



(12) FASCICULE DE BREVET

- (11) N° de publication : **MA 31484 B1** (51) Cl. internationale : **B06B 1/06; H02J 17/00**
- (43) Date de publication : **01.07.2010**

-
- (21) N° Dépôt : **31531**
- (22) Date de Dépôt : **31.12.2008**
- (71) Demandeur(s) : **FARES ABDELMALEK, ZKT AL MADINA IMM 7 APPT 4 RABAT CASABLANCA (MA)**
- (72) Inventeur(s) : **Abdelmalek FARES**

-
- (54) Titre : **SYSTEME POUR PRODUIRE UNE EAU CRISTALLINE SOUS FORTE COMPRESSION**
- (57) Abrégé : LE SYSTÈME A POUR BUT DE PRODUIRE UNE EAU DE BOISSON ET POUR DES USAGES THÉRAPEUTIQUES PAR COMPRESSION DE CETTE EAU JUSQU'À LA LIMITE OÙ SES MOLÉCULES FORMENT DES GROUPEMENTS CYCLIQUES ET DIAMAGNÉTIQUES. LE SYSTÈME COMPREND UNE CAVITÉ EN RÉSONANCE DE PRESSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE, GÉNÉRÉE PAR L'ACTION D'UNE FLUIDE CRYOGÉNIQUE SUE UNE MATIÈRE POREUSE CONDUCTRICE ENROBANT LA CAVITÉ.LA PRESSION ENGENDRÉE DANS LA CAVITÉ, CONTRÔLÉE PAR UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE EXTÉRIEUR, EST CONSTITUÉE DE FUSEAUX STATIONNAIRES RENFERMANT CHACUN UN GROUPEMENT CYCLIQUE DE MOLÉCULE D'EAU AYANT LA CARACTÉRISTIQUE DE DIAMAGNÉTISME ET DESTINÉE À LA BOISSON,MAIS POUR DES USAGES THÉRAPEUTIQUES

RESUME DE L'INVENTION: Système pour produire une eau cristalline par forte compression.

5 Le système a pour but de produire une eau de boisson et pour des usages thérapeutiques par compression de cette eau jusqu'à la limite où ses molécules forment des groupements cycliques et diamagnétiques.

10 Le système comprend une cavité en résonance de pression électromagnétique, générée par l'action d'un fluide cryogénique sur une matière poreuse conductrice enrobant la cavité. La pression engendrée dans la cavité, contrôlée par un circuit électrique extérieur, est constituée de fuseaux stationnaires renfermant chacun un groupement cyclique de molécule d'eau ayant la caractéristique de diamagnétisme et destinée à la boisson, mais aussi pour des usages thérapeutiques

15

01 JUIL 2010

Invention : Système pour produire une eau cristalline par forte compression.

Le but de l'invention est de concevoir et de réaliser un système qui permet de comprimer l'eau jusqu'à lui modifier ses propriétés physiques. La très forte
5 pression conduit les molécules d'eau à s'unir par paire, chacune oriente son pôle magnétique d'un certain signe vers le pôle magnétique opposé de l'autre molécule. En augmentant la pression, les couples de molécules d'eau peuvent se désunir et reformer une nouvelle boucle constituée de trois molécules ou plus, avec un arrangement cyclique. De cette façon l'eau se présente comme une
10 substance cristalline et en même temps liquide. Chaque cristal est composé d'un nombre de molécule en boucle dans laquelle le pôle sud magnétique d'une molécule d'eau est orienté vers le pôle nord magnétique de la molécule voisine. Cette eau ainsi produite possède des caractéristiques très importantes pour la santé. L'eau étant sous forme de groupements de molécules diamagnétiques, sa
15 tension superficielle est faible. Elle est donc très utile pour les échanges dont ont besoins les cellules. C'est une eau destinée à la boisson, mais elle peut aussi être utilisée avantagement pour la baignade.

Afin d'atteindre ce but et d'autres buts encore, nous concevons et nous réalisons un système pouvant produire un champ électromagnétique tridimensionnel pulsé
20 à très haute fréquences de manière à pénétrer et atteindre l'ensemble des molécules et atomes de l'eau qu'on introduit pour le comprimer dans une enceinte ayant une cavité où l'on réalise une résonance électromagnétique.

Le système comprend une enceinte pour contenir l'eau à comprimer. Cette
25 enceinte est constituée d'une double enveloppe pouvant être métalliques. L'espace entre les deux enveloppes est assez réduit et est rempli par un matériau poreux et conducteur d'électricité tel que la poussière de graphite à très faible granulométrie ou le charbon actif à grande porosité, imbibé par un liquide cryogénique à basse température. La chaleur provenant du milieu ambiant est captée à travers l'enveloppe intérieure de la cavité de l'enceinte et est
30 transformée par effet piézoélectrique en tension électrique dans la matière poreuse. Il y a production d'un champ électromagnétique à l'intérieur de la cavité de l'enceinte. Ce champ se met en résonance dans cette cavité. Il se produit alors un gradient de pression dans la cavité de l'enceinte remplie du fluide à liquéfier. La partie périphérique de la cavité correspond à une zone de
35 faible pression. La partie centrale de cette même enceinte est une zone de forte pression. La variation de la pression entre la périphérie et la zone centrale est continue. L'eau est introduite au niveau de la périphérie de cette cavité et sort de la partie centrale après avoir été comprimée.

Pour stabiliser et contrôler l'état de résonance électromagnétique, et de régler la
40 température et la pression moyenne à l'intérieur de la cavité de l'enceinte à une valeur contrôlée, tout en maintenant le gradient de pression, la partie centrale au cœur de la matière poreuse est reliée électriquement à une partie périphérique de cette matière poreuse, par un circuit électrique comprenant un câble électrique, une bobine électrique variable et une résistance électrique variable pour pouvoir
45 réguler la pression et la température à l'intérieur de l'enceinte à volonté.

9

Le système composé de la matière poreuse ou en poudre sous l'action de la pression du fluide cryogénique est équivalent à un générateur électrique alimentant un condensateur, en l'associant avec une bobine électrique variable et une résistance électrique variable, nous obtenons un circuit RLC oscillant et réglable. C'est de cette manière que la pression et la température sont réglées à l'intérieur de la cavité de l'enceinte. Le réglage de la pression permet d'obtenir la pression nécessaire à la compression de l'eau dans la cavité de l'enceinte.

Il est préférable que la résistance électrique soit composée d'une résistance fixe montée en série avec une autre résistance électrique variable. Cette résistance électrique assure alors un minimum d'impédance même hors fonctionnement. Cette impédance minimale est nécessaire car en l'absence de cette impédance, le système est le siège d'un échange d'énergie de plus en plus rapide entre la matière poreuse assimilée à un condensateur à capacité géante, et la bobine électrique. La fréquence du système risque d'augmenter de manière à être supérieure à toutes les fréquences du spectre visible, dans ce cas l'enceinte rayonne dans l'ultraviolet ou même dans des longueurs d'ondes plus courtes encore, ce qui peut rendre le système invisible.

Il est dans tous les cas, préférable que l'enceinte soit fixée au sol pour lui éviter tout mouvement ou déplacement.

Le système consiste en un dispositif comprenant selon un mode préféré de réalisation de l'invention, une double enveloppe de préférence métallique et bonne conductrice thermique. Le système contient entre les deux enveloppes un fluide chimiquement neutre sous pression plus ou moins forte. Le fluide est de préférence du type cryogénique, et une charge suffisante en une matière, ayant de préférence des propriétés piézoélectriques et plus ou moins conductrice d'électricité et se présentant sous forme de poudre fine ou sous forme poreuse, de façon à présenter une grande surface spécifique, les grains, formant une masse compacte, se touchant entre eux et assurent donc une continuité électrique.

Le système capte la chaleur du milieu ambiant pour la convertir en un champ électromagnétique pulsé à l'intérieur de la cavité de l'enceinte contenant l'eau à comprimer. Le flux de chaleur provenant de l'extérieur pénètre dans le système à cause de l'écart de température par rapport à celle du fluide cryogénique du système. Le transfert thermique s'effectuant dans la matière poreuse de manière concentrique et convergente. Il en résulte une augmentation progressive de la pression du fluide cryogénique. Le transfert s'effectue de manière très régulière car le système se présente sous forme d'un empilement de minuscules grains de matière solide et tout autour une couche très mince de fluide, il est donc très peu influencé par les phénomènes de convection.

Il s'établit à l'équilibre une différence de pression dans le fluide cryogénique entre la partie centrale au cœur de la matière poreuse et sa partie périphérique. De même qu'il y a aussi une différence de potentiel électrique de la matière poreuse et conductrice, entre ces deux parties. Cette différence de potentiel est due à l'effet piézoélectrique du fluide cryogénique sur la matière poreuse conductrice. Cette différence de potentiel électrique est à l'origine du champ électromagnétique pulsé qui lui-même est à l'origine de la grande pression de compression produite dans la cavité de l'enceinte.

5 Le système se comporte comme un très grand ensemble de minuscules jonctions entre matière isolante constituée ici par le fluide sous pression et matière conductrice constituée ici par la matière poreuse ou par les grains. Cet ensemble de jonctions génère un rayonnement électromagnétique en résonance dans la cavité de l'enceinte.

10 La double enveloppe et la matière poreuse qu'elle contient constitue un générateur d'ondes électromagnétiques, mais elle constitue aussi un blindage magnétique du système, ce qui permet aux ondes de se réfléchir successivement sur les surfaces intérieures de l'enceinte. Après un certain nombre d'absorption et de réflexions successives d'ondes électromagnétiques, il s'établit une résonance électromagnétique. A ce moment là, l'eau se comprime en formant des boucles de molécules d'eau diamagnétiques.

15 Le réglage de la pression qui règne dans la cavité de l'enceinte s'opère moyennant une résistance électrique variable en série avec une bobine électrique à inductance variable. La bobine électrique permet d'obtenir la pression souhaitée, et la résistance électrique permet de dissiper la chaleur excédentaire issue du système à la résonance.

20 Selon le même mode préféré de l'invention les fluides utilisables dans le système pour imbiber la matière conductrice sont les fluides frigorigènes, les fluides cryogéniques, l'azote liquide, le gaz carbonique liquéfié, ou tout autre fluide chimiquement neutre et dont la température d'ébullition est assez basse.

25 Selon ce même mode de réalisation de l'invention, la matière conductrice peut être choisie entre la poussière de graphite, le charbon actif poudreux ou poreux, les nano tubes de carbone, les oxydes ou nitrures métalliques piézoélectriques, les céramiques conductrices, ou toute autre matière offrant une grande surface spécifique et ayant de bonnes propriétés piézoélectriques.

30 Selon un autre type de réalisation de l'invention, la forme de l'enceinte est un tore creux. L'avantage de cette forme d'enceinte est l'accessibilité de la zone haute pression, ce qui permet une facilité de mesure des caractéristiques de l'eau produite et aussi une facilité pour l'extraction de l'eau comprimée obtenue dans cette zone.

35 Selon un autre type préféré de réalisation de l'invention, la forme de l'enceinte est une pyramide à sommets tronqués. Ces sommets sont tronqués pour éviter d'avoir dans l'enceinte des angles trop aigus et donc des concentrations d'énergie trop importantes, ce qui élèverait la température localement.

Dans ce qui suit, une description des dessins annexés à la présente invention, dans lesquels :

40 Figure 1 : la figure 1 illustre une coupe schématique selon un plan horizontal d'une enceinte de compression de l'eau, de forme torique et dont la cavité est en résonance électromagnétique.

45 Figure 2 : la figure 2 illustre une coupe schématique selon un plan vertical d'une enceinte de compression de l'eau dont la cavité de forme torique est en résonance électromagnétique.

Figure 3 : la figure 3 illustre une coupe schématique verticale d'une enceinte de compression de l'eau dont la cavité de forme pyramidale à sommets tronqués est en résonance électromagnétique.

Se référant aux figures en annexe :

5 La figure 1 illustre une coupe schématique et selon un plan horizontal d'un système pour compression de l'eau, constitué d'une enceinte de forme torique creuse. Elle comprend une double enveloppe métallique (1). Entre les deux enveloppes se trouve une matière poreuse conductrice d'électricité (2), imbibée par un fluide cryogénique (3). L'enceinte comprend aussi un orifice d'entrée de l'eau à comprimer (6), un orifice de forme cylindre conique de sortie de l'eau comprimée (7). Le système comprend aussi un circuit de régulation de la température et la pression de compression. Ce circuit est constitué par une résistance électrique (9) variable, une bobine électrique variable (4), reliant par un câble électrique (5) la partie centrale au cœur de la matière poreuse (2) à sa partie périphérique. Le câble électrique est isolé électriquement à sa traversée de la matière poreuse (2) par un isolant diélectrique (10).

Un contacteur (8) permet de mettre la bobine électrique hors fonctionnement.

20 La figure 2 illustre la coupe schématique du même système selon un plan vertical.

La figure 3 illustre une coupe schématique selon un plan vertical du même système mais dont l'enceinte est de forme pyramidale.

25 Dans chacune des enceintes illustrées dans les figures 1 à 3, l'introduction de la matière poreuse (2) et du fluide cryogénique (3) se fait par une petite ouverture dans l'enveloppe extérieure (1), puis obturée par une petite plaque soudée, ou un orifice fileté avec bouchon taraudé.

30 Le grand avantage de ce système est d'assurer la compression de l'eau sans avoir recours à des moyens mécaniques, et sans consommation d'énergie.

Revendications

- 5
- 1- Système de compression de l'eau permettant de réaliser un champ électromagnétique pulsé en résonance dans une enceinte creuse. En captant la chaleur du milieu ambiant extérieur pour la transformer en champ électromagnétique pulsé vers l'intérieur. Le système comprend une double
- 10 enveloppe métallique (1). L'espace entre les deux enveloppes est rempli par un fluide sous pression (3) et une matière solide conductrice d'électricité (2) présentant une grande surface de contact avec le fluide (3), et qui est de type granuleuse, poudreuse ou du type masse poreuse, Le système comprend aussi un
- 15 circuit électrique de réglage de la pression de compression constitué d'un câble électrique (5) qui relie électriquement la partie centrale du cœur de la matière poreuse (2) à sa partie périphérique, une résistance électrique variable (9) permet de dissiper la chaleur excédentaire et une bobine à inductance variable (4) permet le maintien d'une pression de compression . Le système comprend un
- 20 orifice (6) d'entrée de l'eau à comprimer, un autre orifice (7) pour extraire de la partie centrale de l'enceinte l'eau comprimée. Le câble électrique (5) est isolé par un isolant diélectrique (10) à sa traversée de la matière poreuse (2).
- 2- Système selon la revendication 1 et caractérisé en ce l'enceinte a une forme torique creuse.
- 25
- 3- Système selon la revendication 1 et 2 et caractérisé en ce que la double enveloppe métallique (1) est en Aluminium.
- 30
- 4- Système selon la revendication 1 à 3 et caractérisé en ce que le fluide (3) est un gaz liquéfié sous pression.
- 35
- 5- Système selon les revendications 1 à 4 et caractérisé en ce que la matière conductrice (2) possède des propriétés piézoélectrique.
- 40
- 6- Système selon les revendications 1 à 5 et caractérisé en ce que la matière conductrice (2) est poreuse à grande surface spécifique.
- 7- Système selon les revendications 1 à 6 et caractérisé en ce que la matière conductrice (2) est composé de charbon actif poreux ou en poudre de grande porosité, ou la poussière très fine de graphite.
- 45
- 8- Système selon les revendications 1 à 7 et caractérisé en ce que la matière conductrice (2) est composée d'oxydes métalliques conducteurs en poudre, ou de nitrures métalliques conducteurs en poudre, ou d'autres composés métalliques conducteurs en poudre.

9- Système selon les revendications 1 à 8 et caractérisé en ce que la matière conductrice (2) est composée de céramiques conductrices en poudre.

5 10- Système selon les revendications 1 à 9 et caractérisé en ce que la matière conductrice (2) est un nanomatériau conducteur.

11- Système selon les revendications 1 à 10 caractérisé en ce que le fluide (3) est un fluide frigorigéne ou cryogénique.

10 12- Système selon les revendications 1 à 11 caractérisé en ce que le fluide (3) est l'azote liquide

15 13- Système selon les revendications 1 à 12 caractérisé en ce que le fluide (3) est l'hélium liquide.

20



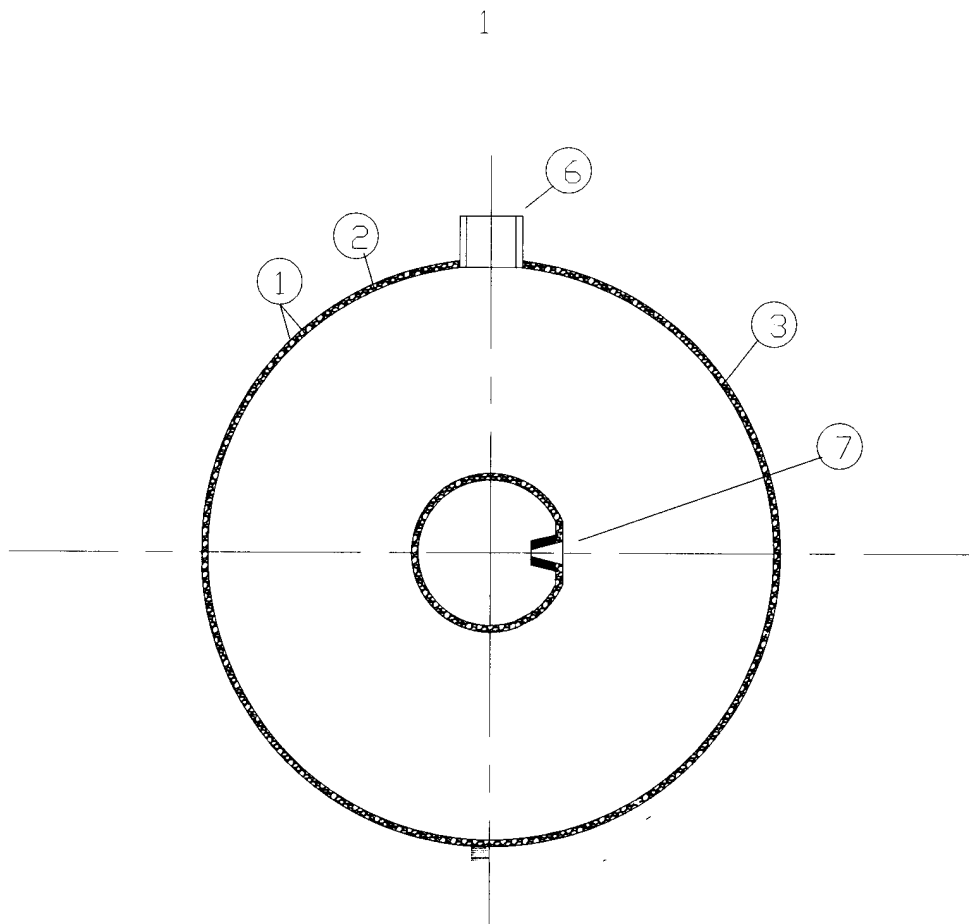


Figure 1

2

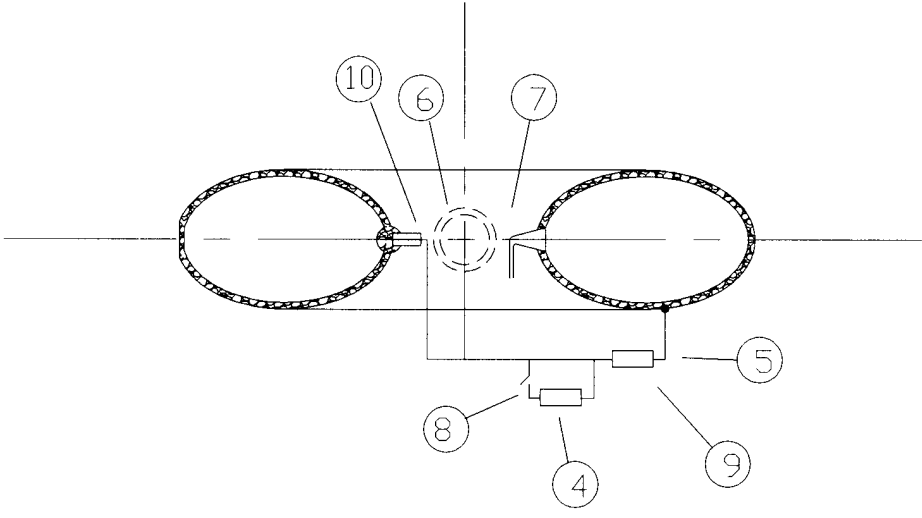


Figure 2

3

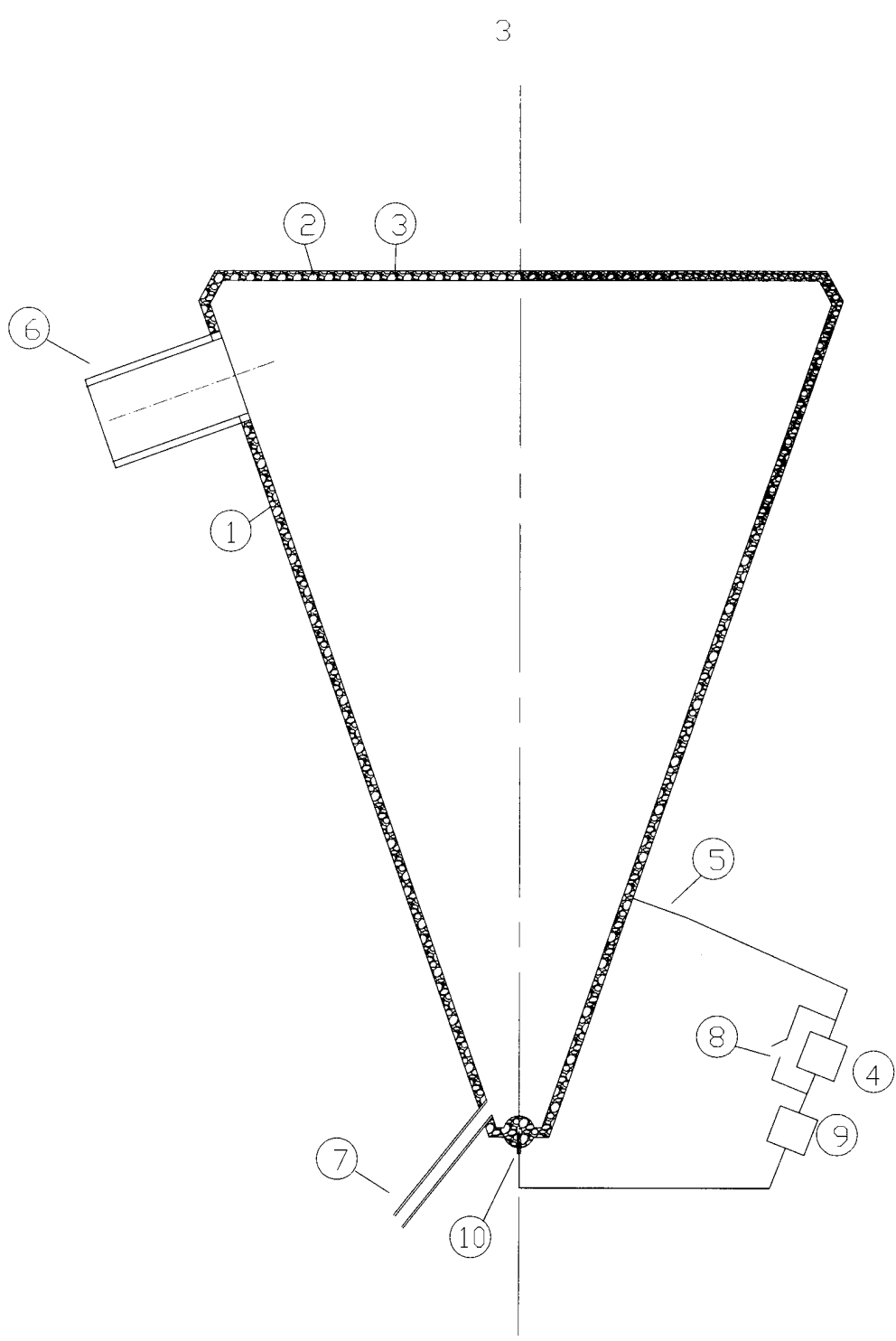


Figure 3