

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 13.07.00.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 18.01.02 Bulletin 02/03.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : LACROIX BRETON MYRIEM — FR.

72 Inventeur(s) : LACROIX BRETON MYRIEM.

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) :

54 POUBELLE MENAGERE PERMETTANT LE TRI ET LE STOCKAGE SELECTIFS.

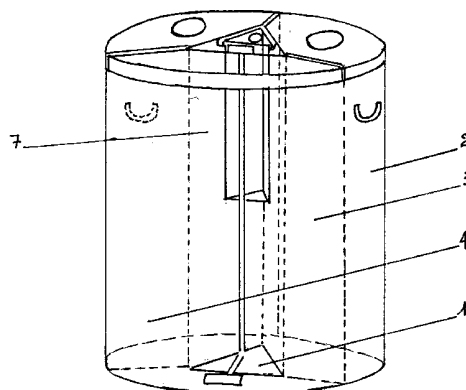
57 Dispositif pour effectuer le tri et le stockage des dé-
chets ménagers.

L'invention concerne un dispositif caractérisé en ce que
le stockage et le tri sélectif des déchets ménagers sont
groupés dans une seule poubelle, dont tous les espaces sont
utilisés, où un emplacement est destiné au rangement et à
la distribution des sacs plastique utilisés pour cette poubelle
et où un autre emplacement est prévu pour loger un déodo-
rant-assainissant pour les déchets non-recyclables, ce tri
sélectif correspondant par ailleurs à celui des bennes pré-
vues mises à la disposition des usagers.

Il est constitué de quatre compartiments (2, 3, 4, figure
1) contenant chacun un container (non dessiné), dont trois
de taille identique: un pour les déchets non recyclables,
deux pour les déchets recyclables (un pour le verre et l'autre
pour le plastique, papier et métal), le quatrième (7) servant
à ranger et à distribuer les sacs en plastique (non dessinés)
utilisés pour la poubelle à déchets non recyclables.

Tous les espaces de ce dispositif sont utilisés, les com-
partiments destinés aux déchets étant placés autour d'un
triangle central formant le compartiment (1) logeant le mé-
canisme d'ouverture et de fermeture du couvercle du com-
partiment des déchets non-recyclables, ainsi que le
compartiment contenant les sacs en plastiques.

D'autre part, le couvercle du container prévu pour les
déchets non recyclables est doté d'un logement permettant
d'y introduire un produit déodorant-assainissant.



La présente invention concerne une poubelle ménagère permettant d'effectuer le tri sélectif correspondant à celui demandé par les communes.

Actuellement il n'existe pas de poubelle ménagère pour réaliser ce tri ; la seule possibilité, en complément d'une poubelle classique, est de stocker les déchets recyclables dans des sacs ou récipients supplémentaires, ce qui est encombrant, dangereux pour les enfants, peu hygiénique, et peu esthétique.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à ces inconvénients.

En effet, selon un assemblage particulier, cette poubelle est composée de quatre compartiments contenant chacun un container, dont trois de taille identique : un pour les déchets non recyclables, deux pour les déchets recyclables : un pour le verre et l'autre pour le plastique, papier et métal. Le quatrième servant à stocker les sacs en plastique utilisés pour la poubelle à déchets non recyclables.

Les couvercles de ces quatre compartiments sont indépendants. Un logement est prévu sous le couvercle de celui contenant les déchets non recyclables pour y déposer un produit déodorant-assainissant.

Sur les couvercles figurent les symboles des déchets que l'on dépose dans les containers correspondants. Le coloris de ces couvercles est identique à la couleur des bennes de ramassage des communes.

Cette poubelle peut être fabriquée en plastique ou en métal.

Les dessins annexés illustrent l'invention :

La figure 1 représente le modèle cylindrique vu en coupe.

La figure 2 représente le modèle cylindrique vu du dessus.

La figure 3 représente le modèle en forme de trèfle vu en coupe.

La figure 4 représente le modèle en forme de trèfle vu du dessus.

La figure 5 représente le modèle en forme de trèfle, vu en coupe, dont deux de ses réceptacles sont formés par deux supports circulaires tenant des sacs en tissus synthétique constituant des containers.

En référence aux dessins (figures 1 et 2), le dispositif du modèle cylindrique comporte, en son centre, un espace triangulaire (1), formé par le méplat des trois compartiments (2), (3), (4).

Ce triangle sert de logement au mécanisme (5) permettant de soulever le couvercle (6) du compartiment à déchets non recyclables. Il sert également de logement permettant d'accueillir un panier (7) ajouré suspendu servant d'emplacement pour les sacs en plastique utilisés pour le container à déchets non recyclables (4).

Ce panier est fermé d'un couvercle bombé (8) s'emboitant sur ce container et comportant un trou (9) en son centre permettant de soulever ce couvercle et de tirer les sacs en plastique un par un et de les détacher, ces derniers devant se présenter sous la forme d'un rouleau (non dessiné). Il permet également de les protéger du mécanisme servant au
5 fonctionnement de la pédale.

Ce panier repose sur des bourrelets (10) se prolongeant en formant deux angles (21) de part et d'autre des compartiments des déchets recyclables, vers l'arrière du mécanisme de bascule du couvercle du compartiment recevant les déchets non recyclables. Ces bourrelets sont fixés sur la paroi des compartiments (2) et (4) en dessous du rebord des couvercles (11)
10 et (12) des déchets recyclables.

Chacun des trois compartiments destiné aux déchets occupe le tiers du volume du cylindre (13) et a la forme d'un triangle arrondi sur son bord extérieur et tronqué en son centre.

Selon le matériau utilisé pour la fabrication de cette poubelle, les séparations seront
15 réalisées sur toute la hauteur du cylindre ou partiellement dans sa partie haute.

Le bord supérieur de chaque compartiment se divise en deux (14) permettant l'appui du bord supérieur des containers et l'emboîtement des couvercles des compartiments des déchets recyclables ainsi que de rabattre l'ouverture du sac des déchets non recyclables à l'extérieur du container.

20 Chaque compartiment comporte un container (15) de la forme de son logement et se soulevant par une anse rabattable. Ce container est retenu par un rebord (non dessiné) se posant sur le pourtour du compartiment.

Tous les espaces du cylindre sont ainsi utilisés.

Le transport de l'ensemble se fait à l'aide de deux poignées (16) extérieures
25 rabattables fixées à l'extérieur du cylindre.

En référence au dessin (figure 2) le dispositif comporte trois couvercles (6) (11) (12) séparés

Sous le couvercle du compartiment des déchets non recyclables est prévu un boîtier (17) rond ajouré permettant de loger un produit déodorant-assainissant. Ce couvercle est
30 actionné par un mécanisme (5) à pédale (18) classique et vient en appui sur le bord du container correspondant.

Les couvercles des deux compartiments des déchets recyclables comportent en leur centre une ouverture circulaire (19) pour y introduire les déchets. Ils viennent s'emboîter sur les compartiments correspondants.

Sur chaque couvercle est dessiné le symbole (20) correspondant aux déchets
5 contenus dans le container. Le coloris de chaque couvercle correspond à celui des bennes de ramassage communales.

Les dessins (figures 3 et 4) représente une variante de ce dispositif . Cette poubelle a la forme d'un trèfle. Elle est composée de trois cylindres (1) (2) (3) comportant un méplat sur toute leur hauteur, formant un triangle (4) au centre du dispositif une fois réunis. Chaque
10 compartiment circulaire est éloigné par une entretoise (5) permettant ainsi l'emboîtement des couvercles des compartiments des déchets (6) (7) recyclables.

Le centre du dispositif est équipé de la même façon que le dispositif (figure 1).

Les compartiments sont équipés de containers (8) (9) (10) de forme correspondante.

Le dessin (figure 4) représente l'ensemble des couvercles de la poubelle en forme de
15 trèfle vu du dessus.

Le couvercle (11) du container pour les déchets non recyclables est actionné par un mécanisme (12) à pédale identique à celui figurant au dispositif du modèle cylindrique (figure 1). Ce mécanisme dans sa partie haute est caché par un capot (13) faisant office de poignée pour soulever l'ensemble de la poubelle.

20 Le fonctionnement des couvercles (14) et (15) des deux compartiments des déchets recyclables du dispositif en forme de trèfle est identique à celui figurant au dispositif du modèle cylindrique (figure 2).

Le dessin (figure 5) représente une variante du dispositif en forme de trèfle.

La partie centrale du dispositif est constituée d'un triangle ouvert (1) fixé sur toute la
25 hauteur des bords du méplat du compartiment pour déchets non recyclables (2) et dont le prolongement est formé de deux parties (3) et (4) plates recourbées formant l'assise de l'arrière de l'ensemble de la poubelle.

Le container et le couvercle (5) de la partie centrale sont identiques à ceux du dessin de la (figure 3).

Les deux récipients prévus pour recevoir les déchets recyclables sont formés par des cylindres (6) et (7) de faible hauteur fixés sur les côtés du triangle central et destinés à supporter des sacs (8) et (9) réalisés en toile synthétique lavable tenus au niveau de leur ouverture par un cercle rigide (non dessiné) prenant appui sur le pourtour (10) et (11) de ces 5 cylindres sur lesquels viennent s'appuyer les couvercles. Des sacs plastique (12) et (13) de récupération peuvent être également utilisés à l'intérieur des sacs en toile synthétique, l'ouverture de ces sacs plastique étant rabattue à l'extérieur du cylindre et pincée par deux demi-cercles (14) et (15) venant se serrer sur ce cylindre à l'aide d'un système de fermeture.

La partie destinée aux déchets non recyclables (2) est identique à celle du dessin de la (figure 3)

Les couvercles (16) (17) (18) de cette poubelle sont identiques à ceux du dessin de la (figure 4).

Le dispositif, selon l'invention, est particulièrement destiné aux tri et stockage sélectifs des déchets ménagers dans une habitation (cuisine).

REVENDICATIONS

1) Dispositif (figures 1 et 2) pour le stockage des déchets ménagers de manière sélective et la distribution des sacs plastique utilisés pour le container des déchets non recyclables, caractérisé en ce qu'il comporte un triangle (1) en son centre formé par la paroi des containers l'entourant.

5 2) Dispositif selon la revendication (1) caractérisé en ce que l'assemblage des trois containers (2) (3) (4) forment un espace triangulaire permettant le logement du mécanisme (5) d'ouverture et de fermeture du couvercle du compartiment (3) des déchets non recyclables et laissant un espace vide utilisable.

3) Dispositif selon les revendications (1) et (2) occupant cet espace vide utilisable et
10 caractérisé par un panier (7) ajouré prenant appui sur des bourrelets (10) faisant butée (21) à leur extrémité et disposés sur les parois des containers prévus pour les déchets recyclables.

4) Dispositif selon la revendication (3) caractérisé par un couvercle (8) troué (9) en son centre et fermant ce panier ajouré, permettant ainsi la distribution de sacs en plastique (non dessinés).

15 5) Dispositif caractérisé par des couvercles (6) (11) (12) séparés fermant les trois compartiments de cette poubelle, permettant d'utiliser les compartiments (2) (4) des déchets recyclables sans pour cela ouvrir le compartiment (3) des déchets non recyclables.

6) Dispositif caractérisé par un logement (17) ajouré placé sous le couvercle (6) du compartiment déchets non recyclables pour y mettre un déodorant-assainissant.

20 7) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que le stockage et le tri sélectif des déchets ménagers est regroupé dans une seule poubelle, dont tous les espaces sont utilisés, où un emplacement est prévu pour le stockage et la distribution des sacs plastique utilisés pour cette poubelle et où un autre permettant existe pour recevoir un déodorant-assainissant dans la partie destinée aux déchets non-recyclables,
25 ce tri sélectif correspondant à celui des bennes prévues mises à la disposition des usagers.

1/3

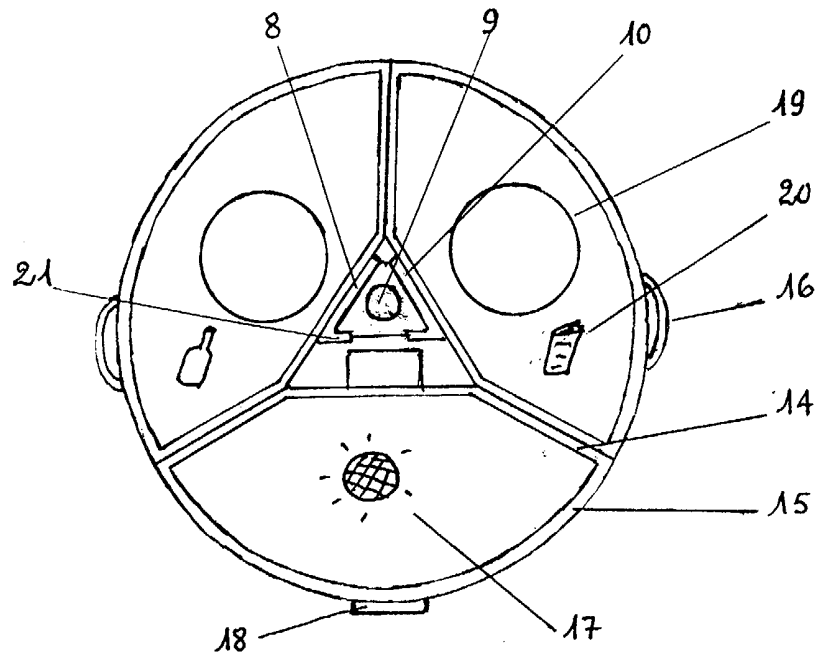


FIG. 2

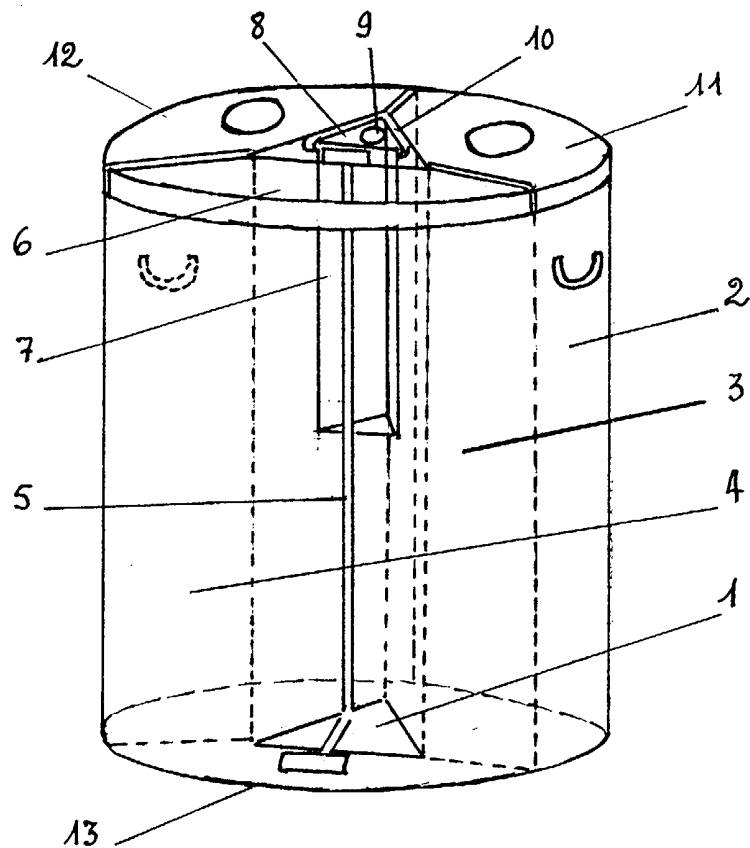


FIG. 1

2/3

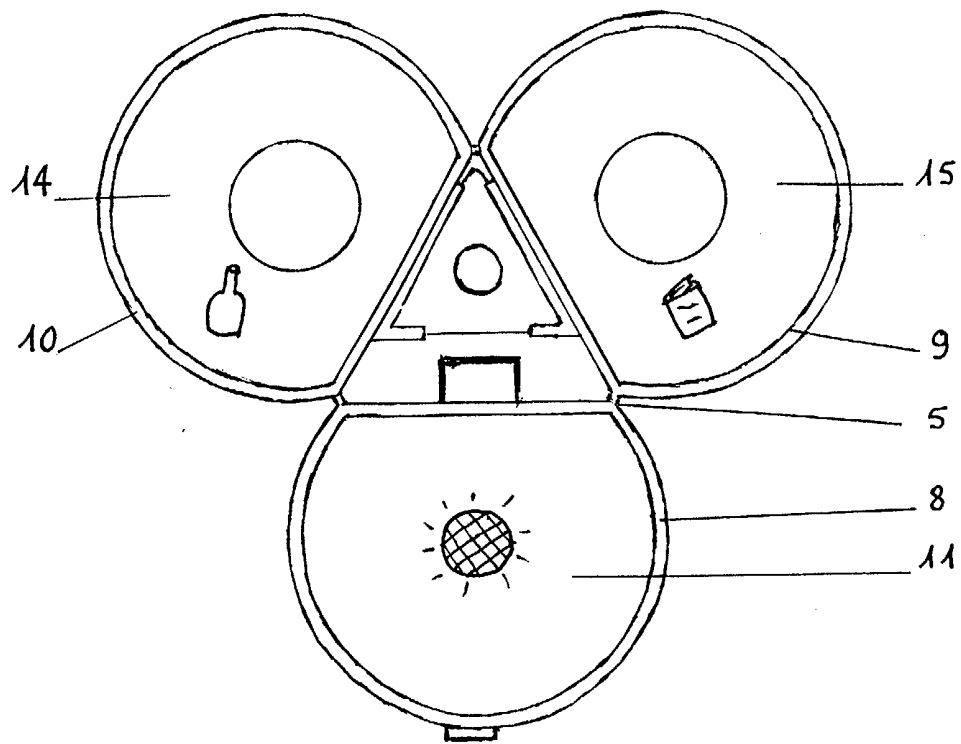


FIG. 4

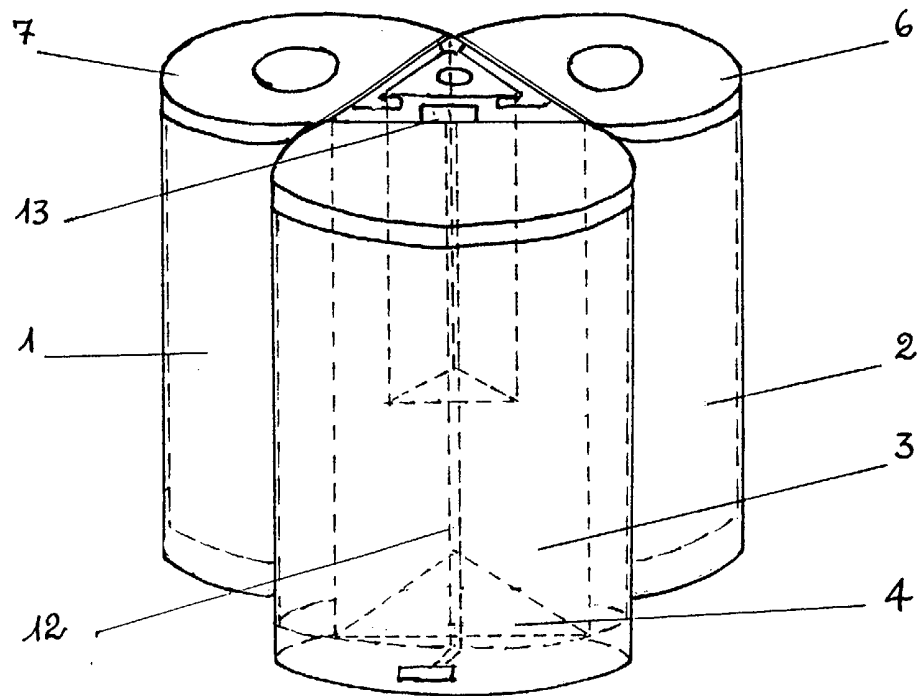


FIG. 3

3/3

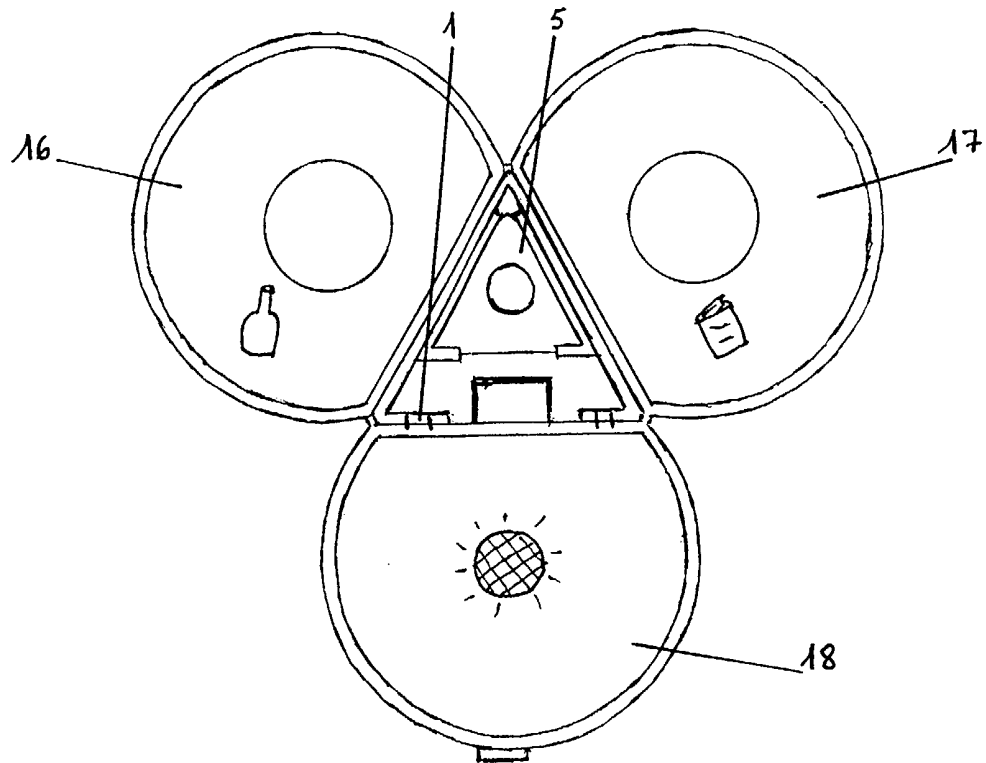


FIG. 6

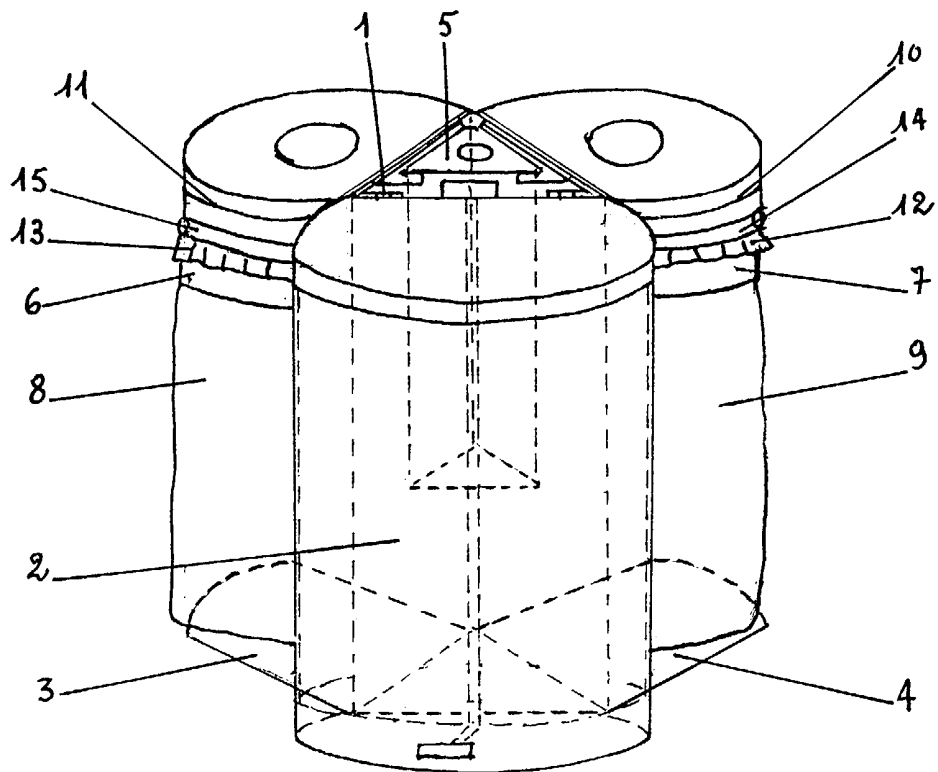


FIG. 5