(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 590 798**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **85 17961**

(51) Int Cl⁴ : A 61 L 9/03.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 4 décembre 1985.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** BOPI « Brevets » n° 23 du 5 juin 1987.

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *POTHIER Bernard.* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** Bernard Pothier.

(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire(s) :** Robert Langlois.

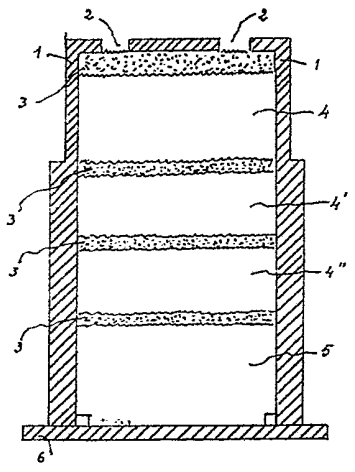
(54) Cupule vapo-formol.

(57) La présente invention concerne une cupule « vapo-formol » remplie de matières désinfectantes permettant l'assainissement des locaux après décès ou des appartements en voie de réaménagement et que par son action bactéricide et fongicide permet la destruction des germes infectieux des maladies transmissibles.

Elle se compose d'un récipient 1 en matière plastique appropriée, des chambres 4′ et 4′′ renfermant les matières chimiques et une chambre de détente 4 possédant des ouvertures de sortie des gaz 4. La chambre 6 contient de la chaux et du trioxyméthylène.

Toutes ces cloisons sont séparées par de la mousse de nylon pour éviter la compression du mélange et une meilleure pénétration de l'eau lors de l'immersion de la cupule.

Elle a son emploi dans toutes les maisons, et aussi chez les entreprises de Pompes Funèbres.



FR 2 590 798 - A1

2590798

La présente invention concerne une cupule VAPO-FORMOL remplie de matières désinfectantes permettant l'assainissement des locaux après décès ou des appartements à réenménager.
Cette cupule permet ,par son action bactéricide et fongicide la destruction des germes infectieux des maladies transmissibles.
Sous l'influence de la chaleur provoquée après immersion de la cupule dans un récipient d'eau,la chaux de marbre,de préférence humidifiée,provoque une température de I20°centigrades,ce qui permet au formol trioxyméthylène de se transformer en gaz après être passé au travers des granulés de charbon suractivé et imprégné des substances désinfectantes,tels que chlorophylle,amonium quaternaire ou autres ayant des propriétés désodorisantes.
Les gaz ainsi dégagés au travers de la chambre de détente,enfin se libère dans le local à désinfecter,il est recommandé de placer la cupule humidifiée sur une assiette ou autre ustensile à rebords
L'évaporation des gaz se fait par des orifices placés sur la chambre de détente et bouchés lors de la fabrication par un papier adhésif qu'il convient d'enlever entièrement avant immersion de la cupule.
L'avantage de ce procédé par rapport aux appareils utilisants une source de chaleur,soit par appareil électrique à résistances chauffantes ou lampes avec récipient d'alcool à brûler et sont des risques d'incendie,dans les deux cas.
Avec la chaux humidifiée aucun risque durant la fabrication,la manutention,le stockage et le transport sont sans danger pour l'environnement.La destruction de la cupule,après utilisation, est combustible intégralement.On peut utiliser une ou plusieurs cupules suivant le volume du local à désinfecter,la fabrication standard est prévue pour Vingt cinq mètres cubes environ.
Une fabrication peut,être réduite pour l'emploi de la désinfection des conteneurs pour le transport des corps avant la mise en bière,les sarcophages,les cases réfrigérées des morgues et des caveaux mortuaires .
Cette cupule,proprement dite,est confectionnée en matière plastique injectée ou autre substance résistante,en trois ou plusieurs éléments soudés entre eux,afin de résister à la température produite par la fusion de la chaux humidifiée.
I°)Elle comprend un socle avec embase et éléments soudés hermétiquements '(6)

2°-Le premier élément renfermant les matières chimiques (5) - mélange pour une meilleure pénétration de l'eau,lors de l'immersion de la cupule.En (3),cloisons de séparation faites de mousse de nylon ou autres,afin d'éviter la compression du mélange et permettant une meilleure pénétration de l'eau,lors de l'immersion de la cupule.
3°-La chambre de détente (4) a pour effet de recevoir les gaz avant la sortie de ceux-ci dans le local à traiter en passant par les orifices (2) libérés du papier adhésif.

Bien entendu,l'invention ne se limite pas au mode de réali--sation mentionné et au dessin annexé à titre d'exemple shématique, indicatif non limitatif mais est sujette à de nombreuses variantes de réalisations et d'applications comme produit industriel nouveau.

La Fig.-I-représente en coupe,la cupule proprement dite montrant en (I) l'ensemble du contenant vu en coupe.En (2),les orifices de sortie des gaz.En '(3),les cloisons en mousse de nylon.En (4),la chambre de détente.En (4 et 4'),chambres de mélange des charbons suractivés désodorisants.En (5),chambre de la chaux et Trioxymétylène.

L'invention pourra aussi varier de forme,de matière,de dimensions sans que soit altéré le principe et l'idée de l'invention,le but étant de rester dans le cadre de l'idée nouvelle,objet de ce présent brevet.

2590798

REVENDICATIONS

I°- La présente invention concerne une cupule "VAPO-FORMOL "remplie de matières désinfectantes permettant l'assainissement deslocaux aprés Décés ou des appartements à réemmenager caractérisée en ce que par son action bactéricide et fongicide permet la destruction des germes infectieux des maladies transmissibles.

2°- Cupule selon la revendication - I - caractérisée en ce quelle est conçue en matière plastique injectée résistante,en trois ou plusieurs éléments soudés entre-eux,afin de résister à la tempé-rature produite par la fusion de la chaux humidifiée.

3°- Cupule,selon la revendication -I- caractérisée par le fait que son intérieur est constitué de cloisonsétanches (3) renfermant les matières chimiques en mélange ou séparées.

4°- Cupule selon la revendication -3 - caractériséeen ce que les cloisons sont constituées de rondelles ,ou de mousse de nylon afn d'éviter la compression du mélange et une meilleure pénétration de l'eau,lors de l'immersion de la cupule.

5°- Cupule,selon la revendication -I- caractérisée en ce qu'elle comprend une chambre de détente reçevant les gaz avant leur sortie.

6°- Cupule,selon la revendication -5- caractérisée en ce qu'elle est munie à sa partie supérieure ou autre,d'ouvertures de sortie des gaz ,permettant à ceux-ci de s'échapper dans le local à désinfecter

7°- Cupule,selon la revendication -6 - caractérisée en ce que ces sorties sont munies d'un papier adhésif qui,enlevé,laisse s'échappe les gaz.

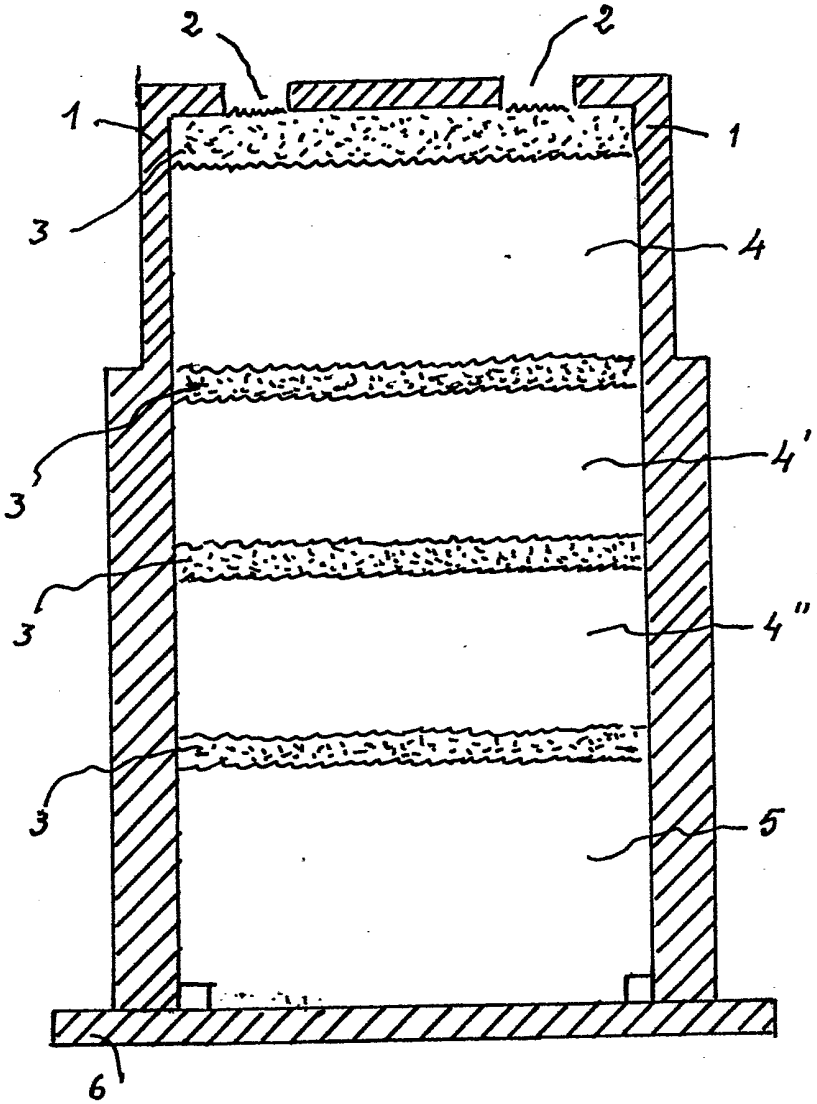


Fig - 1