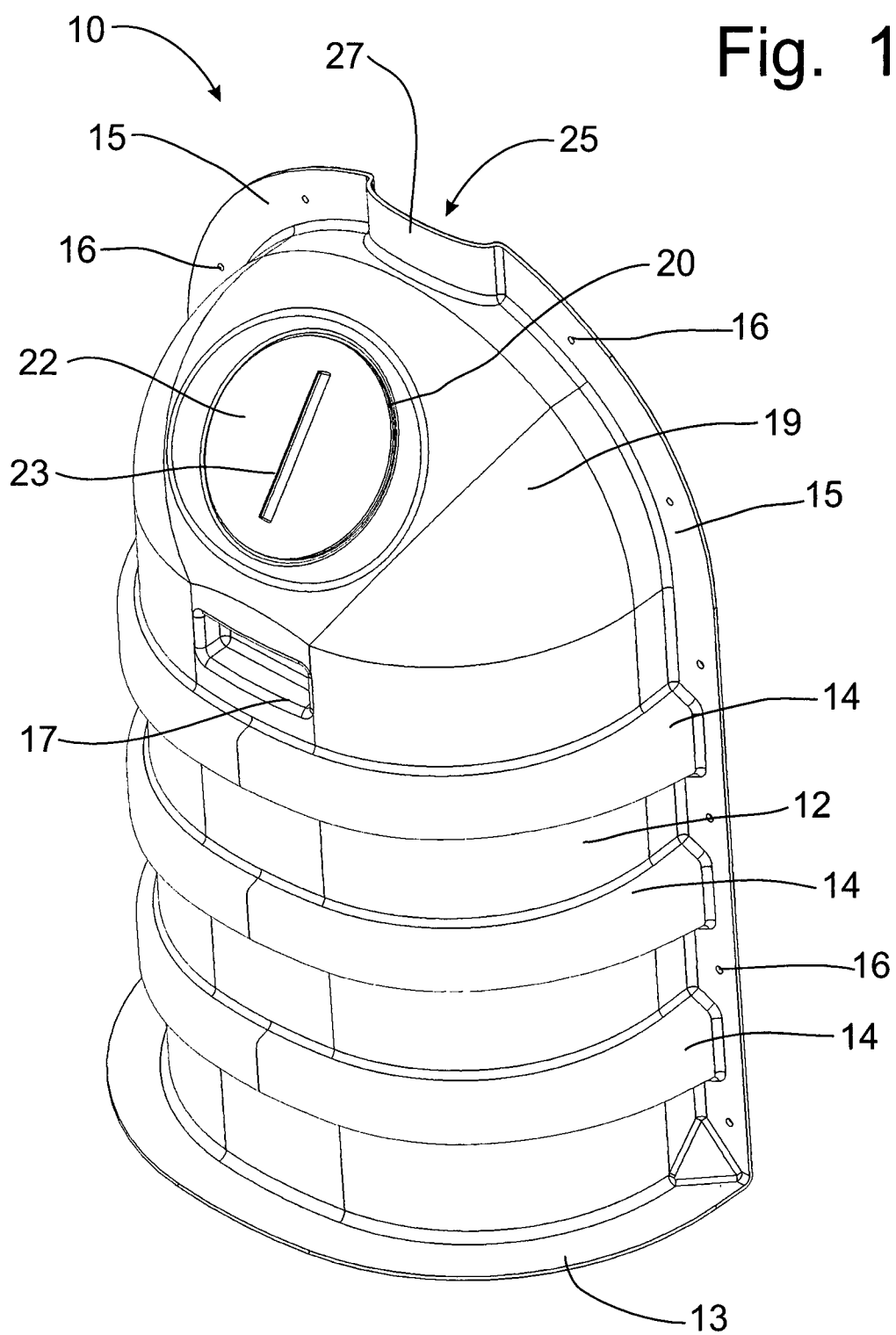
Oficina de Marcas y Patentes de los U. S. A., DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la ley de reducción de papeleo de 1995, no es necesario que ninguna persona responda a una recolección de información si no exhibe un número válido de control OMB

TRANSMISIÓN DE PODER A UNO O MÁS PRACTICANTES REGISTRADOS		
NOTA: Este formulario debe ser entregado con el Formulario de Poder por Solicitante (PTO / A1A / 82B o equivalente) para identificar la solicitud a la cual se dirige el poder, de conformidad con 37 CFR 1.5. Si el formulario de poder por solicitante no viene acompañado por este formato de transmisión o equivalente, el Poder no será reconocido en la solicitud.		
Número Solicitud		
Fecha Radicación	08 / 30 / 2013	
Primer inventor nombrado	Jason Bailey	
Título:	Cubierta para prevenir la descarga de escombros de una poceta recolectora de aguas residuales	
Unidad de Arte		
Nombre examinador		
Número Registro Abogado	Brentwood Snout	
FIRMA del solicitante o Practicante de Patente		
Firma	Larry W. Miller	Fecha: 08 / 30 / 2013
Nombre	Larry W. Miller	Tel. 610 - 670 - 9000
No. de Registro	29417	
NOTA: Firma - Este formulario debe ser firmado por el solicitante de conformidad con 37 CFR 1.33. Véase 37 CFR 1.4 respecto de los requerimientos de firma y certificaciones		
☒ * Total 1 formulario es entregado		

Esta recolección de información es exigida por 37 CFR 1.31, 1.32 y 1.33. La información es necesaria para obtener o retener un beneficio del público, que es radicar una solicitud (y que la USPTO la procese). La confidencialidad se rige por 35 U. S. C. 122 y 37 CFR 1.11 y 1.14. Se estima que ésta recolección se toma 12 minutos en procesar, incluyendo la obtención, preparación y entrega de la solicitud completa en el formato a la USPTO. Los tiempos varían dependiendo de cada caso individual. Todos los comentarios sobre la cantidad de tiempo que usted requiere para diligenciar este formulario y / o sugerencias para reducir esta carga deben ser enviados al Funcionario de Información en Jefe, Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos, Departamento de Comercio de los Estados Unidos, Apartado Postal 1450, Alexandria VA, 22313 - 1450. NO ENVÍE DINEROS NI FORMULARIOS DILIGENCIADOS A ESTA DIRECCIÓN; ENVÍELOS A: Comisionado de Patentes, Apartado Postal 1450, Alexandria VA, 22313 - 1450.

Fig. 1



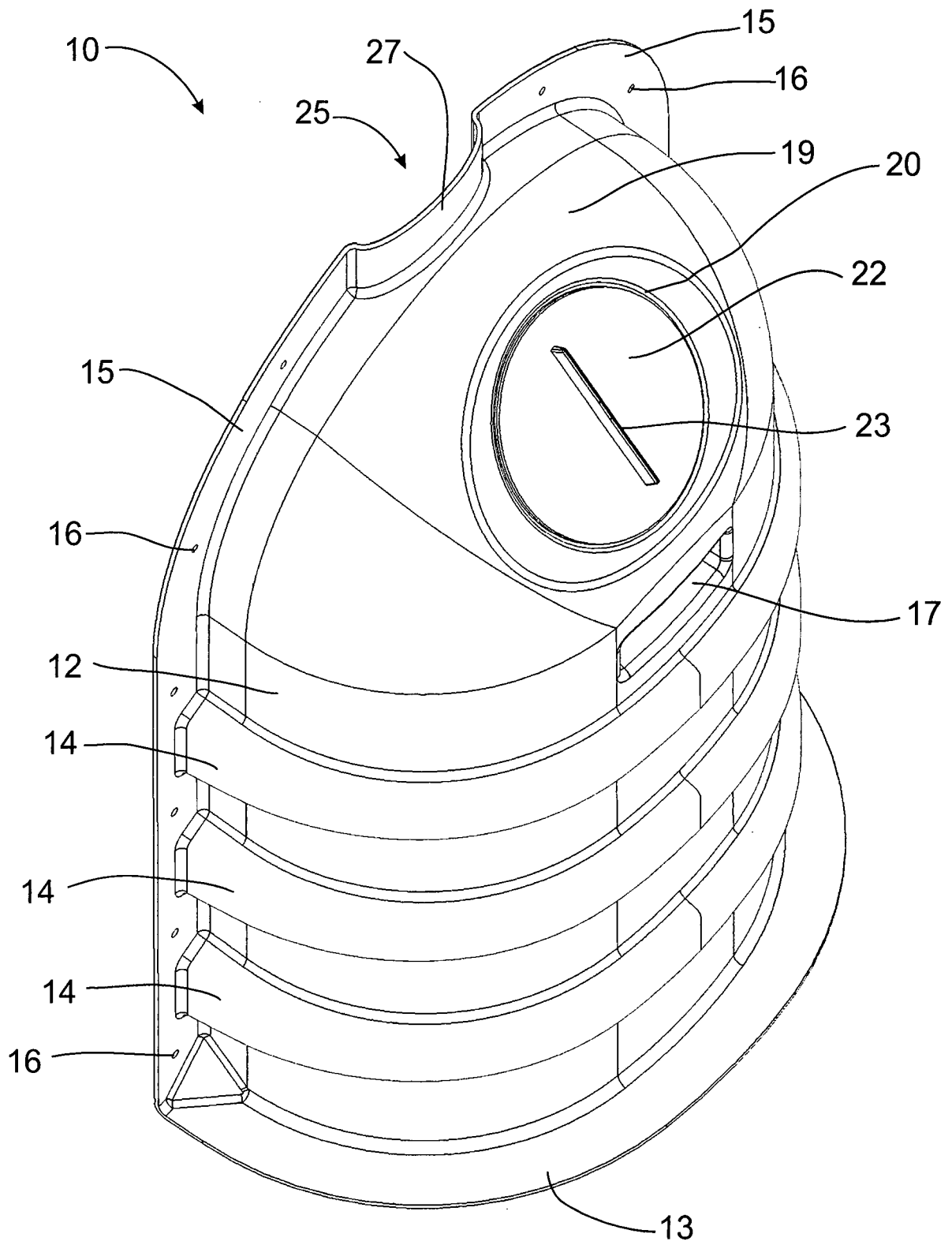


Fig. 2

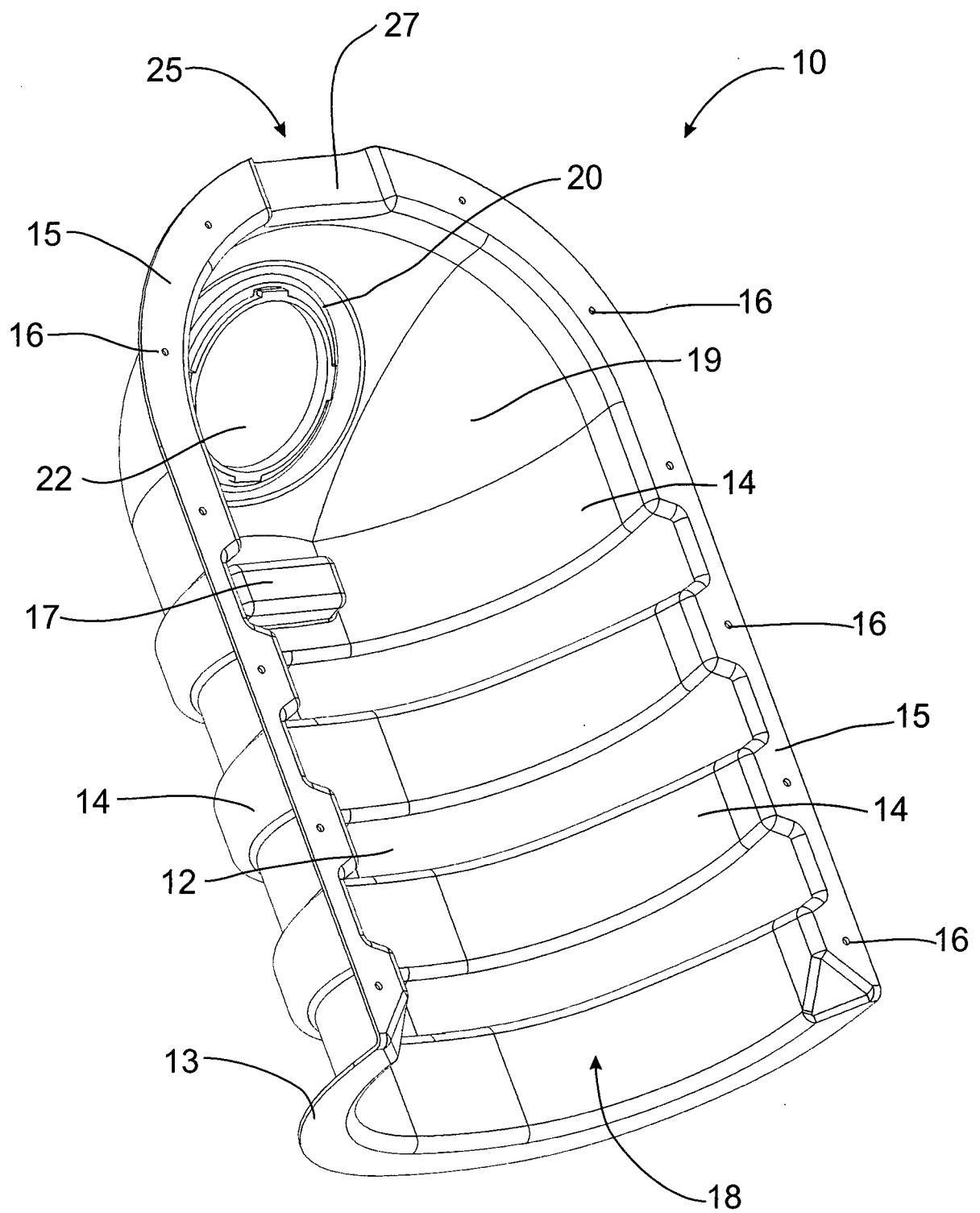


Fig. 3

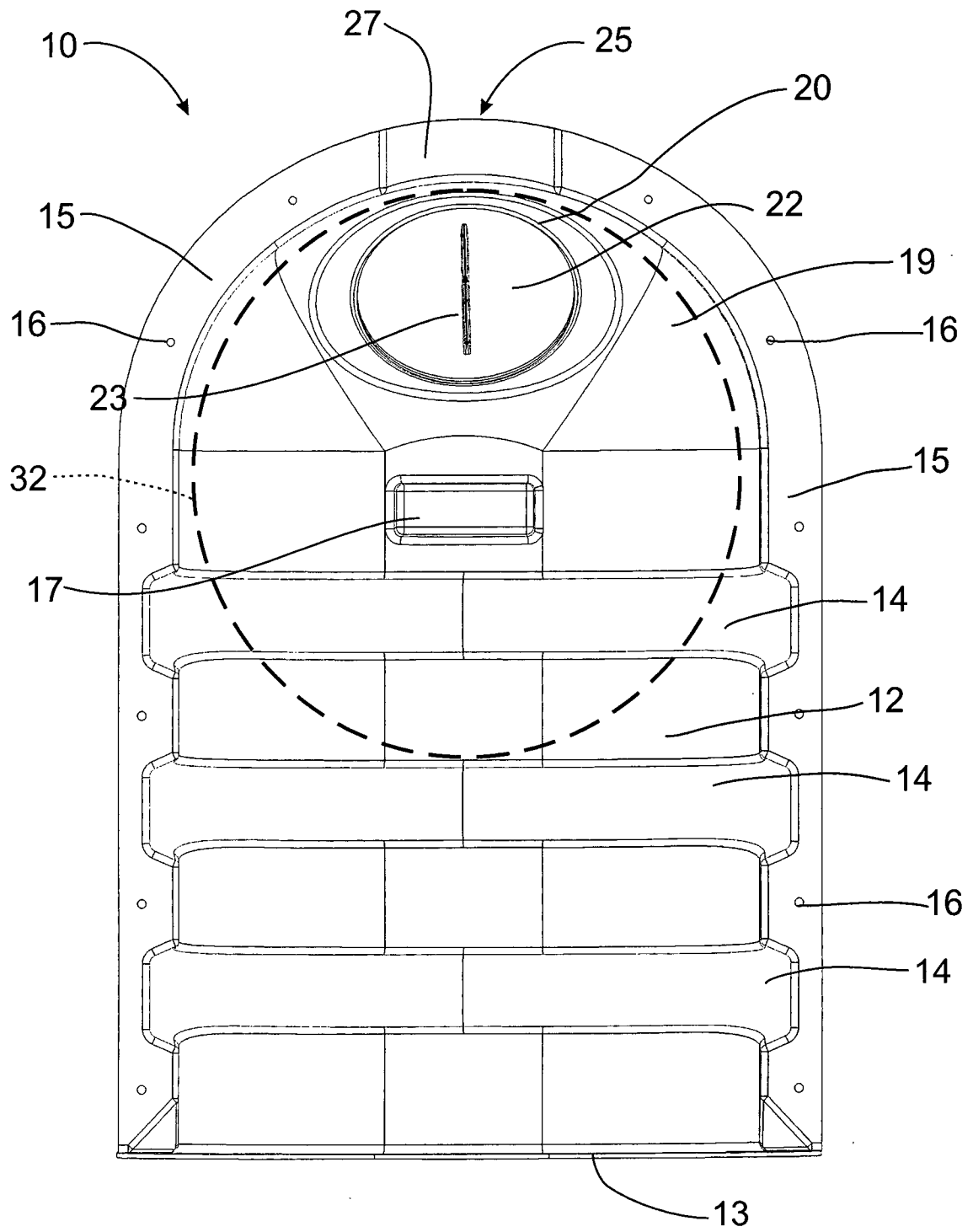


Fig. 4

91.

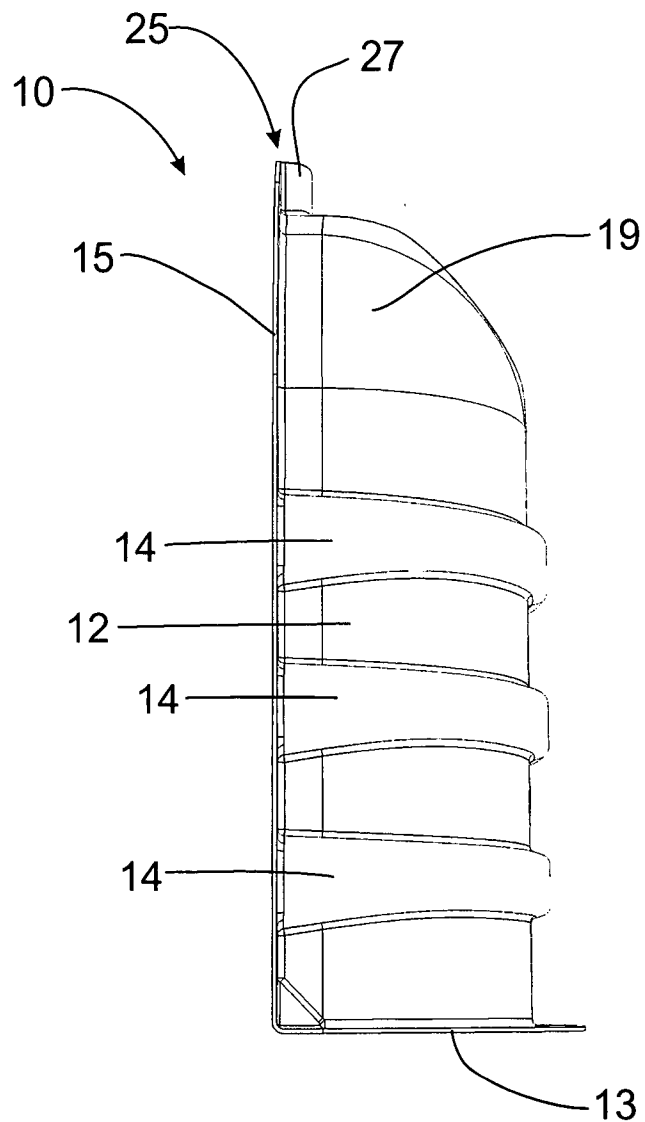


Fig. 5

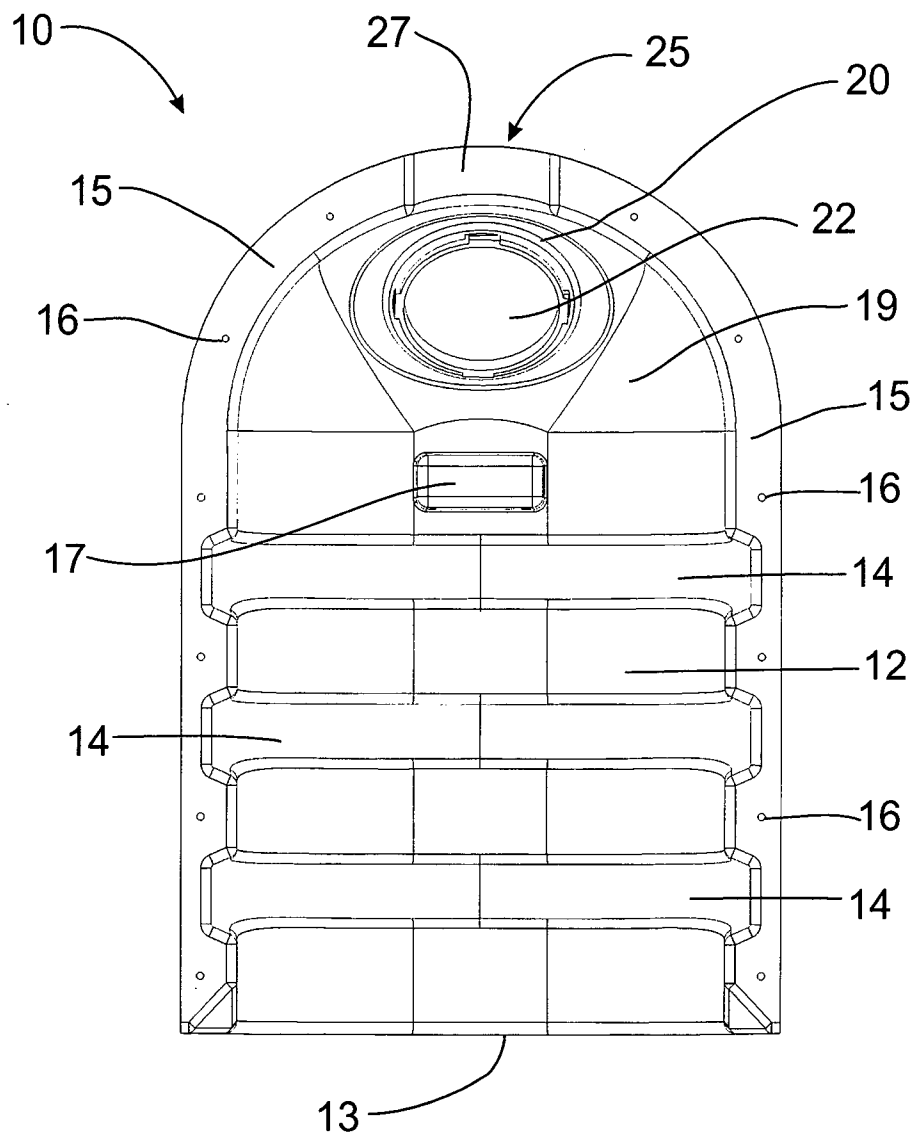


Fig. 6

91

Fig. 7

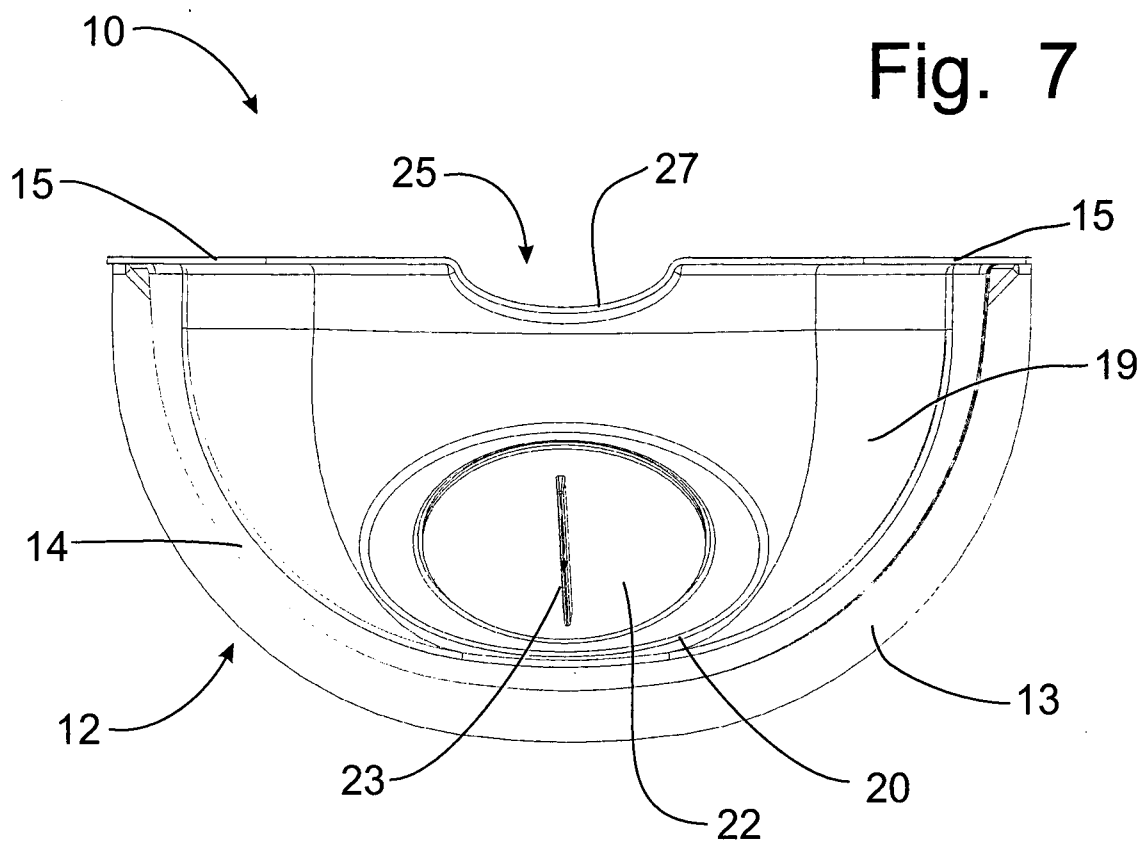
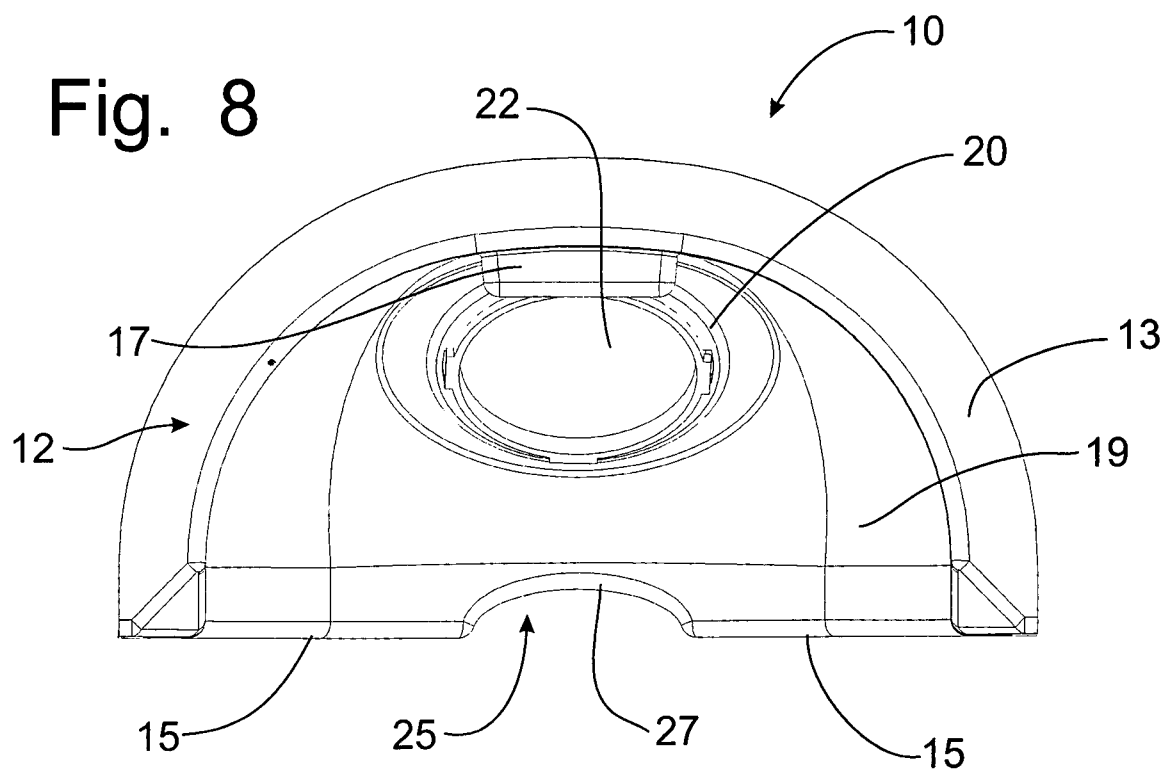


Fig. 8



93.

Fig. 9

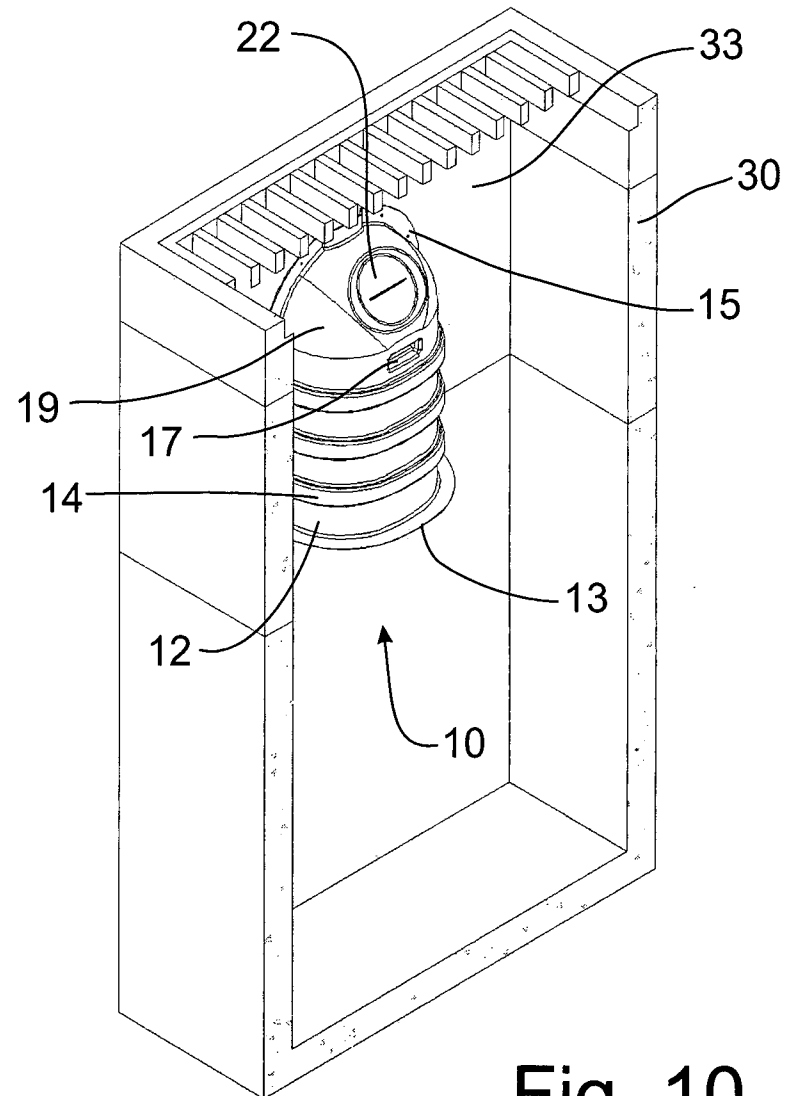
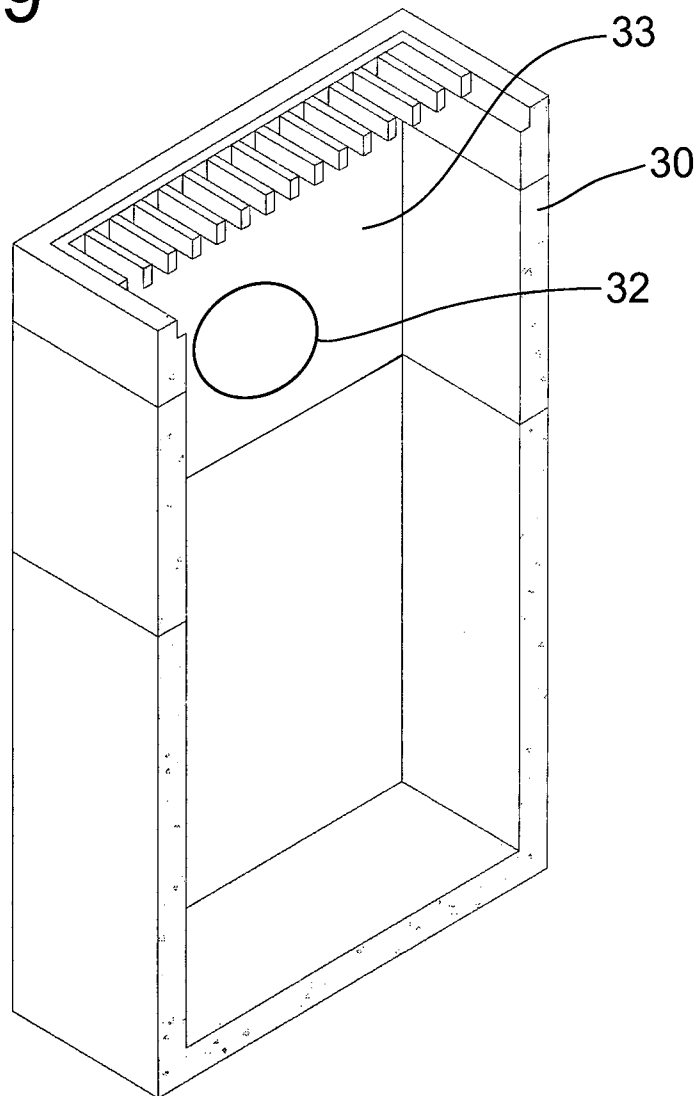


Fig. 10

93

94

PTO / AIA / 14 (03 – 13)

Aprobado para usara hasta el 01 / 31 / 2014, OMB 0651 – 0032

Oficina de Marcas y Patentes de los U. S. A., DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la ley de reducción de papeleo de 1995, no es necesario que ninguna persona responda a una recolección de información si no exhibe un número válido de control OMB

Hoja de Datos de Solicitud 37		Número Registro Abogado		Brentwood Snout	
CFR 1.76		Número de Solicitud			
Título de la invención:		Cubierta para prevenir la descarga de escombros de una poceta recolectora de aguas residuales			
La hoja de datos de solicitud es parte de la solicitud provisional o no provisional para la cual se entrega. El siguiente formato contiene los datos bibliográficos arreglados en un formato especificado por la Oficina de Marchas y Patentes de los Estados Unidos de la forma establecida en el 37 CFR 1.76. Este documento puede ser diligenciado de forma electrónica y entregado a la Oficina en formato electrónico usando el sistema de Radicación Electrónica (EFS) o el documento puede ser impreso y incluido en una solicitud radicada en papel.					
Orden de Secreto 37 CFR 5.2					
☐ Porciones de la solicitud asociadas con esta Hoja de Datos de Solicitud pueden caer bajo una Orden de Secreto en desarrollo de 37 CFR 5.2 (radicaciones en papel exclusivamente. Las aplicaciones que caben bajo la Orden de Secreto no pueden ser radicadas de forma electrónica.					
Información del Inventor:					
Inventor 1					Borrar
Nombre Legal					
Prefijo	Nombre de Pila	Segundo Nombre	Apellido	Sufijo	
	Jason		Bailey		
Información de residencia (sólo una) ☒ Residencia en U. S. A. ☐ No Residencia en U. S. A. ☐ Servicio Militar U. S. A. Activo					
Ciudad	Reading	Estado /Provincia	PA	País de Residencia	U. S. A.
Dirección de Correo del Inventor					
Dirección 1	610 Morgantown Road				
Dirección 2					
Ciudad	Reading	Estado /Provincia	PA		
Código Postal	19611	País	USA		
Todos los inventores deben estar relacionados – Información de inventores adicionales puede ser generada en este formato picando el botón de añadir Añadir					

Información de Correspondencia :

O anote el número de cliente o diligencie la sección de información de correspondencia más abajo. Para mayor información Ver 37 CFR 1.33 (a)				
☐ Se ha dado una dirección para la información de correspondencia de la presente solicitud.				
Número de Cliente				
Dirección de Email	LMiller@millerlawgroup.net	Añadir	e - mail	Borrar
Dirección de Email	LWMiller1019@comcast.net	Añadir	e - mail	Borrar

Información de Solicitud:

Título de la invención:	Cubierta para prevenir la descarga de escombros de una poceta recolectora de aguas residuales		
Número Registro Abogado	Brentwood Snout	Reclama Estado de Pequeña Entidad ☐	
Tipo de Solicitud	No provisional		
Asunto	Servicio Público		
Total planos (si hay)	7	Figura sugerida para publicar (si hay)	

PTO / AIA / 14 (03 - 13)

Aprobado para usara hasta el 01 / 31 / 2014, OMB 0651 - 0032

Oficina de Marcas y Patentes de los U. S. A., DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la ley de reducción de papel de 1995, no es necesario que ninguna persona responda a una recolección de información si no exhibe un número válido de control OMB

Hoja de Datos de Solicitud 37 CFR 1.76	Número Registro Abogado	Brentwood Snout
	Número de Solicitud	
Título de la invención:	Cubierta para prevenir la descarga de escombros de una poceta recolectora de aguas residuales	

Información de Publicación:

☐ Solicitar publicación temprana (Honorario requerido al momento de la solicitud 37 CFR 1.219)
☐ SOLICITUD DE NO PUBLICAR: Por la presente solicito que la información adjunta no sea publicada bajo 35 U. S. C. 122 (b) y certifico que la invención revelada en la solicitud adjunta ni es ni será objeto de una solicitud radicada en otro país ni bajo un acuerdo internacional multilateral que requiera la publicación a los dieciocho meses después de la radicación

Información del Representante:

La información del representante debe ser entregada para todos los practicantes que tengan poder en la
--

96

solicitud. El dar esta información en la Hoja de Datos de Solicitud no constituye poder en la solicitud (ver 37 CFR 1.32). Anote o el Número de Cliente o diligencie la sección de Nombre del Representante más abajo. Si ambas secciones son diligenciadas el Número de cliente será usado para la Información del Representante durante el procesamiento.			
Escoja Uno:	☒ Número de Cliente	☐ Practicante de Patentes en USA	Recon. Limitado (37 CFR 1.19)
No. Cliente:	32993		

Información de Beneficio Doméstico / Estado Nacional:

Esta sección le permite al solicitante o reivindicar beneficio bajo 35 USC 119 (e), 120, 121 o 365 (c), o indicar que es de Estado Nacional de una solicitud PCT. El dar esta información en la hoja de datos de solicitud constituye la referencia específica requerida por US 35 U. S. C. 119 (e) o 120, y 37 CFR 1.78.			
No. anterior de radicación			quitar
Número de Solicitud	Tipo de Continuidad	No. anterior de solicitud	Fecha Rad. (AA – MM
Datos adicionales de Beneficio Doméstico / Estadío Nacional puede ser generada dentro de este formato picando el botón de añadir			Añadir

Información de Prioridad Extranjera:

Esta sección le permite al solicitante reivindicar prioridad de una solicitud extranjera. El dar esta información en la hoja de datos de la solicitud constituye la reivindicación de prioridad requerida por 35 U. S. C. 119 (b) y 37 CFR 1.55 (d). Cuando se reivindica prioridad para una solicitud extranjera que es elegible para recuperar bajo el programa de intercambio de documentos de prioridad (PDX, la información será usada por la Oficina para intentar la recuperación de forma automática en desarrollo de 37 CFR 1.55 (h) (1) y (2). Bajo el programa PDX, el solicitante es el responsable último de garantizar que una copia de la solicitud extranjera sea recibida por la oficina de la oficina extranjera de propiedad intelectual participante, o una copia certificada de la solicitud extranjera de prioridad sea solicitada, dentro del plazo especificado en 37 CFR 1.55 (g) (1).			
Quitar			
No. de Solicitud	País	Fecha Radicación (AAAA – MM – DD)	Cód. de acceso (si aplica)
Los datos adicionales de prioridad podrán ser generados dentro de esta forma picando el botón de añadir			
Añadir			

97

Hoja de Datos de Solicitud 37 CFR 1.76	Número Registro Abogado	Brentwood Snout
	Número de Solicitud	
Título de la invención:	Cubierta para prevenir la descarga de escombros de una poceta recolectora de aguas residuales	

Declaración bajo 37 CFR 1.55 o 1.78 para AIA (Primer inventor a radicar) Solicitudes de Transición

☐ La presente Solicitud (1) reivindica prioridad a o el beneficio de un campo de aplicación antes del 16 de marzo del 2013 y (2) también contiene, o contuvo en cualquier tiempo, una reivindicación a una invención reivindicada que tiene una fecha efectiva de radicación en o después del 16 de marzo del 2013. NOTA: Al hacer esta declaración bajo 37 CFR 1.55 o 1.78, esta solicitud, con una fecha de radicación en o después del 16 de marzo del 2013, será examinada bajo el primer inventor a radicar disposiciones del AIA.

Autorización para Permitir el Acceso

☒ La autorización para permitir el acceso a la Solicitud Instantánea por las Oficinas Participantes.

Si está marcado, el suscrito le da a la USPTO la autoridad para entregar a la Oficina Europea de Patentes (EPO), la Oficina Japonesa de Patentes (JPO), la Oficina Coreana de Propiedad Intelectual (KIPO), la Oficina Mundial de Propiedad Intelectual (WIPO) y a cualquier otra oficina de propiedad intelectual en la cual una solicitud extranjera que reivindica prioridad a la solicitud instantánea de patente es radicada tiene acceso a la solicitud instantánea de patentes. Ver 37 CFR 1.14 (c) y (h). Esta casilla no debe ser marcada si el solicitante no desea que la EPO, JPO, KIPO, WIPO u otra oficina de propiedad intelectual en la cual una solicitud extranjera que reivindica prioridad a la solicitud instantánea de patente es radicada tenga acceso a la solicitud instantánea de patentes.

De conformidad co 37 CFR 1.14 (h) (3), se dará acceso a una copia de la solicitud instantánea de patente respecto de 1) la solicitud instantánea de patente, tal y como fue radicada; 2) cualquier solicitud extranjera a la cual la solicitud de patente reivindique prioridad bajo 35 U. S. C 119 (a) - (d) si una copia de la solicitud extranjera que satisface el requerimiento de copia certificada de 37 CFR 1.55 ha sido radicado en la solicitud instantánea de patente; y 3) cualquier solicitud de los U. S. A. "como quedó Radicada" de la cual se busque beneficio el la solicitud instantánea de patente.

98

De conformidad con 37 CFR 1.14 (c), se puede dar acceso a la información respecto de la fecha de radicación de esta autorización

Información del Solicitante

El dar información de cesión en esta sección no reemplaza el cumplimiento co cualquier requerimiento de la parte 3 del Título 37 de CFR de tener una cesión radicada por la oficina.

99

PTO / AIA / 14 (03 - 13)

Aprobado para usara hasta el 01 / 31 / 2014, OMB 0651 - 0032

Oficina de Marcas y Patentes de los U. S. A., DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la ley de reducción de papeleo de 1995, no es necesario que ninguna persona responda a una recolección de información si no exhibe un número válido de control OMB

Hoja de Datos de Solicitud 37		Número Registro Abogado	Brentwood Snout
CFR 1.76		Número de Solicitud	
Título de la invención:	Cubierta para prevenir la descarga de escombros de una poceta recolectora de aguas residuales		

Solicitante 1				
Quitar				
Si el solicitante es inventor (o el inventor o inventores conjunto (s) remanente (s) bajo 37 CFR 1.45) esta sección no debe ser diligenciada. La información a ser dada en esta sección es el nombre y dirección del representante legal que es el solicitante bajo 37 CFR 1.43; o el nombre y dirección del cesionario, persona a la cual el inventor tiene la obligación de ceder la invención, o persona que de otra forma demuestre suficiente interés propietario en el asunto que sea el solicitante bajo 37 CFR 1.46. Si el solicitante es un solicitante bajo 37 CFR 1.46 (cesionario, persona a la cual el inventor se encuentra obligado a ceder, o persona que de otra forma muestra suficiente interés propietario) junto con uno o más inventores conjuntos, entonces el inventor o inventores conjuntos que también son solicitantes deberán ser identificados en esta sección.				
Limpiar				
☐ Cesionario		☐ Representante legal bajo 35 U. S. C. 117		☐ Inventor Conjunto
☐ persona a la cual el inventor se encuentra obligado a ceder		☐ Persona que demuestra suficiente interés propietario		
Si el solicitante es representante legal, indicar la autoridad para radicar la patente el inventor es:				
Nombre del inventor fallecido o legalmente incapacitado:				
Si el solicitante es una organización marque aquí: ☐				
Prefijo	Nombre de Pila	Segundo Nombre	Apellido	Sufijo
Dirección de Correo				
Dirección 1				
Dirección 2				
Ciudad		Estado / Provincia		

100

País	Código Postal	
No. Telefónico	Número de Fax	
Dirección email		
Se podrá generar Información Adicional del Solicitante dentro de este formulario seleccionando el botón de añadir		
		Añadir

Información de Cesionario No - Solicitante:

El suministrar información de cesión en esta sección no reemplaza el cumplimiento de ningún requerimiento de la Parte 3 del título 37 del CFR para hacer registrar una cesión en esta Oficina.

Cesionario 1
Diligencie esta sección sólo si desea incluir la información del cesionario no solicitante en la publicación de la patente de conformidad con 37 CFR 1.215 (b). No incluya en esta sección un solicitante bajo 37 CFR 1.46 (cesionario, persona a la cual el inventor se encuentra obligado a ceder, o persona que de otra forma muestra suficiente interés propietario) pues la publicación de la patente incluirá el nombre del (de los) solicitante (s).
Quitar

101

PTO / AIA / 14 (03 - 13)

Aprobado para usara hasta el 01 / 31 / 2014, OMB 0651 - 0032

Oficina de Marcas y Patentes de los U. S. A., DEPARTAMENTO DE COMERCIO

Bajo la ley de reducción de papeleo de 1995, no es necesario que ninguna persona responda a una recolección de información si no exhibe un número válido de control OMB

Hoja de Datos de Solicitud 37	Número Registro Abogado	Brentwood Snout
CFR 1.76	Número de Solicitud	
Título de la invención:	Cubierta para prevenir la descarga de escombros de una poceta recolectora de aguas residuales	

Si el Cesionario es una organización marque aquí ☒			
Nombre de la Organización		Brentwood Industries, Inc.	
Información de Dirección de Correo :			
Dirección 1	610 Morgantown Road		
Dirección 2			
Ciudad	Reading	Estado / Provincia	PA
País	USA	Código Postal	19611
No. de Teléfono		No. de Fax	
Dirección de e - mail:			
Se podrá generar Información Adicional del Cesionario dentro de este formulario seleccionando el botón de añadir Añadir			

Firma

Este formulario debe ser firmado por el solicitante de conformidad con 37 CFR 1.33. Véase 37 CFR 1.4 respecto de los requerimientos de firma y certificaciones.			
Firma	/ Larry W. Miller /		Fecha AAAA - MM - DD
Nombre	Larry	Apellido	Miller
No. de Registro	29417		
Se podrá generar Firma Adicional dentro de este formulario seleccionando el botón de añadir Añadir			

Esta recolección de información es exigida por 37 CFR 1.31, 1.32 y 1.33. La información es necesaria para obtener o retener un beneficio del público, que es radicar una solicitud (y que la USPTO la procese). La confidencialidad se rige por 35 U. S. C. 122 y 37 CFR 1.11 y 1.14. Se estima que ésta recolección se toma 12 minutos en procesar, incluyendo la obtención, preparación y entrega de la solicitud completa en el formato a la USPTO. Los tiempos varían dependiendo de cada caso individual. Todos los comentarios sobre la cantidad de tiempo que usted requiere para diligenciar este formulario y / o sugerencias para reducir esta carga deben ser enviados al Funcionario de Información en Jefe, Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos, Departamento de Comercio de los Estados Unidos, Apartado Postal 1450, Alexandria VA, 22313 -

102

1450. NO ENVÍE DINEROS NI FORMULARIOS DILIGENCIADOS A ESTA DIRECCIÓN; ENVÍELOS A: Comisionado de Patentes, Apartado Postal 1450, Alexandria VA, 22313 – 1450.

103

DECLARACIÓN DE LA LEY DE PRIVACIDAD

La Ley de Privacidad de 1974 (P. L. 93 - 579) exige que usted reciba cierta información respecto de la entrega, por parte suya, del formulario adjunto relacionado a una solicitud de patente o a una patente. De conformidad, en desarrollo de los requerimientos de la Ley, por el presente se le informa que: (1) la autoridad general para la recolección de esta información es 35 U. S. C. 2 (b) (2); (2) la entrega de la información solicitada es voluntaria; y (3) el objeto principal para el cual la información es usada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos es el procesar y / o examinar su entrega relacionada con una patente o solicitud de patente. Si usted no entrega la información solicitada, es posible que la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos no pueda procesar y / o examinar su entrega, lo cual puede resultar en la terminación de los trámites o el abandono de la solicitud, o la expiración de la patente.

La información entregada por usted en este formulario se someterá a los siguientes usos rutinarios:

1. La información en este formulario será tratada de forma confidencial en la medida en que así lo permita la Ley de Libertad de Información (U. S. C. 552) y la Ley de la Privacidad (5 U. S. C. 552). Los registros de este sistema de registro podrán ser divulgados al Departamento de Justicia para determinar si es necesario divulgar tales registros bajo al Ley de Libertad de la Información.
2. Se podrá revelar un registro de este sistema de registros, como uso de rutina, en el proceso de dar evidencia ante algún juez, magistrado o tribunal administrativo, incluyendo revelaciones a abogados opositores en el curso de negociaciones de transacción.
3. Se podrá revelar un registro de este sistema de registros, como uso de rutina, a un Miembro del Congreso que entregue una solicitud que involucre a una persona, a la cual se refiera el registro, cuando tal persona ha solicitado la asistencia del miembro respecto del tema asunto del registro.

4. Se podrá revelar un registro de este sistema de registros, como uso de rutina, a un contratista de la Agencia que tenga necesidad de conocer la información con el fin de cumplir un contrato. Los receptores de información deberán cumplir con los requerimientos de la ley de privacidad de 1974, con sus modificaciones , en desarrollo de 5 U. S. C. 552 a (m).
5. Un registro relacionado con una Solicitud internacional radicado bajo el Tratado de Cooperación de Patentes en este sistema de registro podrá ser revelado, como uso de rutina, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de Propiedad Intelectual en desarrollo del Tratado de Cooperación de Patentes.
6. Un registro en este sistema de registros podrá ser revelado, como uso de rutina, a otra agencia federal con fines de revisión de Seguridad Nacional (35 U. S. C. 181) y para revisión en desarrollo de la Ley de Energía Atómica (42 U. S. C. 218 (c))
7. Un registro de este sistema de registros podrá ser revelado, como uso de rutina, al Administrador, Servicios Generales o su Designado, durante una inspección de registros realizada por GSA como parte de la responsabilidad de tal agencia de recomendar mejoras en prácticas y programas de manejo de registros, bajo la autoridad de la 44 U. S. C. 2904 y 2906. Tal revelación será hecha de conformidad con las regulaciones GSA que rigen la inspección de registros para estos fines, y cualquier otro que sea relevante (i. e. GSA o Comercio). Tal revelación no será usada para tomar determinaciones acerca de individuos.
8. Un registro de este sistema de registros podrá ser revelado, como uso de rutina, al público tanto después de la publicación de la solicitud en desarrollo de 35 U. S. C. (122 (b) o de la expedición de una patente en desarrollo de 35 U. S. C. 151, podrá revelarse un registro con sujeción a las limitaciones de 37 CFR 1.14 como uso rutinario, al público si el registro fue radicado en una solicitud que fue abandonada o en la cual los trámites se dieron por terminados y cuya solicitud está referenciada por una solicitud publicada , una solicitud abierta a inspección del público, o una patente emitida.

105

9. Un registro del sistema de registros podrá ser revelado, como uso rutinario, a una agencia del gobierno federal, estatal o local si la USPTO tiene conocimiento de una violación real o potencial de la ley o regulaciones.