



SPF Economie, PME, Classes  
Moyennes & Energie  
Office de la Propriété intellectuelle

(11) 1027068 B1

(47) Date de délivrance : 11/09/2020

## **(12) BREVET D'INVENTION BELGE**

(47) Date de publication : 11/09/2020

(21) Numéro de demande : BE2019/5547

(22) Date de dépôt : 21/08/2019

(62) Divisé de la demande de base :

(62) Date de dépôt demande de base :

(51) Classification internationale : E03F 5/04

(30) Données de priorité :

02/08/2019 CN 201921244722.6

(73) Titulaire(s) :

**SHANGHAI TAIMUSHI NEW BUILDING MATERIALS COMPANY Ltd.**

201108, SHANGHAI  
Chine

(72) Inventeur(s) :

**XU Xiangjuan**  
201108 SHANGHAI  
Chine

**(54) Siphon de sol**

(57)Le brevet décrit un siphon de sol, qui comprend un cylindre carré creux, une tête de montage carrée disposée sur le dessus du cylindre carré creux, muni d'un couvercle de siphon de sol carré, une plaque de séparation horizontale dans le corps du cylindre carré creux et installée dans la branche horizontale. La plaque de séparation verticale de la plaque de séparation est formée avec un corps de cavité principale et le côté droit de la chambre principale est un passage de sortie vertical. La tête de montage carrée est pourvue d'un passage d'écoulement en forme de S formé dans le siphon de sol s'étendant du haut du passage de sortie vertical à la chambre principale. Le siphon de sol peut être démonté librement de la section d'isolation du canal d'écoulement de type S pour faciliter la maintenance du siphon de sol.

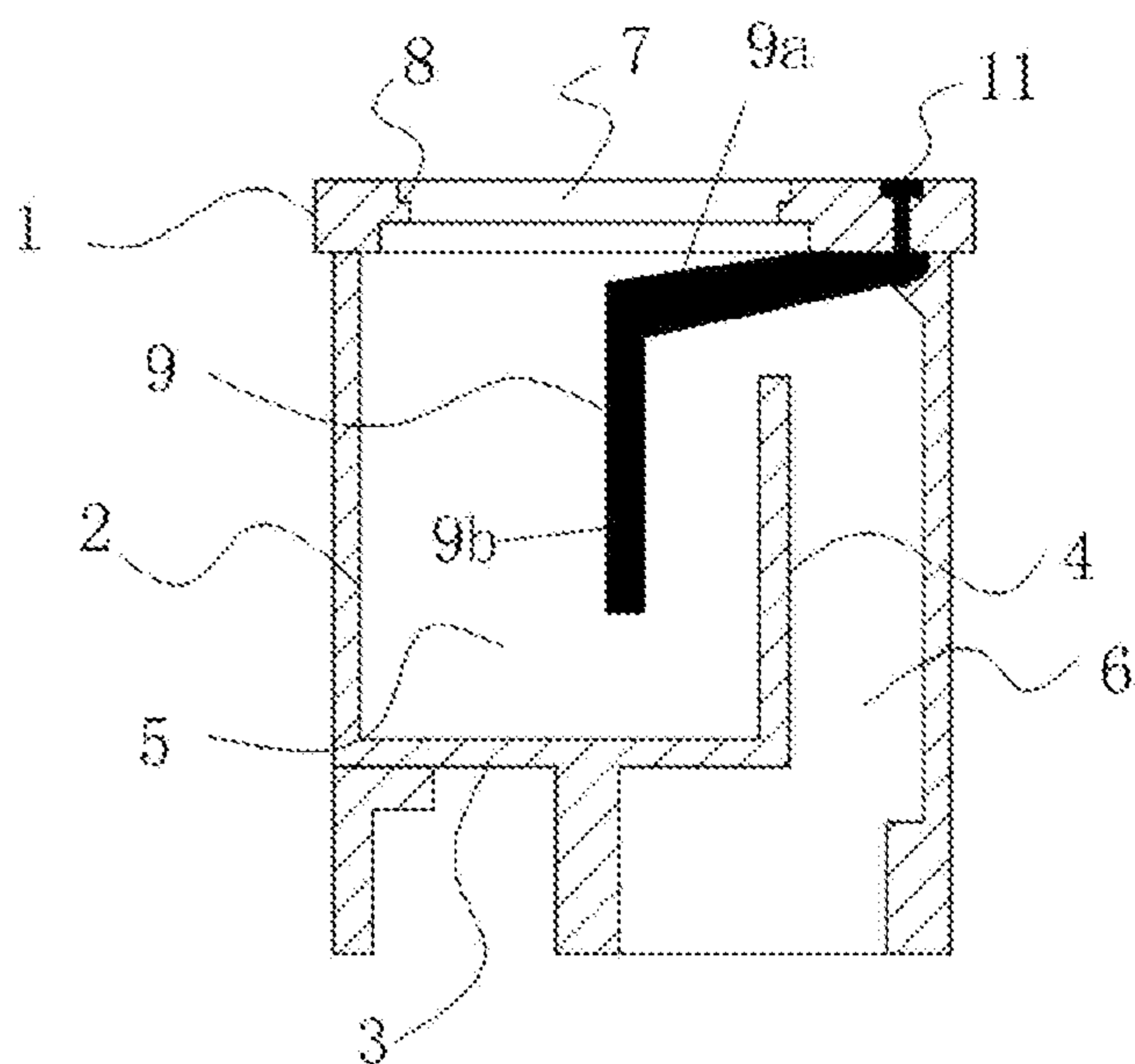


Figure3

## DESCRIPTION

### **Siphon de sol**

#### **Domaine de technique**

5 Le brevet concerne le domaine technique de la construction, en particulier un siphon de sol.

#### **Technologie de fond**

En se référant à la figure 1, la figure montre une structure de siphon de sol  
10 conventionnelle. Le siphon de sol de la figure 1 comprend un cylindre carré creux 2, une tête de montage carrée 1 disposée sur la partie supérieure du cylindre carré creux et la tête de montage carrée 1 est munie d'une installation de couvercle de drain carré. L'orifice 7, l'orifice de montage du couvercle du siphon de sol 7 est pourvu d'une base de montage du couvercle du siphon de sol 8, et une chambre principale est formée dans  
15 le cylindre carré creux 2 à travers la plaque de séparation horizontale 3 et la plaque de séparation verticale 4 montée sur la plaque de séparation horizontale 3. Le côté droit de la chambre principale 5 est un passage de sortie vertical 6, et la tête de montage carrée est munie d'une partie d'isolation de trajet d'écoulement en forme de S 9 s'étendant du haut du passage de sortie vertical à la chambre principale à travers le passage  
20 d'écoulement en forme de S. La partie d'isolation 9 a un chemin d'écoulement en forme de S dans le siphon de plancher. Puisque la partie d'isolation de chemin d'écoulement de type S 9 a généralement une structure fixe, il est incommode de remplacer ou de maintenir la partie d'isolation de chemin d'écoulement de type S pour une utilisation par l'utilisateur.

### **Contenu du brevet**

Un objet de la présente invention est de fournir un drain de plancher qui facilite le remplacement d'une partie d'isolation de trajet d'écoulement en forme de S.

Le brevet comprend un siphon de sol, comprenant: un cylindre carré creux (2);  
5 une tête de montage carrée (1) agencée sur le dessus du cylindre carré creux, qui est munie d'une ouverture de montage carrée du couvercle de drain (7), l'ouverture de montage du couvercle (7) comporte une plate-forme de montage du couvercle du siphon de sol (8), dans le cylindre carré creux (2), une plaque de séparation horizontale (3) et une branche verticale montée sur la plaque de séparation horizontale (3). La  
10 cloison est formée avec une cavité principale (5) et le côté droit de la chambre principale (5) est un passage de sortie vertical (6), et la tête de montage carrée est pourvue d'une partie supérieure s'étendant du passage de sortie vertical à la chambre principale. Une partie d'isolation de canal d'écoulement en forme de S (9) formant un canal d'écoulement en forme de S dans le drain de plancher; une rainure de montage  
15 d'insertion de partie d'isolation de canal d'écoulement de type S (10) est disposée au sommet du canal de sortie vertical et la partie d'isolation de canal d'écoulement en forme de S. La partie inclinée est insérée et insérée dans la rainure de montage pour insertion de partie isolement de canal d'écoulement en forme de S et la tête de montage carrée est prévue pour s'étendre depuis la surface de la tête de montage carrée jusqu'au  
20 fond de la gorge (10) d'insertion de partie isolante de canal d'écoulement en forme de S. un trou de vis, la partie inclinée de la partie d'isolation de trajet d'écoulement en forme de S est munie d'un trou de passage de vis qui coopère avec le trou de vis, les trous de clou sur la partie inclinée S avec la partie d'isolation du type à écoulement fixé à la vis de blocage portion passage d'écoulement en forme de S d'espacement d'insertion de  
25 montage rainure (11).

Par rapport à la technique antérieure, les effets bénéfiques du brevet sont les suivants : le siphon de sol peut être désassemblé librement de la partie d'isolation du canal d'écoulement en forme de S pour faciliter la maintenance du siphon de sol.

### **Description des figures d'annexe**

La figure 1 est une vue en coupe représentant la structure d'un drain de sol conventionnel dans la technique d'arrière-plan.

5 La figure 2 est une vue en plan d'un siphon de sol conventionnel dans l'art antérieur.

La figure 3 est une vue en coupe transversale du siphon de sol du premier mode de réalisation de la présente invention.

La figure 4 est une vue en plan de dessus du siphon de sol dans le premier mode de réalisation de la présente invention.

10 La figure 5 est une vue montrant un état dans lequel la partie d'isolation de trajet d'écoulement en forme de S n'est pas montée sur la figure 3.

La figure 6 est une vue en plan montrant un siphon de sol dans le deuxième mode de réalisation.

15 La figure 7 est une vue en coupe représentant le siphon de sol dans le troisième mode de réalisation.

### **Mise en œuvre détaillée**

Mode de réalisation 1 : En se référant aux figures 1 à 5, un siphon de sol, le siphon de sol tout entier peut être constitué d'un matériau métallique tel que l'acier  
20 inoxydable, le siphon de sol comprend un cylindre carré creux 2 et une tête de montage carrée 1 est disposée au sommet du cylindre carré creux et le montage carré est effectué. La longueur latérale de la tête 1 est plus grande que la longueur latérale du cylindre carré creux, de sorte qu'un gradin puisse être formé entre la tête de montage carrée et le cylindre carré creux et installé dans un trou de montage de drain de  
25 plancher tel qu'une toilette. La tête de montage carrée 1 est munie d'un couvercle de drain carré. Le port 7 de montage du couvercle de siphon de sol est doté d'une plate-forme de montage 8, et un couvercle de siphon de sol (non représenté) est fixé à la base de montage du couvercle du siphon de sol du port de montage du couvercle du

siphon de sol pour permettre à l'eau de s'écouler dans le siphon de sol. De plus, il est évacué par le tuyau d'évacuation par la sortie d'évacuation de sol. Une cavité principale 5 est formée dans le cylindre carré creux 2 par une plaque de séparation horizontale 3 et une plaque de séparation verticale 4 montée sur la plaque de séparation horizontale 3 (voir figure 3), la plaque de séparation horizontale 3 est constituée d'une colonne carrée creuse. La paroi latérale gauche du corps s'étend vers la paroi latérale droite mais ne touche pas la paroi latérale droite et les parties avant et arrière de la plaque de séparation horizontale sont reliées à la surface interne de la paroi latérale avant et à la surface interne de la paroi latérale arrière du cylindre carré. La partie d'extrémité droite de la plaque de séparation horizontale 3 est pourvue de plaques de séparation verticales 4 disposées verticalement, de la paroi latérale avant et de la paroi latérale arrière de la plaque de séparation verticale et de la surface intérieure de la face avant et de la surface intérieure du cylindre carré creux. Connecté et le haut de la plaque de séparation verticale est espacé de la tête de montage carrée, le côté droit de la chambre principale 5 est un passage de sortie vertical 6 et la tête de montage carrée est munie d'un sommet depuis le passage vers la sortie vertical. La chambre forme une partie d'isolation de trajet d'écoulement en forme de S 9 d'un trajet d'écoulement en forme de S dans le drain de terre, la partie d'isolation de trajet d'écoulement en forme de S comprenant une partie inclinée 9a et une partie verticale 9b prévue au niveau d'une partie d'extrémité gauche de la partie inclinée, le trajet d'écoulement en forme de S La cloison comprend, sans toutefois s'y limiter, un matériau métallique ou un matériau plastique, et les côtés avant et arrière de la cloison du chemin d'écoulement en forme de S sont creux. La surface interne de la paroi latérale avant du cylindre et la surface interne de la paroi latérale arrière sont ajustées, et la taille de l'ouverture de montage du siphon de sol est juste suffisante pour que la partie d'isolation du chemin d'écoulement en forme de S soit sortie de l'intérieur du siphon de sol, et le dessus du passage de sortie vertical est pourvu de S. La partie isolante de canal d'écoulement est insérée dans la rainure de montage 10, et la partie inclinée de la partie isolante de canal

d'écoulement en forme de S est insérée et montée dans la partie d'isolation de canal d'écoulement en forme de S dans la rainure de montage, et la tête de montage carrée est munie d'un montage à montage carré. La surface de la tête s'étend jusqu'au trou de vis de la partie d'isolation du canal d'écoulement en forme de S qui est insérée dans le fond de la gorge de montage 10, et la partie inclinée de la partie d'isolation du chemin d'écoulement en forme de S est pourvue d'un trou de passage de vis qui coopère avec le trou de vis et le trou de vis est installé. La partie inclinée de la partie d'isolation du trajet d'écoulement en forme de S est verrouillée sur la vis de blocage 11 de la partie d'isolation du trajet d'écoulement en forme de S dans la rainure de montage, dans laquelle plusieurs vis de blocage sont fournies, par exemple trois vis de blocage sont agencées de manière sélective.

La rainure de montage par insertion de la partie d'isolation de canal d'écoulement en forme de S est située sur la saillie interne prévue sur la paroi latérale droite du cylindre carré creux, et la saillie interne s'étend de la surface interne de la paroi latérale avant du cylindre carré creux à la surface interne de la paroi latérale arrière.

Lorsqu'il est nécessaire de retirer la partie d'isolation du trajet d'écoulement en forme de S de la rainure de montage enfichable, la partie inclinée de la partie d'isolation du trajet d'écoulement en forme de S peut être extraite de la rainure de montage enfichable en dévissant la vis de blocage 11, ainsi que de l'ensemble. Lorsque la partie d'isolation du trajet d'écoulement sort le siphon de plancher pour remplacement ou maintenance et que le trajet d'écoulement local en forme de S est bloqué, le retrait de la partie d'isolation du trajet d'écoulement de type S est également avantageux pour éliminer le blocage bloqué.

Mode de réalisation 2 : Ce mode de réalisation diffère du mode de réalisation 1 en ce que, en référence à la figure 6, la surface de la partie inclinée de la partie d'isolation de trajet d'écoulement en forme de S est munie d'une patte 12. L'anneau de tirage peut aider l'opérateur à extraire la partie d'isolation du trajet d'écoulement en forme de S du siphon de sol, évitant ainsi le risque que la main de l'opérateur soit rayée par le bord de

la partie d'isolation du trajet d'écoulement en forme de S.

Un tel siphon de sol peut empêcher l'air dans les égouts de ne pas déborder par le passage d'écoulement de type S. Cela est dû au fait que l'air dans les égouts est isolé par le stockage d'eau de la chambre principale en raison du stockage d'eau dans la  
5 chambre principale.

Mode de réalisation 3 : Ce mode de réalisation est différent du mode de réalisation 1 en ce que la tête de montage carrée est montée de manière amovible sur le dessus du cylindre carré creux.

En se référant à la figure 7, la surface inférieure de la tête de montage carrée est  
10 pourvue d'une rainure de montage disposée de manière circumférentielle et correspondant à la taille du cylindre carré creux. La partie supérieure du cylindre carré creux est insérée dans la rainure de montage de bas en haut et passe enfin la vis 13 (Le trou de vis correspondant est prévu entre la tête de montage carrée et le cylindre carré creux). Le cylindre carré est fixé dans la tête de montage carrée. Pour améliorer les  
15 propriétés d'étanchéité, une bague d'étanchéité 14 est disposée entre le sommet du cylindre carré creux et le sommet de la gorge de raccord.

## REVENDICATIONS

1. Un siphon de sol comprenant :

un cylindre carré creux (2) ;

une tête de montage carrée (1) disposée au sommet du cylindre carré creux (2),  
5 qui est munie d'une ouverture (7) de montage carrée de couvercle de drain , et  
l'ouverture (7) de montage de couvercle de siphon de sol est munie d'une plateforme de  
montage (8) de couvercle de siphon de sol ;

une chambre principale (5) est formée dans le cylindre carré creux (2) par une  
plaque de séparation horizontale (3) et une plaque de séparation verticale montée sur la  
10 plaque de séparation horizontale (3) ; le côté droit de la chambre principale ( 5) est un  
passage de sortie vertical (6) et la tête de montage carrée est munie d'une partie  
d'isolation de passage d'écoulement en forme de S (9) s'étendant du haut du passage de  
sortie vertical à la chambre principale et formant un passage d'écoulement en forme de  
S (9) dans le siphon de sol ;

15 le sommet du canal de sortie vertical est pourvu d'une rainure de montage  
d'insertion de partie d'isolation de canal d'écoulement en forme de S (10), et la partie  
inclivée de la partie d'isolation de canal d'écoulement en forme de S est bouchée et  
montée sur le canal d'écoulement en forme de S pour l'isolation ; dans la fente de  
montage enfichable, la tête de montage carrée étant pourvue d'un trou de vis s'étendant  
20 de la surface de la tête de montage carrée au fond de la fente de montage d'insertion de  
la partie d'isolation de canal d'écoulement en forme de S (10), et de la partie inclinée de  
la partie d'isolation de canal d'écoulement en forme de S ;

un trou de passage de vis prévu en coopération avec le trou de vis et une vis de  
blocage (11) destinée à verrouiller la partie inclinée de la partie d'isolation de trajet  
25 d'écoulement en forme de S sur la rainure de montage d'insertion de partie d'isolation  
de passage d'écoulement de type S est installée dans le trou de vis.

2. Siphon de sol selon la revendication 1, dans lequel une surface de la partie  
inclivée de la partie de séparation de trajet d'écoulement en forme de S est pourvue

d'un anneau de traction (12).

3. Siphon de sol selon la revendication 1, dans lequel ladite tête de montage carrée est montée de manière amovible sur le dessus dudit cylindre carré creux (2).

## FIGURES D'ANNEXE

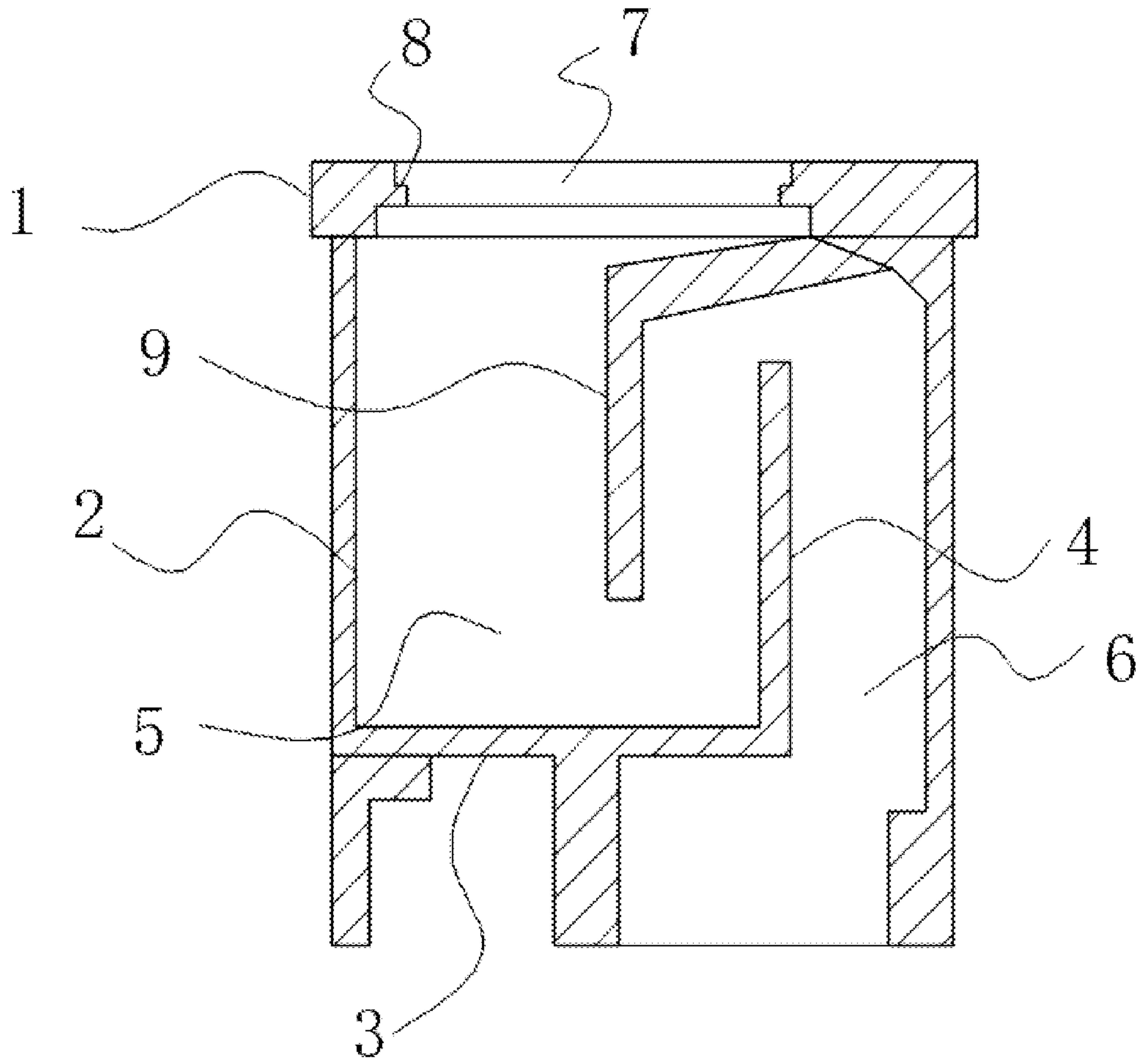


Figure 1

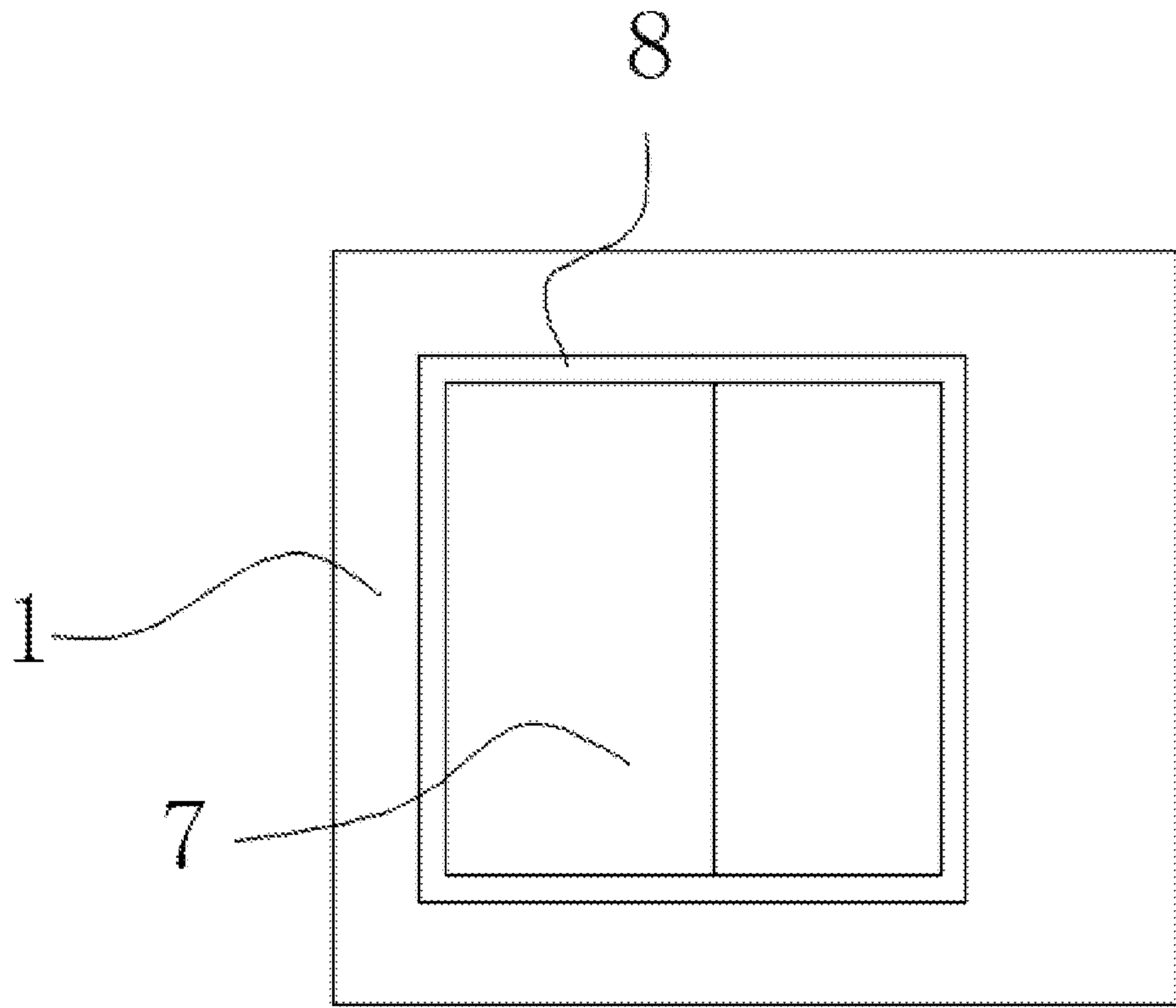


Figure 2

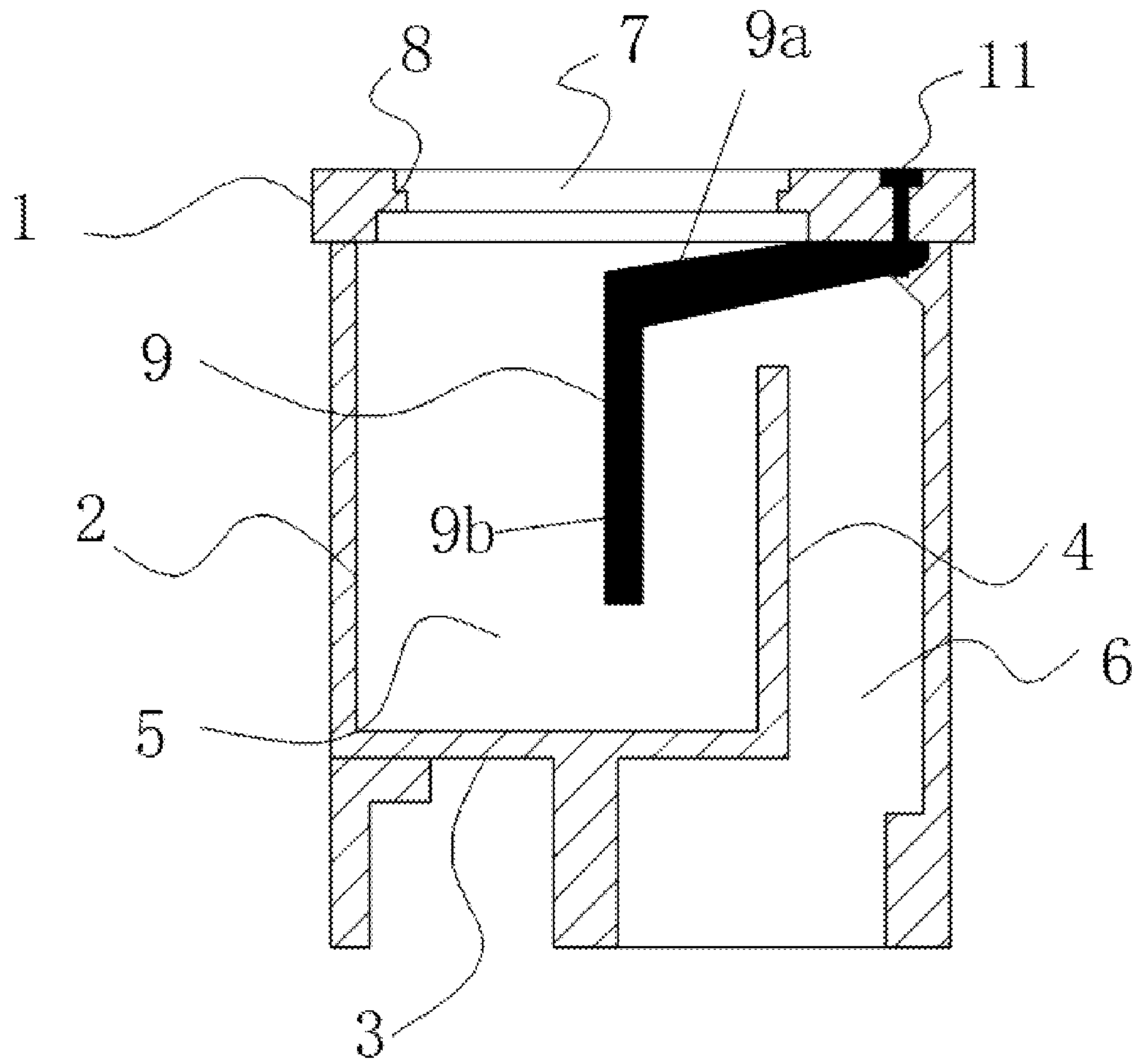


Figure3

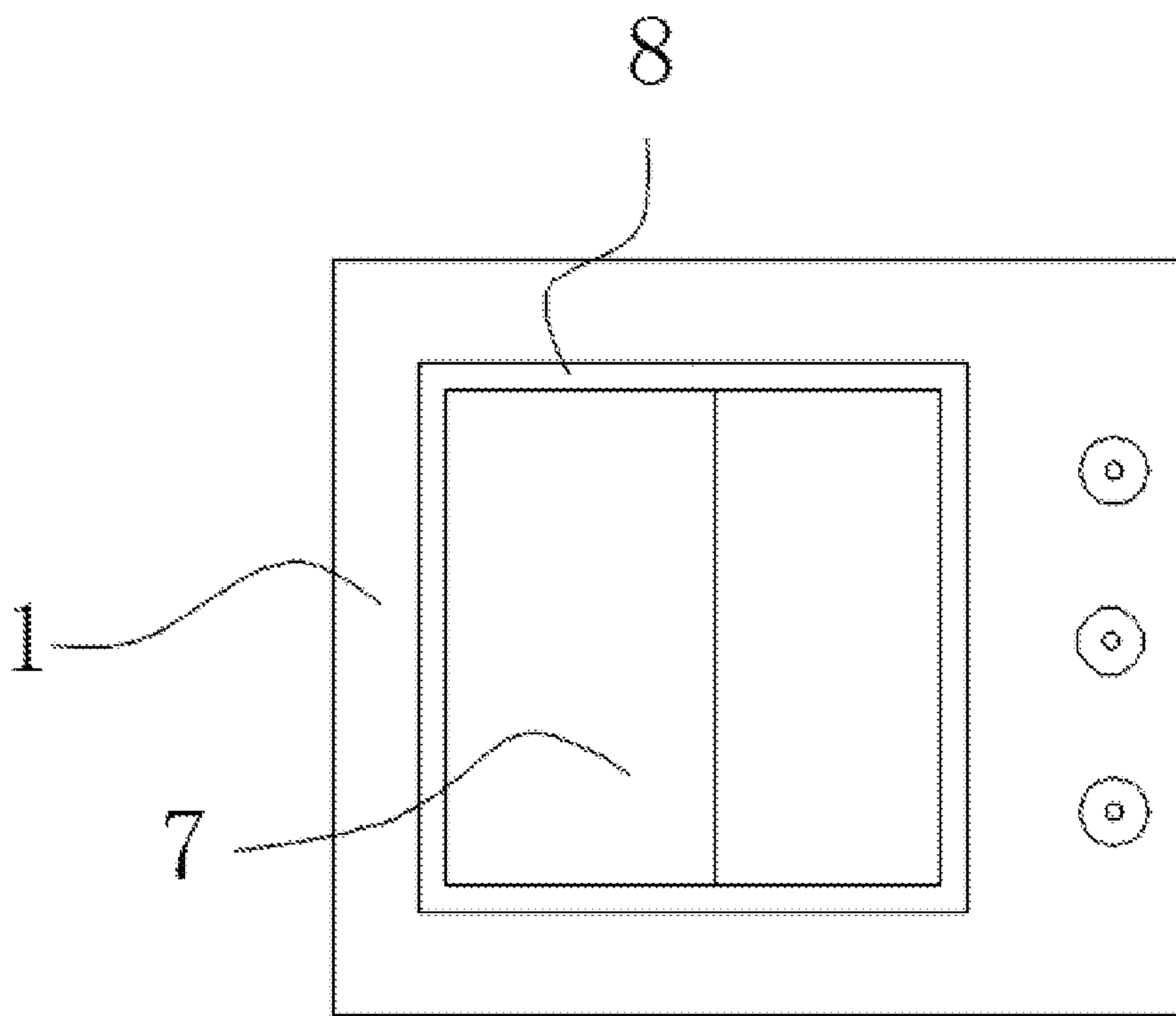


Figure 4

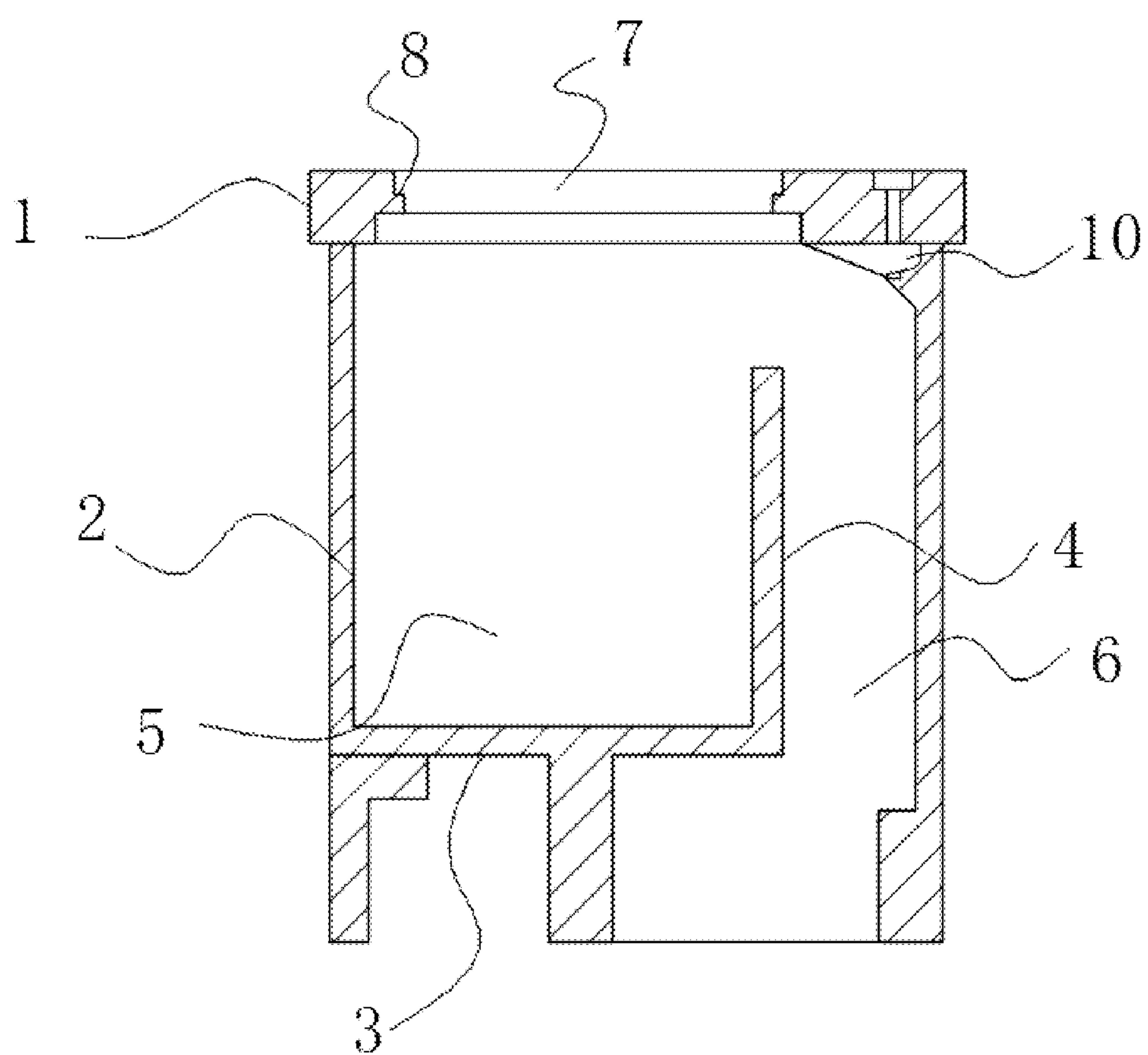


Figure 5

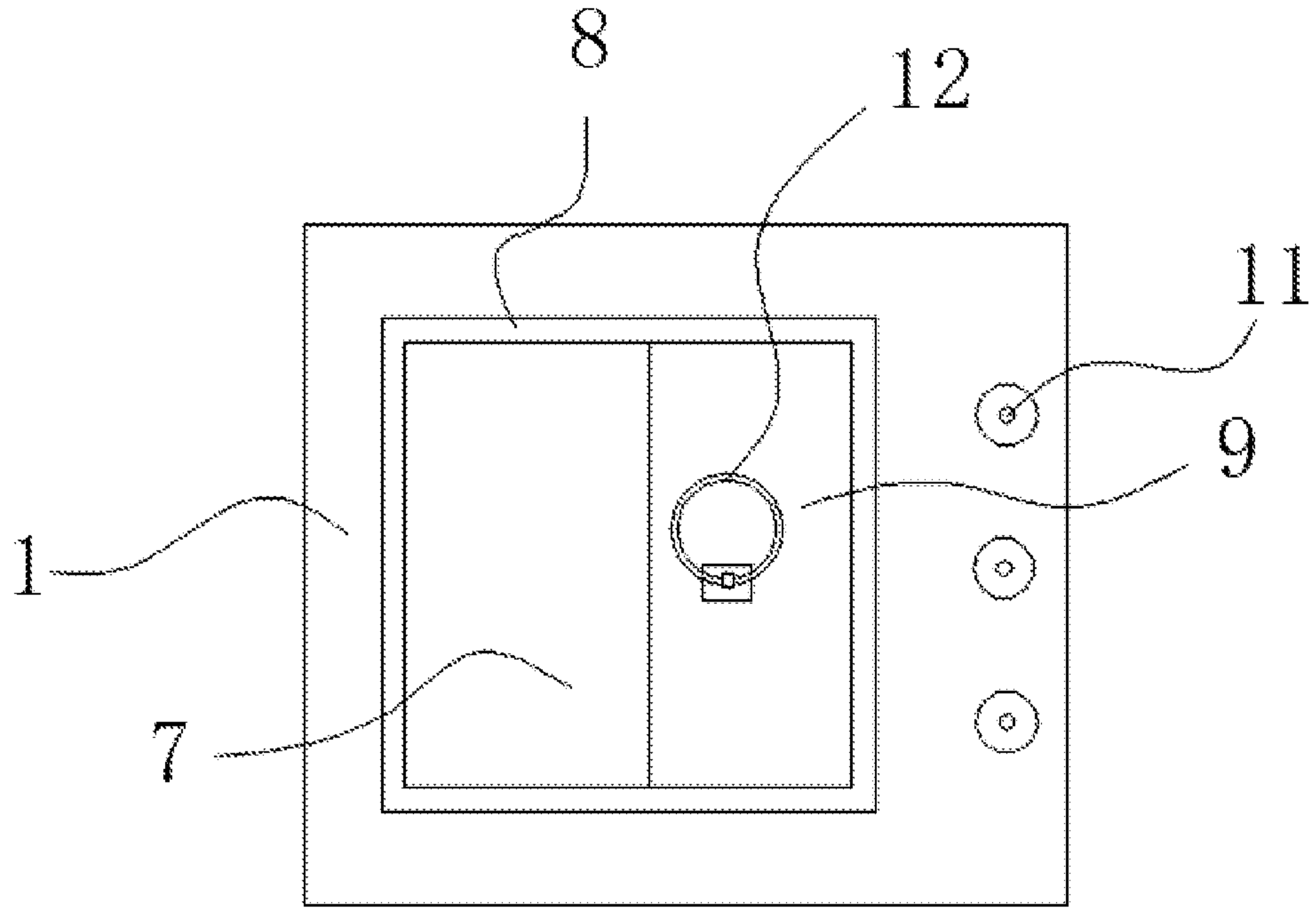


Figure 6

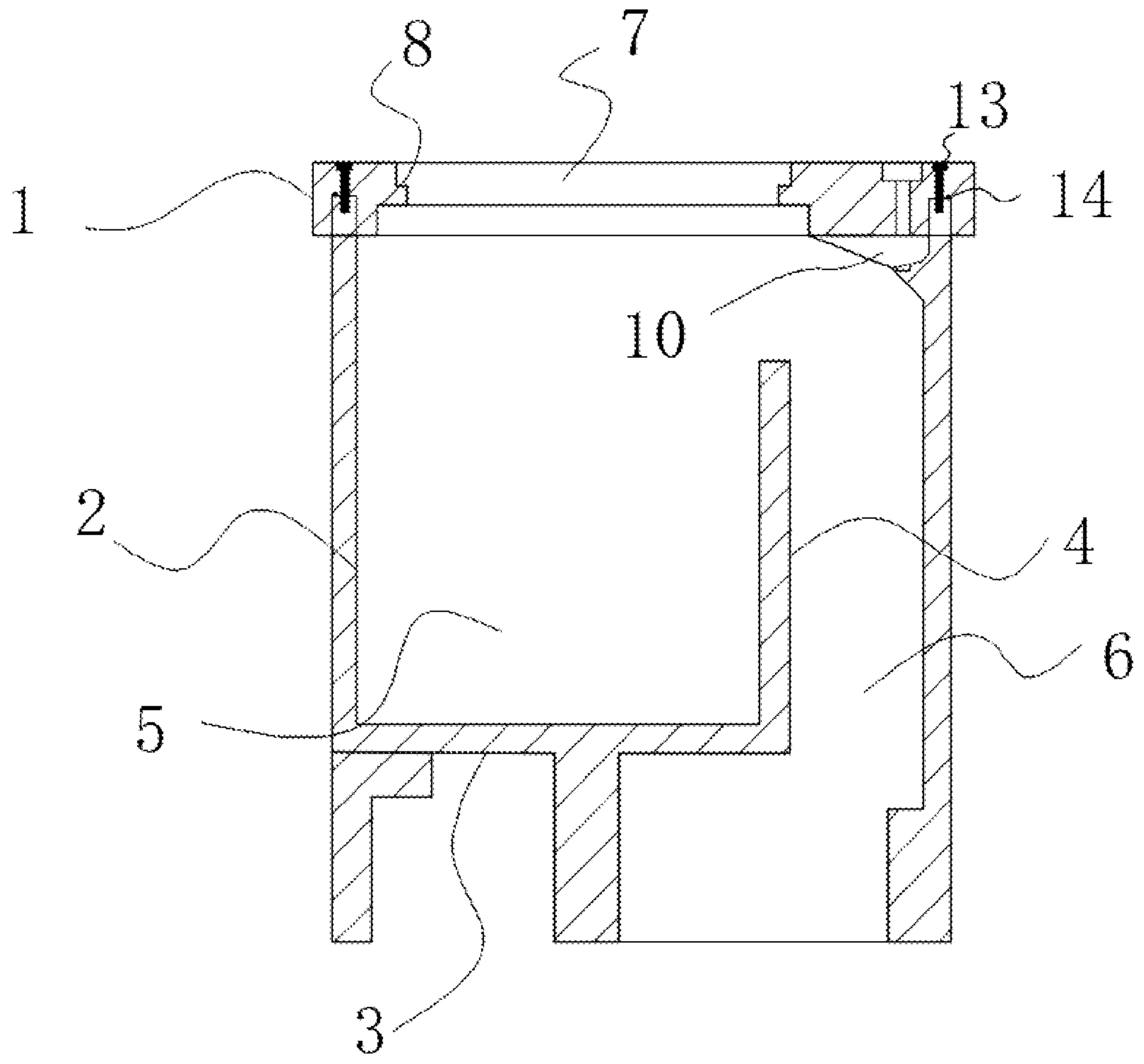


Figure 7



**RAPPORT DE RECHERCHE**  
 établi en vertu de l'article XI.23., §2 et §3  
 du Code de droit économique belge

BO 11928  
 BE 201905547

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	DE 296 01 843 U1 (LANGENBERG HARTWIG [DE]; VALPERZ ANTONIUS [DE]) 28 mars 1996 (1996-03-28) * figure 1 *	1	INV. E03F5/04
A	DE 951 920 C (WALTHER LOEFFLER; JOHANNA LOEFFLER GEB KLUGE) 8 novembre 1956 (1956-11-08) * figures 1,2 *	1	
A	DE 17 13 296 U (HILLEBRAND JOSEF [DE]) 15 décembre 1955 (1955-12-15) * Blatt 2, erster Absatz; figures 1,2 *	1	
A	DE 298 18 961 U1 (PASSAVANT WERKE [DE]) 28 janvier 1999 (1999-01-28) * page 3, lignes 3-5; figure 2 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			E03F
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
26 février 2020		Flygare, Esa	
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul                  Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie                  A : arrière-plan technologique                  O : divulgation non-écrite                  P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention                  E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date                  D : cité dans la demande                  L : cité pour d'autres raisons                  &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.**

B0 11928  
BE 201905547

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche visé ci-dessus.  
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

26-02-2020

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 29601843	U1	28-03-1996	AUCUN	
-----				
DE 951920	C	08-11-1956	AUCUN	
-----				
DE 1713296	U	15-12-1955	AUCUN	
-----				
DE 29818961	U1	28-01-1999	AUCUN	
-----				



## OPINION ÉCRITE

Dossier N° BO11928	Date du dépôt ( <i>jour/mois/année</i> ) 21.08.2019	Date de priorité ( <i>jour/mois/année</i> ) 02.08.2019	Demande n° BE201905547
Classification internationale des brevets (CIB) INV. E03F5/04			
Déposant SHANGHAI TAIMUSHI NEW BUILDING MATERIALS COMPANY Ltd.			

La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- Cadre n° I Base de l'opinion
- Cadre n° II Priorité
- Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- Cadre n° V Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- Cadre n° VI Certains documents cités
- Cadre n° VII Irrégularités dans la demande
- Cadre n° VIII Observations relatives à la demande

	Examineur Flygare, Esa
--	---------------------------

## OPINION ÉCRITE

Demande n°  
BE201905547

---

### Cadre n° I Base de l'opinion

---

1. Cette opinion a été établie sur la base des revendications déposées avant le commencement de la recherche.
2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande, le cas échéant, cette opinion a été effectuée sur la base des éléments suivants :
  - a. Nature de l'élément:
    - un listage de la ou des séquences
    - un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
  - b. Type de support:
    - sur papier
    - sous forme électronique
  - c. Moment du dépôt ou de la remise:
    - contenu(s) dans la demande telle que déposée
    - déposé(s) avec la demande, sous forme électronique
    - remis ultérieurement
3.  De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

---

**Cadre n° V Opinion motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

## 1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications	1-3
	Non : Revendications	
Activité inventive	Oui : Revendications	1-3
	Non : Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications	1-3
	Non : Revendications	

## 2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

---

**Cadre n° VIII Observations relatives à la demande**

---

**voir feuille séparée**

**Point VIII**

1 La demande n'est **pas claire**.

1.1 L'objet de la revendication 1 n'est pas clairement défini. Il semble que la caractéristique "plaque de séparation vertical" est la plaque 4. La caractéristique "passage de sortie vertical (6)" est défini sans cette plaque de séparation vertical 4, mais il est clair que cette plaque et le cylindre carré creux forment le passage de sortie vertical.

La caractéristique "s'étendant du haut du passage de sortie vertical à la chambre principale et formant une passage d'écoulement en forme de S (9) dans le siphon de sol" ne peut être pas complètement comprise. Ce vrais que la passage de l'eau dans le siphon de sol - voir 7-5-9b-6 - forme une passage de S mais la partie 9 ne pas, pas non plus en combinaison avec 6 si cette passage 9+6 a une forme de U inversé. Egalement la caractéristique "la partie d'isolation de canal d'écoulement en forme de S" n'est pas claire si par exemple la partie 9 n'a pas de forme de S.

Il n'est pas clair si la caractéristique "couvercle de drain" forme partie de l'invention revendiquée.

La caractéristique "le sommet du canal de sortie vertical est pourvu d'une rainure de montage d'insertion de partie d'isolation de canal d'écoulement en forme de S (10)" n'est pas claire. Le canal ne peut comprendre pas d'une rainure, mais le cylindre carré creux ou par exemple les/la paroi(s) du canal.

La caractéristique "canal de sortie vertical" manque antécédente; voir "passage de sortie vertical (6)".

**Point V**

1 Il est fait référence au document suivant:

**D1: DE 296 01 843 U**

2 Dans la mesure où l'invention divulguée peut être correctement comprise, la présente demande remplit les conditions de brevetabilité, l'objet de la revendication 1 étant conforme au critère de nouveauté et l'activité inventive.

2.1 Revendication indépendante 1

- 2.1.1 Le document **D1**, qui est considéré comme l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit un siphon de sol comprenant:
- un cylindre ~~carré~~ creux (voir la figure dans le D1);
  - une tête de montage ~~carrée~~ (voir pour "Strassenbelag" dans la figure de D1) disposée au sommet du cylindre ~~carré~~ creux (2), qui est munie d'une ouverture de montage ~~carrée~~ de couvercle de drain (voir pour "Normgussdeckel"), et l'ouverture de montage de couvercle de siphon de sol est munie d'une plateforme de montage de couvercle de siphon de sol (voir pour "Normgussdeckel");
  - une chambre principale (2) est formée dans le cylindre ~~carré~~ creux par une plaque de séparation horizontale (2) et une plaque de séparation verticale montée sur la plaque de séparation horizontale (voir la figure de D1 et l'ouverture 4); le côté droit de la chambre principale est un passage de sortie vertical (voir "3" dans la figure de D1) et la tête de montage ~~carrée~~ est munie d'une partie d'isolation de passage d'écoulement en forme de S (voir pour 2, 5, 4, 3) s'étendant du haut du passage de sortie vertical à la chambre principale et formant un passage d'écoulement en forme de S dans le siphon de sol;
  - le sommet du canal de sortie vertical est pourvu d'une rainure de montage d'insertion de partie d'isolation de canal d'écoulement en forme de S (voir la figure de D1), et la partie ~~inclinée~~ de la partie d'isolation de canal d'écoulement en forme de S est bouchée et montée sur le canal d'écoulement en forme de S pour l'isolation,
- Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de ce siphon de sol connu en ce que:
- le cylindre est la tête de montage sont **carrés**;
  - la partie de la partie d'isolation montée dans la rainure est **inclinée**; et
  - dans la fente de montage enfichable, la tête de montage carrée étant pourvue d'un trou de vis s'étendant de la surface de la tête de montage carrée au fond de la fente de montage d'insertion de la partie d'isolation de canal d'écoulement en forme de S (9), et de la partie inclinée de la partie d'isolation de canal d'écoulement en forme de S;
  - un trou de passage de vis prévu en coopération avec le trou de vis et une vis de blocage (11) destinée à verrouiller la partie inclinée de la partie d'isolation de trajet d'écoulement en forme de S sur la rainure de montage d'insertion de partie d'isolation de passage d'écoulement de type S est installée dans le trou de vis.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 est nouveau.

Le **problème** que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme de proposer un siphon de sol, qui permet la maintenance facile.

La **solution** proposée dans la revendication 1 de la présente demande peut être considérée comme impliquant une activité inventive:

La forme "carré" en soi ne forme pas de base pour l'activité inventive. La solution avec les trous et les vis, dans la tête de montage comme revendiquée n'est pas proposée par les documents présentement cités.

- 2.2 Les revendications **2 et 3** dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.