

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 685 995

②1 N° d'enregistrement national :

92 00236

⑤1 Int Cl⁵ : A 01 K 13/00, A 61 D 11/00

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 09.01.92.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 16.07.93 Bulletin 93/28.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : JUILLET Jacques — FR.

⑦2 Inventeur(s) : JUILLET Jacques.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire :

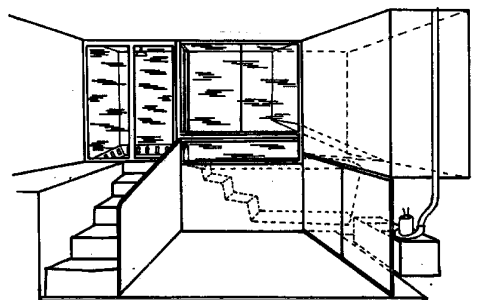
⑤4 Cabine pour baigner, nettoyer, doucher et sécher les animaux, par un procédé automatique ou manuel.

⑤7 Dispositif pour baigner, nettoyer, doucher et sécher les
animaux.

L'invention concerne un dispositif permettant de baigner,
nettoyer, doucher et sécher tous les animaux dans des
conditions sanitaires normalisées requises et nécessaires
dans une cabine mobile, chauffée et lavée automatique-
ment.

La cabine mobile renferme une vaste baignoire d'eau
équipée de jets sous pression, de température adéquate
filtrée et désinfectée. La partie douche alimentée par le ré-
seau d'eau public est également équipée de bouches à sa
base permettant de pulser de l'air réchauffé pour sécher,
plus particulièrement les chiens de moyennes et grandes
tailles.

La cabine pouvant être équipée de monnayeurs et de mi-
nuteries ou de programmeurs réglables, permet le dérou-
lement de l'opération automatiquement ou manuellement.



FR 2 685 995 - A1



D E S C R I P T I O N

Le dispositif selon l'invention permet aux animaux de trouver un plaisir à la baignade, d'être lavés dans de bonnes conditions sanitaires et de ressortir douchés et secs.

5 L'invention présente un dispositif regroupant divers matériels permettant le bain avec une grande économie de produit et d'eau, de laver par des jets sous pression, de doucher et de sécher plus particulièrement les chiens
10 de moyennes et grandes tailles.

Cette opération est très délicate pour les personnes habitant un pavillon individuel quasiment impossible en appartement.

Certains inventions permettent le lavage, le séchage
15 sur rendez-vous chez un toiletteur professionnel mais en aucun cas les quatre opérations sont regroupées, et accessibles à n'importe quel moment de l'année et à l'heure souhaitée.

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

Il comporte en effet selon une première caractéristique une cabine mobile . Celle-ci à titre d'exemple non limitatif, d'une taille de 3,50 m de long, de 2,40 m de large et de 2,75 m de haut, formée par une
25 ossature tubulaire acier revêtue d'un placage panneaux bois peint, en plastique ou en résine polyester. Isolée thermiquement par plaques polystyrènes ou injection de mousse isolante et recouverte de panneaux plastique ou d'une bâche résistante offrant une avancée. Un panneau
30 fixe identique à la porte d'entrée vitrée avec menuiseries acier aluminium ou plastique offre une bonne luminosité et ne donne pas une sensation de claustrophobie. Placée dans un lieu propice, lieu public ou privé, accessible en automobile, la cabine offre

hygiène et sécurité grâce à une barre anti-panique déverrouillant la porte de l'intérieur.

5 L'ouverture de la porte effectuée manuellement ou électriquement grâce à un monnayeur, donne l'accès à un petit escalier en plastique ou résine, incurvé vers l'avant et en son centre pour l'animal, et une salle d'attente pour le maître.

10 Le chien gravit cet l'escalier en laisse si le maître le souhaite jusqu'à la porte coulissante vitrée avec menuiserie aluminium, résine ou plastique donnant l'accès au bac à douche séchoir. De celui-ci une porte coulissante vitrée avec cadre plastique, résine ou aluminium offre au chien toujours en laisse, si nécessaire, la vaste baignoire en plastique ou résine, où
15 l'animal sera immédiatement conduit. Celle-ci, à titre d'exemple non limitatif peut contenir un mètre cube d'eau à température adéquate, et est accessible par un escalier incurvé vers l'avant et en son centre, immergé en cas de remplissage maximum.

20 La baignoire selon un procédé de l'invention est caractérisée en ce qu'elle est équipée d'une pompe de forte puissance absorbant le liquide de bain dans sa partie la plus profonde et le mettant en pression. Cette pompe propulse au travers d'orifices équipés de buses ou
25 jets orientables en cuivre ou plastique encastrés dans les flancs de la baignoire donc sans risque pour l'animal, créant à l'intérieur du contenu du bac de lavage de puissants jets écartant, soulevant le poil, le libérant des impuretés et salissures contenues dans le
30 pelage et sur l'épiderme de l'animal.

La pompe mise en action manuellement ou par programmeur fait circuler rapidement l'eau à l'intérieur du bain et est précédée d'un filtre recueillant les souillures pendant la durée du bain.
35 Celle-ci s'arrête au moment où l'autre pompe commence à vider la baignoire grâce à un programmeur ou une minuterie.

La pompe caractérisée en ce qu'elle est équipée d'un rhéostat réduisant la puissance des jets voire même les

arrêtant complètement en maintenant l'interrupteur de commande en position intermédiaire ou arrêt si le maître juge qu'un simple bain suffit à l'animal.

5 Filtre constitué d'un coffre cubique en plastique ou
résine. La partie supérieure formée d'une trappe
permettant le nettoyage du coffre et le remplacement de
la partie filtrante composée d'une ou plusieurs
épaisseurs de tissus ou fibres synthétiques, retenant les
impuretés et salissures ainsi que certains poils dans la
10 partie aval du caisson de filtrage, recevant également le
tuyau apportant l'eau du fond de la baignoire. La partie
amont est directement reliée à la pompe.

Le remplissage est effectué manuellement à
l'intérieur ou automatiquement grâce à la mise en
15 activité d'un monnayeur à l'extérieur de la cabine.

Ce monnayeur déclenchant :

- l'ouverture de la porte d'entrée, grâce à une gâche électrique
- l'ouverture d'une électrovanne déversant l'eau de
20 la cuve dans la baignoire
- la mise en fonction d'une minuterie ou d'un
programmateur activant la pompe mettant en pression et en
circulation l'eau à l'intérieur du bac de lavage
- la mise en fonction d'une minuterie qui activera
25 une deuxième pompe chargée de vider la baignoire lorsque
la durée du bain se sera écoulée. L'eau du bain après
avoir été filtrée est remontée dans la cuve.

La cuve en acier galvanisée, inox résine ou
plastique, à titre d'exemple non limitatif peut contenir
30 deux mètres cubes. Plusieurs résistances électriques de
chauffage régulées par sonde et thermostat maintiennent à
température adéquate le liquide de bain et l'eau de la
douche.

Un tuyau plastique formant un serpentin à l'intérieur
35 de la cuve, réchauffe et maintient l'eau de la douche à
température.

Après l'ouverture manuelle de la porte vitrée et
coulissante effectuée par le maître, le chien gravit
l'escalier de la baignoire, se retrouve dans le bac à

douche séchoir.

Les portes refermées, le maître ou la personne habilitée à cette tâche, pourra manuellement grâce à une vanne ou à un monnayeur déclencher :

5 - une électrovanne libérant l'eau du réseau de la ville, réchauffée dans la cuve, douche l'animal et le débarrasse des dernières impuretés

 - une minuterie ou un programmateur referme l'électrovanne qui arrête la douche.

10 L'alimentation d'un troisième monnayeur ou la pression manuelle sur un interrupteur électrique permettra le fonctionnement d'un appareil aérotherme muni de résistances électriques équipées de sondes et thermostats. Un système de soufflerie placé à l'arrière
15 des résistances chauffantes pulsera l'air au travers d'ouïes percées à la base du bac à douche séchoir. Equipé d'un double fond, les eaux de la douche passant par les bouches de séchage seront ainsi collectées et envoyées à l'égout ou recyclées grâce à une pompe, équipée d'un
20 filtre renvoyant l'eau dans la cuve.

 Le filtre caractérisé en ce qu'il est constitué d'un coffre rectangulaire en plastique ou résine. A une de ses extrémités un orifice circulaire accueille le tuyau de vidange de la baignoire, en son centre un bac cubique
25 dont les deux côtés opposés sont perforés pour former une grille, retenant le sable qui est séparé de cette grille par un tissu synthétique. Une trappe située à sa partie supérieure permet d'interchanger ce bac et de nettoyer le coffre. L'autre extrémité recevant l'eau filtrée qui est
30 renvoyée dans la cuve grâce à une pompe encastrée dans son panneau supérieur.

 Une petite pompe précédée d'un filtre normalisé placé dans l'armoire technique sous la cuve permet au liquide de la cuve de circuler sans cesse donnant une température
35 homogène à l'eau et affinant le filtrage.

 L'entretien effectué par un service d'entretien pour le modèle public automatique et à péage, consiste à retirer le filtre à granulats ou à sable, et le filtre en tissus synthétiques. Lorsque les deux bacs filtrant

seront nettoyés et lavés, les filtres neufs ou nettoyés seront remis en place. Le liquide de la cuve pourra également être vidé à l'égout en fonction du nombre de lavages et rempli d'eau potable de la ville auquel seront
5 ajoutés les divers produits désinfectant définis par les contrôles vétérinaires.

La cabine est lavée et désinfectée manuellement ou automatiquement après fermeture de la porte d'entrée, qui grâce à l'appareil qui, ne détectant aucune présence
10 humaine déclenche l'ouverture d'une électro-vanne alimentant sous pression de nombreux petits jets. L'eau froide ou réchauffée est envoyée à l'égout. Une armoire technique accessible aux personnels d'entretien située sous la cuve enferme les équipements destinés au
15 fonctionnement de la cabine.

A la tombée de la nuit, l'éclairage pourra être assuré manuellement ou par une cellule photo-électrique. L'éclairage de proximité à l'extérieur peut-être assuré grâce à une enseigne lumineuse ou de petits projecteurs.

20 Le dispositif selon l'invention est caractérisé en ce que les matériels, contenus dans la cabine peuvent être installés dans tout autre local aménagé à cet effet comportant une porte d'entrée identique à celle de la cabine.

25 Les dessins annexés illustrent l'invention :
La figure 1 représente l'aspect extérieur de la cabine selon l'invention

La vue en perspective de la figure 2 représente l'intérieur de la cabine

30 La figure 3 représente la vue en plan de la cabine

La figure 4 représente la vue de face intérieur de la cabine

La figure 5 représente la baignoire en coupe

35 La figure 6 représente le bac à douche séchoir et ses équipements en coupe

La figure 7 représente la cuve en perspective

La figure 8 représente la coupe longitudinale de la cuve

La figure 9 représente la coupe transversale de la cuve

La figure 10 représente la vue en plan du filtre

La figure 11 représente la coupe du filtre à sable
La figure 12 représente la coupe du filtre en tissus synthétiques
La figure 13 représente le schéma de circulation des fluides

5 En référence à ces dessins, le dispositif comporte (fig. 3 et 4) une ossature à laquelle sont fixés des tasseaux bois ou plastique ou une ossature plus large (4) sur lesquels sont vissés les plaques de bardage (5).
10 L'isolation (6) est effectuée par l'injection de mousse isolante ou plaques polystyrène. Une bâche ou plaques plastique couvre la cabine (1) et offre une avancée (2). Un châssis fixe (8) vitré , une porte d'entrée (7) vitrée selon la figure 1 s'ouvre sur un petit escalier (9)
15 permettant l'accès au bac à douche séchoir (10) grâce à l'ouverture manuelle d'une porte coulissante (11) vitrée. Du bac à douche séchoir, une porte coulissante (12) permet au chien de descendre dans son bain grâce à un escalier (13). La baignoire (14) selon la figure 5 en remplissage maximum immerge l'escalier. Elle est équipée
20 de buses ou de jets orientables (49) encastrés dans ses flancs. Une pompe (48) équipée d'un rhéostat (50) précédé d'un filtre (51) qui met en pression l'eau qui est pulsée par les jets (49) à l'intérieur du liquide de la
25 baignoire. Le filtre (51) figure 12 munie d'une trappe (52) permet l'extraction du filtre en tissus synthétiques (53). La deuxième pompe (15) encastrée dans un coffre (16) vide l'eau de la baignoire (14) en passant préalablement par un filtre à sable (17) selon les
30 figures 10 et 11. L'eau est ainsi remontée dans une cuve (18) selon la figure 7, 8 et 9 équipée de résistances de chauffage (19), d'un serpentin (20) réchauffant l'eau de la douche et d'un circulateur d'eau (21) équipé d'un petit filtre (22). L'animal peut donc remonter l'escalier
35 pour revenir dans le bac à douche séchoir (10) afin d'y être douché (23). Il pourra donc ensuite bénéficier du séchage effectué grâce à un appareil selon la figure 6 équipé de résistances chauffantes (24) et d'un ventilateur (25) placé à gauche ou sous l'escalier (9)

pulsant l'air réchauffé au travers des ouïes (26). Le bac à douche séchoir muni d'un double fond (38) permet l'évacuation de l'eau de douchage (39) pénétrée par les ouïes de séchage (26). L'animal dès son entrée aura pu
5 être guidé en laisse jusqu'à la baignoire grâce à une glissière (27)

Le maître peut observer le déroulement du cycle dans un local (28) qui lui est réservé, grâce à deux vitres coulissantes(29) et un châssis fixe (30).

10 Le cycle terminé, le maître et l'animal ressortis, la fermeture automatique de la porte déclenche la pulvérisation d'un liquide, lavant et désinfectant tous les éléments de la cabine grâce à de nombreux petits jets (31).

Un matériel électrique et électronique est nécessaire
15 pour le fonctionnement automatique de la cabine de lavage séchage et électrique en procédé manuel.

Un interrupteur ou monnayeur extérieur (32) déclenche la gâche électrique (33) de la porte d'entrée, l'électrovanne (34) remplit la baignoire, une minuterie
20 ou un programmeur (36) active la pompe (15). Un interrupteur ou un monnayeur (35) commande l'ouverture de l'électrovanne assurant la douche de l'animal. Un interrupteur, une minuterie ou programmeur (36,) permettent la mise en fonction de l'appareil aérotherme.
25 Après la fermeture de la porte un appareil détecteur de présence, déclenche l'ouverture d'une électrovanne alimentant les petits jets (31). A la tombée de la nuit l'éclairage pourra être assuré manuellement ou par une cellule photo électrique . L'éclairage de proximité, à
30 l'extérieur, peut être assuré grâce à une enseigne lumineuse (37) ou de petits projecteurs. Le liquide à l'intérieur de la cuve (18) est filtré et un circulateur d'eau (21) donne une chaleur homogène à l'eau. Un filtre à cartouche normalisé (22) affine le filtrage. Le
35 dispositif selon l'invention est caractérisé en ce que les matériels : baignoire, douche séchoir, cuve, filtres, les fonctionnements manuels ou automatiques peuvent être installés dans tout autre local aménagé à cet effet.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement

destiné au lavage douchage, séchage d'animaux en l'occurrence les chiens de moyennes ou grandes tailles effectué grâce à un dispositif commandé manuellement ou automatiquement

REVENDICATIONS

1) Dispositif pour baigner, laver, doucher et sécher les animaux caractérisé en ce qu'il se compose d'une cabine, une baignoire, un bac à douche séchoir, et d'une cuve.

2) Dispositif selon revendication 1 caractérisé en ce que
5 cette cabine est constituée de plaques isolantes recouvertes deux faces résines polyester (8), dont l'accès et la sortie s'effectuent par une porte (7) entièrement vitrée. Un châssis tubulaire recouvert d'une bâche forme le toit (1) et une avancée (2). Située à proximité de la porte d'accès, une
10 cavité dans la paroi (32) permet d'alimenter un monnayeur déclanchant le fonctionnement automatique du dispositif.

3) Dispositif selon revendication 1 caractérisé en ce qu'elle comporte une baignoire, constituée de plastique injecté ou résine polyester. Des escaliers (13) à une de ses extrémités,
15 l'autre arrondie, est équipée de buses reliées à une pompe (49) ainsi que ses flancs.

Au fond de la baignoire deux orifices (38);

- l'un servant à l'évacuation du contenu du bain dans une cuve, grâce à une pompe (15) équipée d'un filtre (16),
- 20 - l'autre permettant l'aspiration du contenu du bain qui passant dans un filtre (37) est renvoyé sous pression dans la baignoire au travers des buses (49) grâce à une autre pompe (48).

5 4) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce
qu'elle comporte un bac à douche séchoir constitué de
plastique ou résine polyester, les cotés obliques du bac à
douche sont percés de nombreux trous (26).

Un caisson étanche, muni d'une évacuation d'eau collecte
10 l'air réchauffé, par les résistances chauffantes (24) qui est
mis sous pression, grâce au ventilateur (25).

5) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce
qu'elle comporte une cuve constituée de plaques isolantes
(18) recouvertes deux faces de résines polyester. De forme
15 rectangulaire, elle reçoit un tuyau enroulé en serpentin (20)
et est immergée dans son contenu.

La cuve est équipée de résistances chauffantes (19), d'un
filtre (22) précédé d'une pompe de circulation (21)
entretenant son contenu. A sa base un tuyau équipé d'une
20 vanne ou d'une électrovanne (24) permet l'écoulement du
liquide dans la baignoire.

1/7

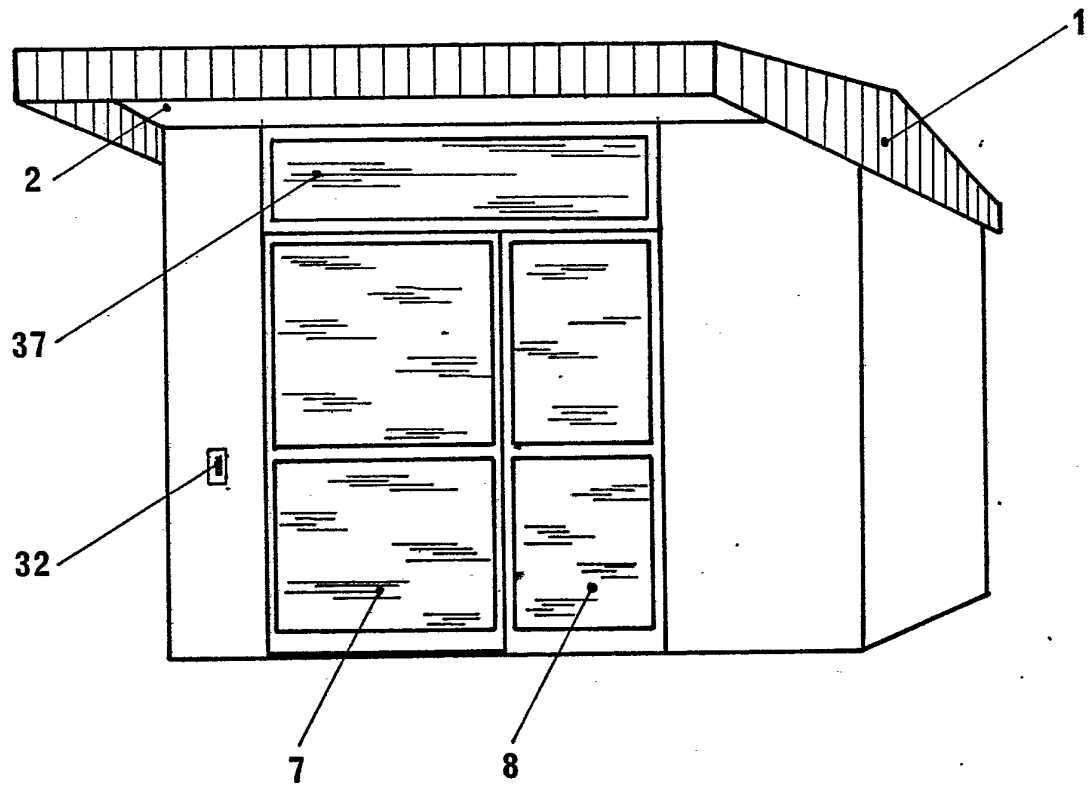


FIG. 1

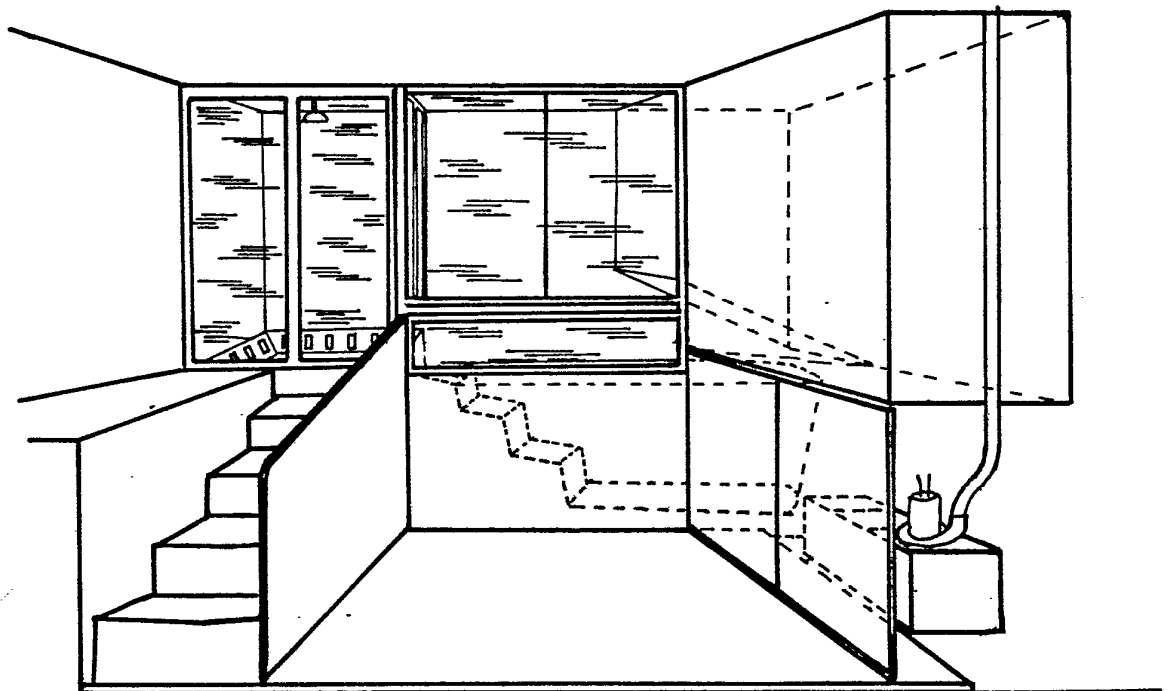


FIG. 2

FIG. 3

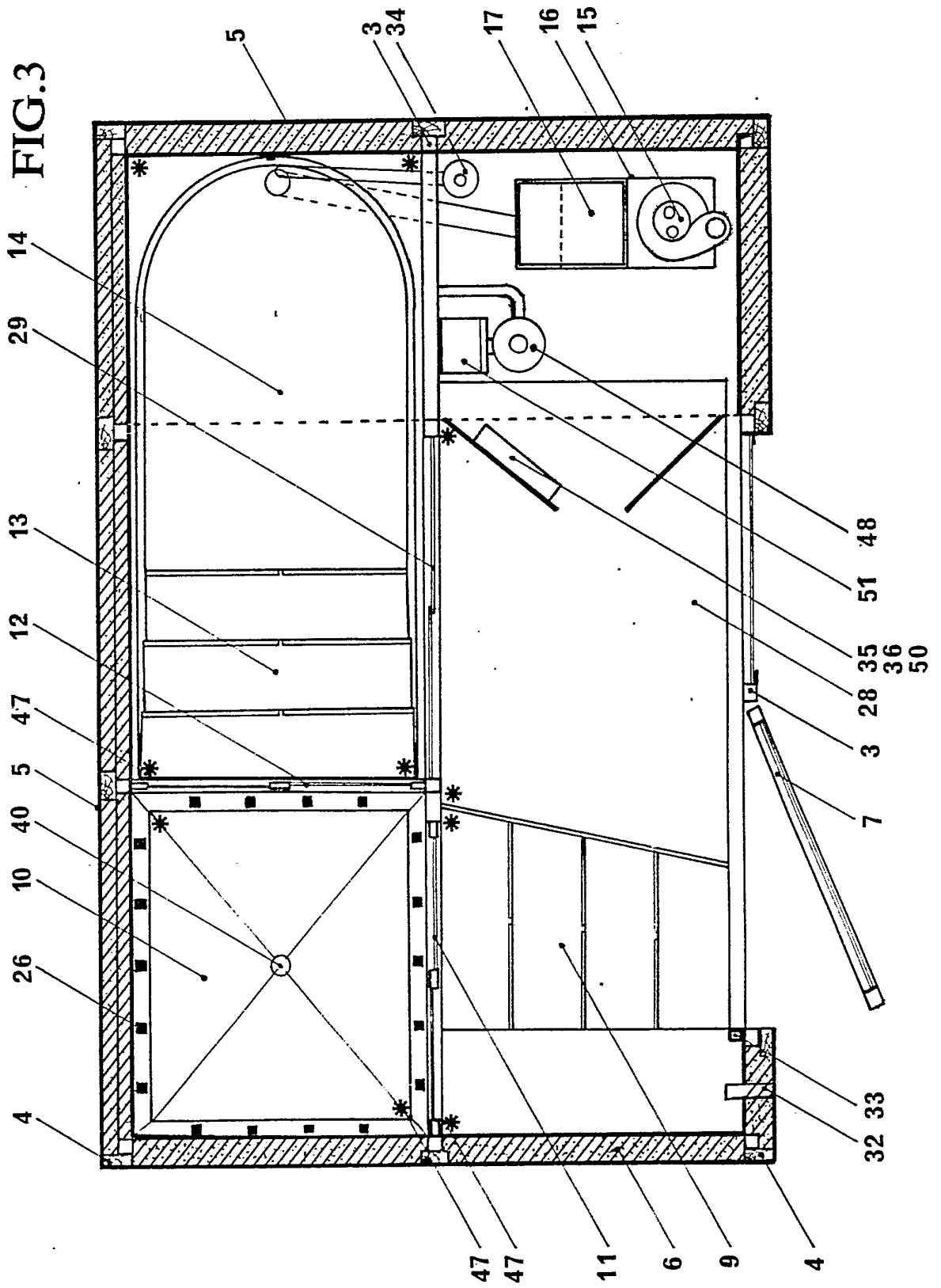
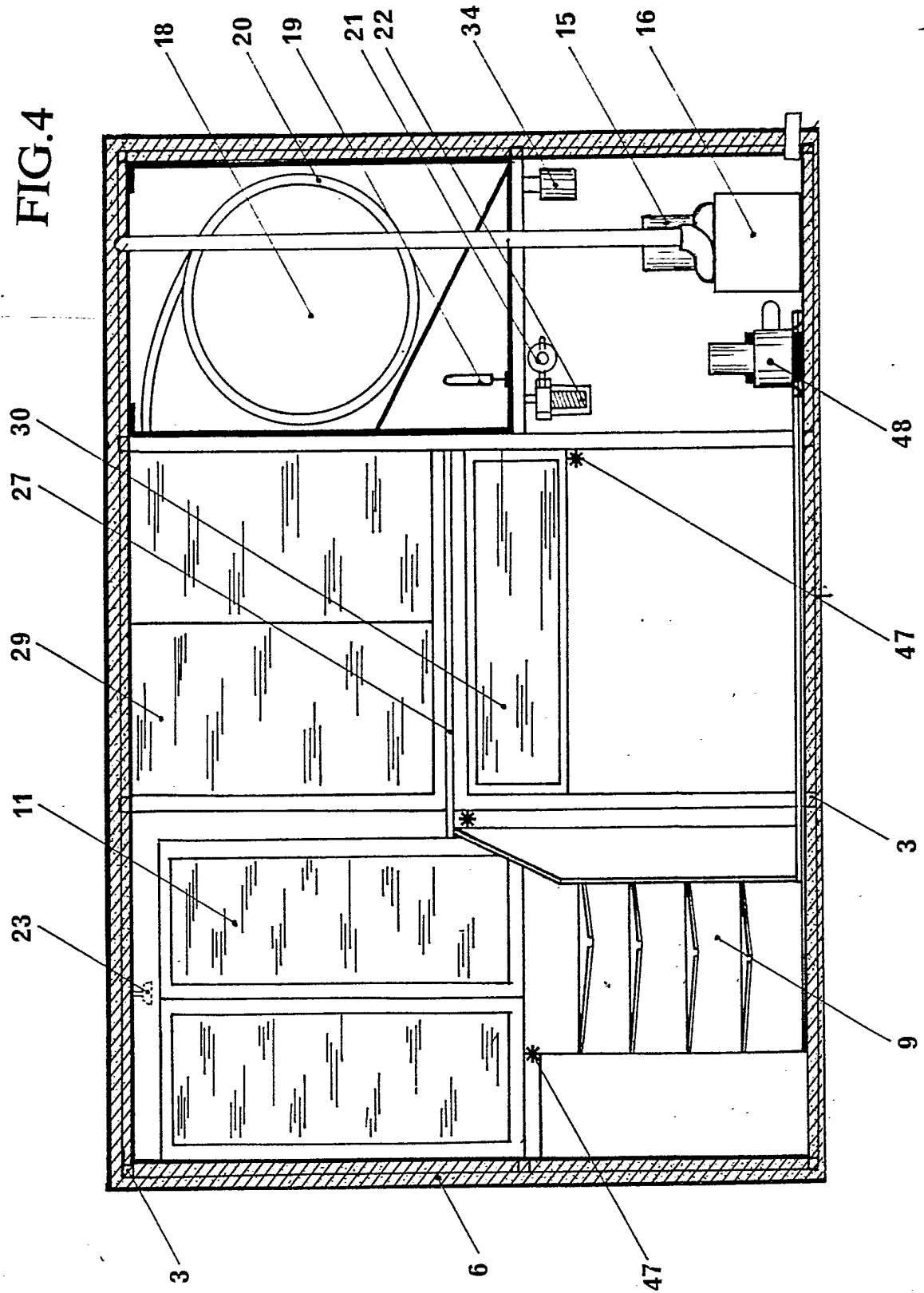


FIG. 4



4/7

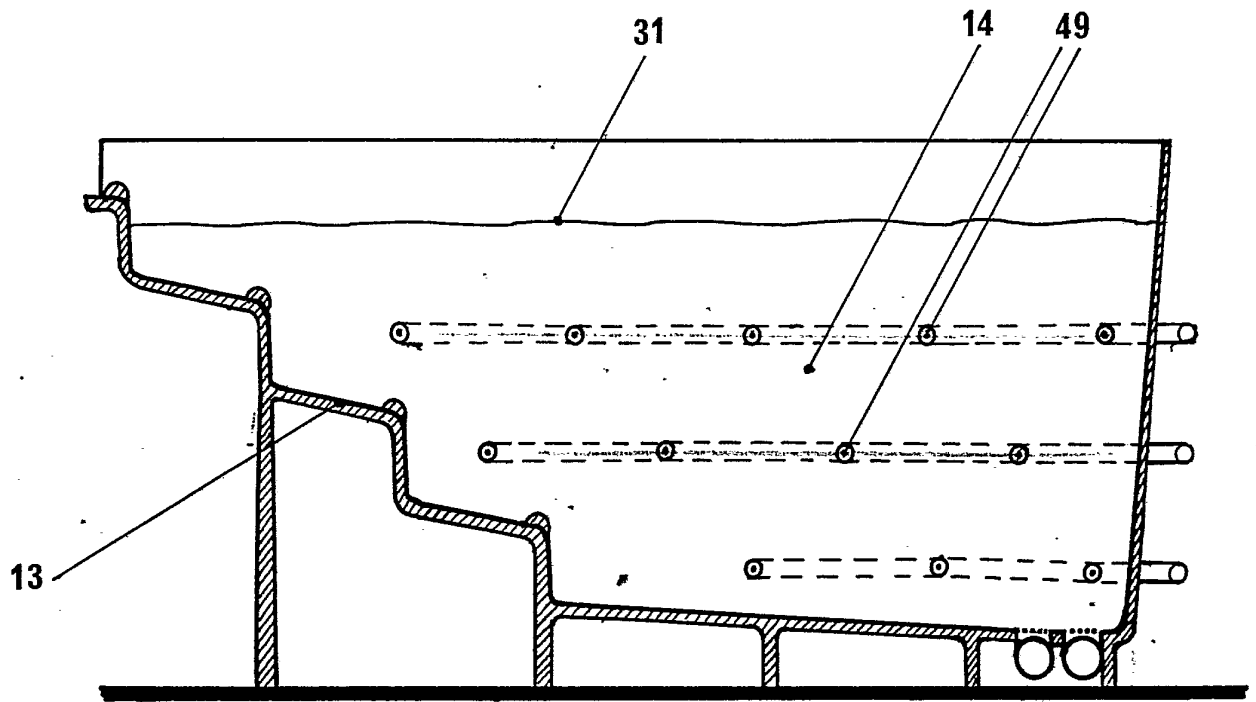


FIG. 5

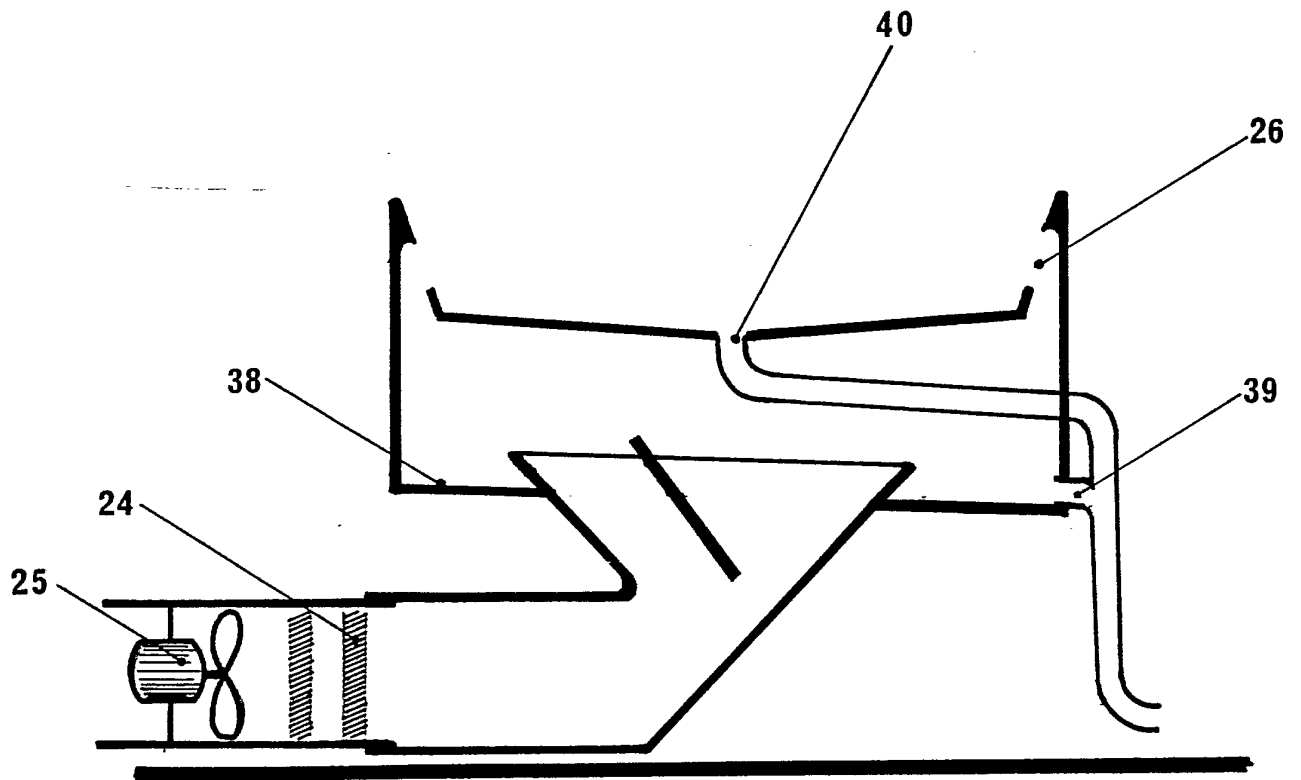


FIG. 6

5/7

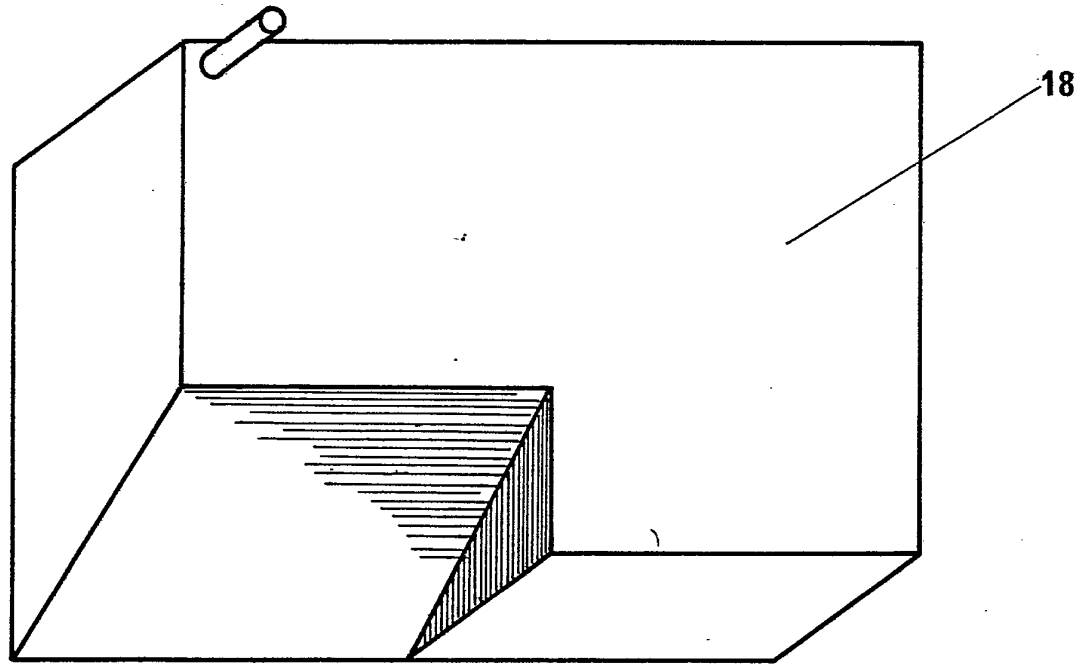


FIG. 7

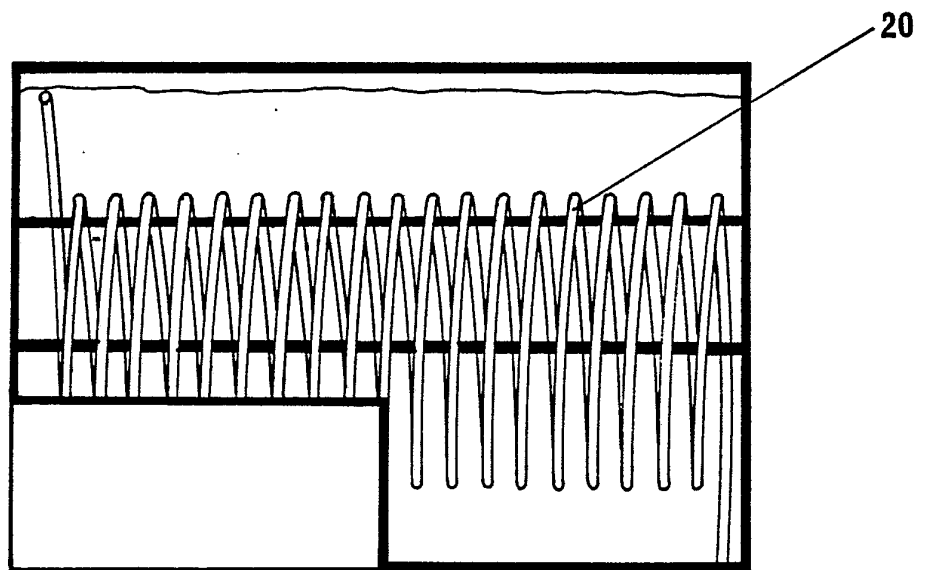


FIG. 8

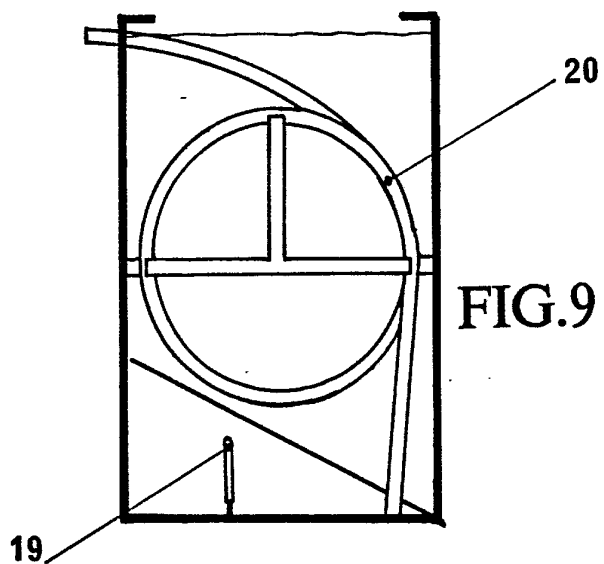


FIG. 9

0 0.5 1m
Echelle

6/7

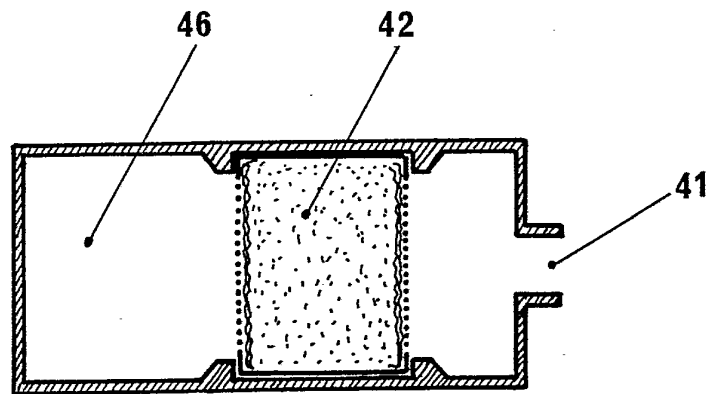


FIG. 10

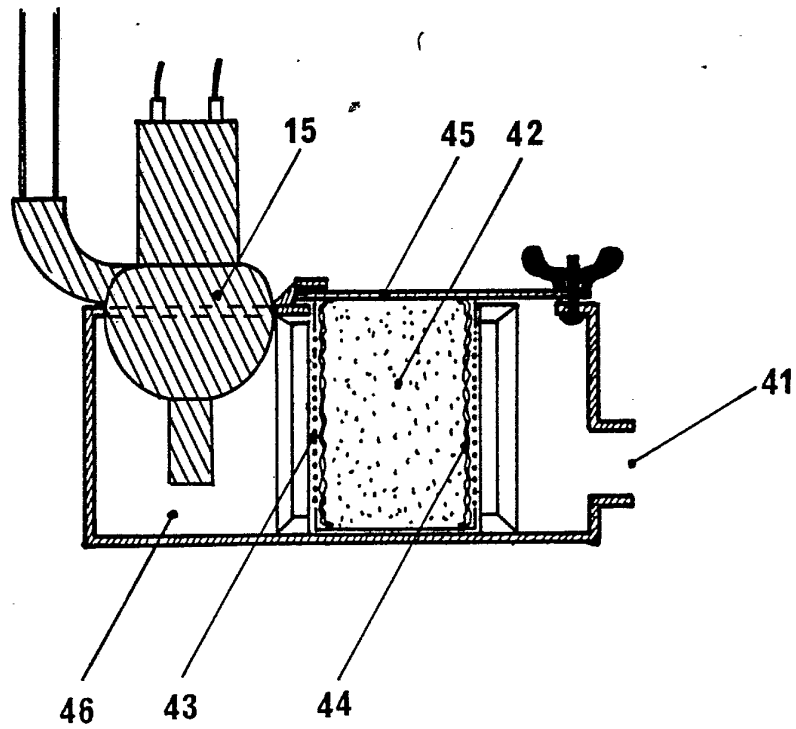


FIG. 11

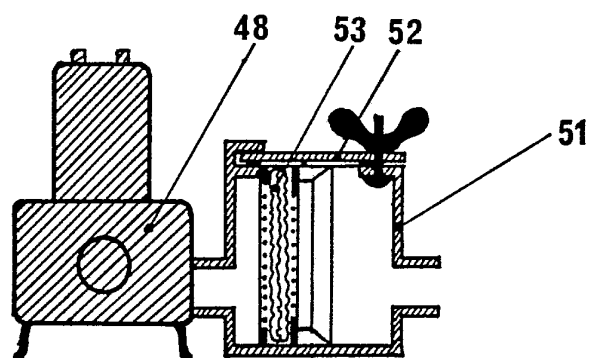


FIG. 12

7/7

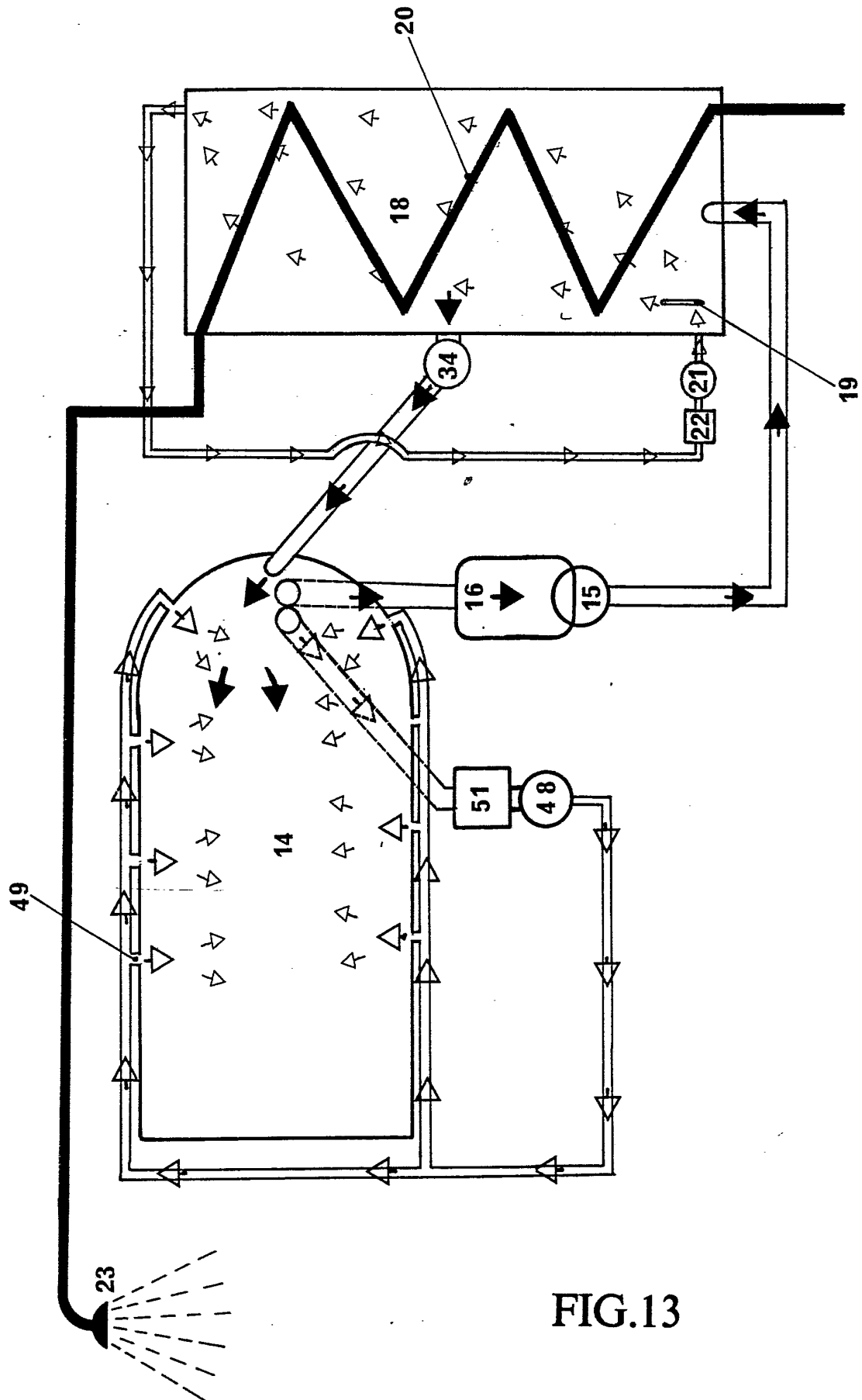


FIG. 13

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FR 9200236
FA 475223

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	AU-B-595 253 (A. M. ALISON ET AL.) * le document en entier * -----	1,3
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		A01K A61D
Date d'achèvement de la recherche 26 NOVEMBRE 1992		Examinateur MARTIN DEL RIO A.
<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 : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		