

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

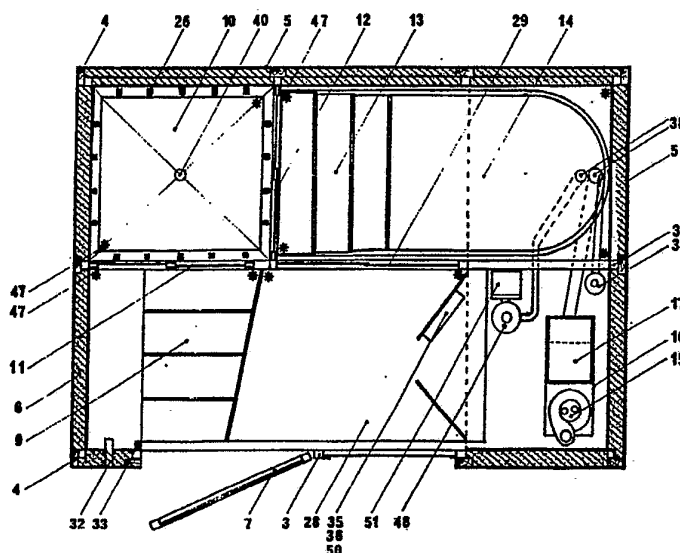
(51) Classification internationale des brevets ⁵ : A01K 13/00	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 93/13653 (43) Date de publication internationale: 22 juillet 1993 (22.07.93)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR93/00022 (22) Date de dépôt international: 11 janvier 1993 (11.01.93) (30) Données relatives à la priorité: 92/00236 9 janvier 1992 (09.01.92) FR (71)(72) Déposant et inventeur: JUILLET, Jacques [FR/FR]; 12, rue Jean-Bouin, F-79000 Niort (FR). (81) États désignés: AT, AU, CA, CH, DE, DK, ES, GB, JP, KP, KR, LU, NL, NO, RU, SE, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).		Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i> <i>Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.</i>

(54) Title: COMBINED ANIMAL BATH, SHOWER AND DRIER**(54) Titre:** BAIN DOUCHE SECHAGE POUR ANIMAUX**(57) Abstract**

Device for bathing, cleaning, showering and drying all kinds of animals, in accordance with required health standards, in a mobile, heated and automatically washed cabin. The mobile cabin contains a large bath (14) fitted with pressurized jets (49). The water, which is at the right temperature, is filtered and disinfected. The shower portion (10), is connected to the main water supply and is also fitted with outlets (26) at its base for pulsating heated air to dry, in particular, medium-sized and large dogs. The cabin can be fitted with coin machines (32) and timers or adjustable programming units (31) for automatic or manual operation.

(57) Abrégé

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 automatiquement. La cabine mobile renferme une vaste baignoire d'eau (14) équipée de jets sous pression (49), de température adéquate filtrée et désinfectée. La partie douche (10) alimentée par le réseau d'eau public est également équipée de bouches (26) 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 (32) et de minuteries ou de programmeurs réglables (36), permet le déroulement de l'opération automatiquement ou manuellement.



UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Autriche	FR	France	MR	Mauritanie
AU	Australie	GA	Gabon	MW	Malawi
BB	Barbade	GB	Royaume-Uni	NL	Pays-Bas
BE	Belgique	GN	Guinée	NO	Norvège
BF	Burkina Faso	GR	Grèce	NZ	Nouvelle-Zélande
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	PL	Pologne
BJ	Bénin	IE	Irlande	PT	Portugal
BR	Brésil	IT	Italie	RO	Roumanie
CA	Canada	JP	Japon	RU	Fédération de Russie
CF	République Centrafricaine	KP	République populaire démocratique de Corée	SD	Soudan
CG	Congo	KR	République de Corée	SE	Suède
CH	Suisse	KZ	Kazakhstan	SK	République slovaque
CI	Côte d'Ivoire	LJ	Liechtenstein	SN	Sénégal
CM	Cameroun	LK	Sri Lanka	SU	Union soviétique
CS	Tchécoslovaquie	LU	Luxembourg	TD	Tchad
CZ	République tchèque	MC	Monaco	TG	Togo
DE	Allemagne	MG	Madagascar	UA	Ukraine
DK	Danemark	ML	Mali	US	Etats-Unis d'Amérique
ES	Espagne	MN	Mongolie	VN	Viet Nam
FI	Finlande				

BAIN DOUCHE SECHAGE POUR ANIMAUX

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 d'eau aseptisée, 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.

Certaines 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 Le remplissage est effectué manuellement à l'intérieur ou automatiquement grâce à la mise en 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
- 10 - l'ouverture d'une électrovanne déversant l'eau de la cuve dans la baignoire
- la mise en fonction d'une minuterie ou d'un programmeur activant la pompe mettant en pression et en circulation l'eau à l'intérieur du bac de lavage
- 15 - la mise en fonction d'une minuterie qui activera 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.

20 La cuve en acier galvanisée, inox résine ou plastique, à titre d'exemple non limitatif peut contenir 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.

25 Un tuyau plastique formant un serpentin à l'intérieur 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.

30

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

- 35 - 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 programmeur referme l'électrovanne qui arrête la douche.

5 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 des résistances chauffantes pulsera l'air au travers d'ouïes percées à la base du bac à douche séchoir. Equipé
10 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 filtre renvoyant l'eau dans la cuve.

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

20 L'entretien du dispositif comprend le nettoyage ou le changement des filtres, le vidage de la cuve à l'égout en fonction du nombre de lavages et rempli d'eau potable de la ville auquel seront ajoutés les divers produits désinfectant définis par les contrôles vétérinaires.

25 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 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
30 technique accessible aux personnels d'entretien située sous la cuve enferme les équipements destinés au fonctionnement de la cabine.

35 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.

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.

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

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

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 le schéma de circulation des fluides

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).

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 vitré , une porte d'entrée (7) vitrée selon la figure 1 s'ouvre sur un petit escalier (9) 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 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 baignoire. La deuxième pompe (15) vide l'eau de la baignoire (14) en passant préalablement par un filtre à sable (17).

5 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
10 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)
15 pulsant l'air réchauffé au travers des ouïes (26). Le bac à douche séchoir muni d'un double fond permet l'évacuation de l'eau de douchage (39) pénétrée par les ouïes de séchage (26). L'animal dès son entrée aura pu être guidé en laisse jusqu'à la baignoire grâce à une
20 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).

25 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 (47).

Un matériel électrique et électronique est nécessaire pour le fonctionnement automatique de la cabine de lavage séchage et électrique en procédé manuel.
30

Un interrupteur ou monnayeur extérieur (32) déclenche la gâche électrique (33) de la porte d'entrée, l'électrovanne (34) remplit la baignoire, une minuterie ou un programmeur (36) active la pompe (15). Un
35 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. Après la fermeture de la porte un appareil détecteur de présence, déclenche l'ouverture d'une électrovanne alimentant les petits jets . 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. 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 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 serpentín (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.

1/6

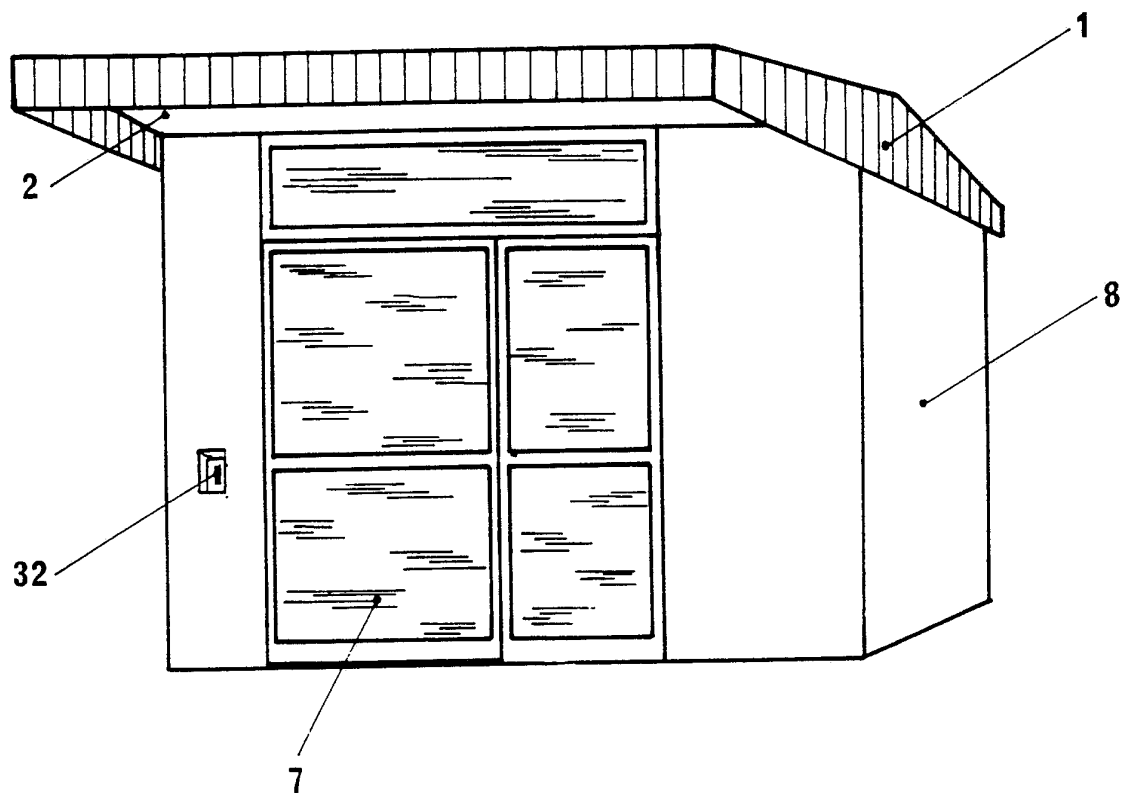


FIG. 1

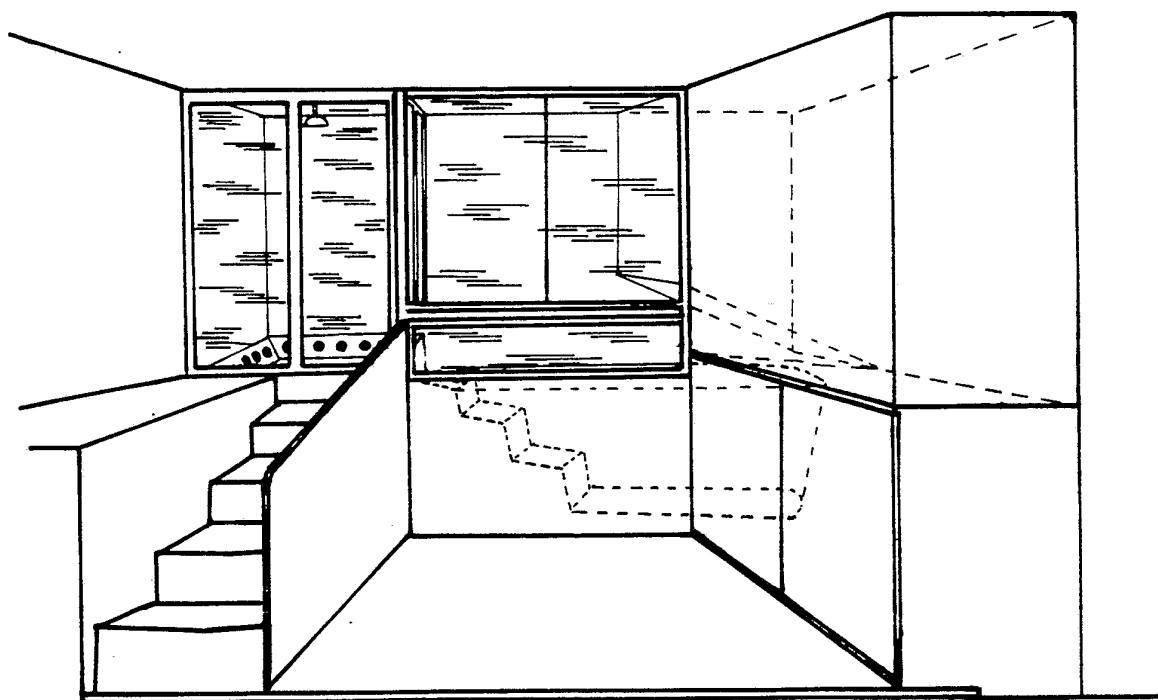


FIG. 2

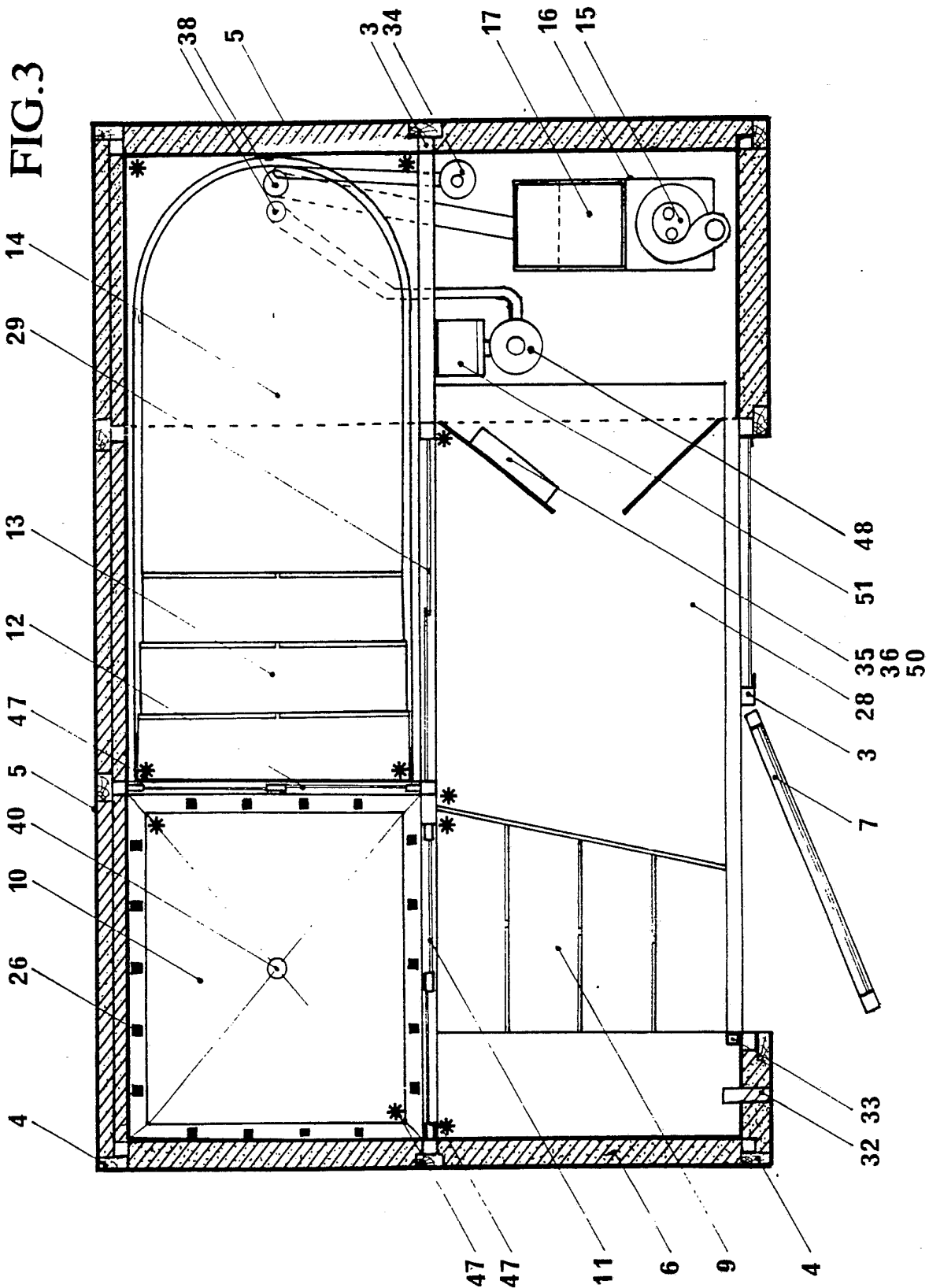
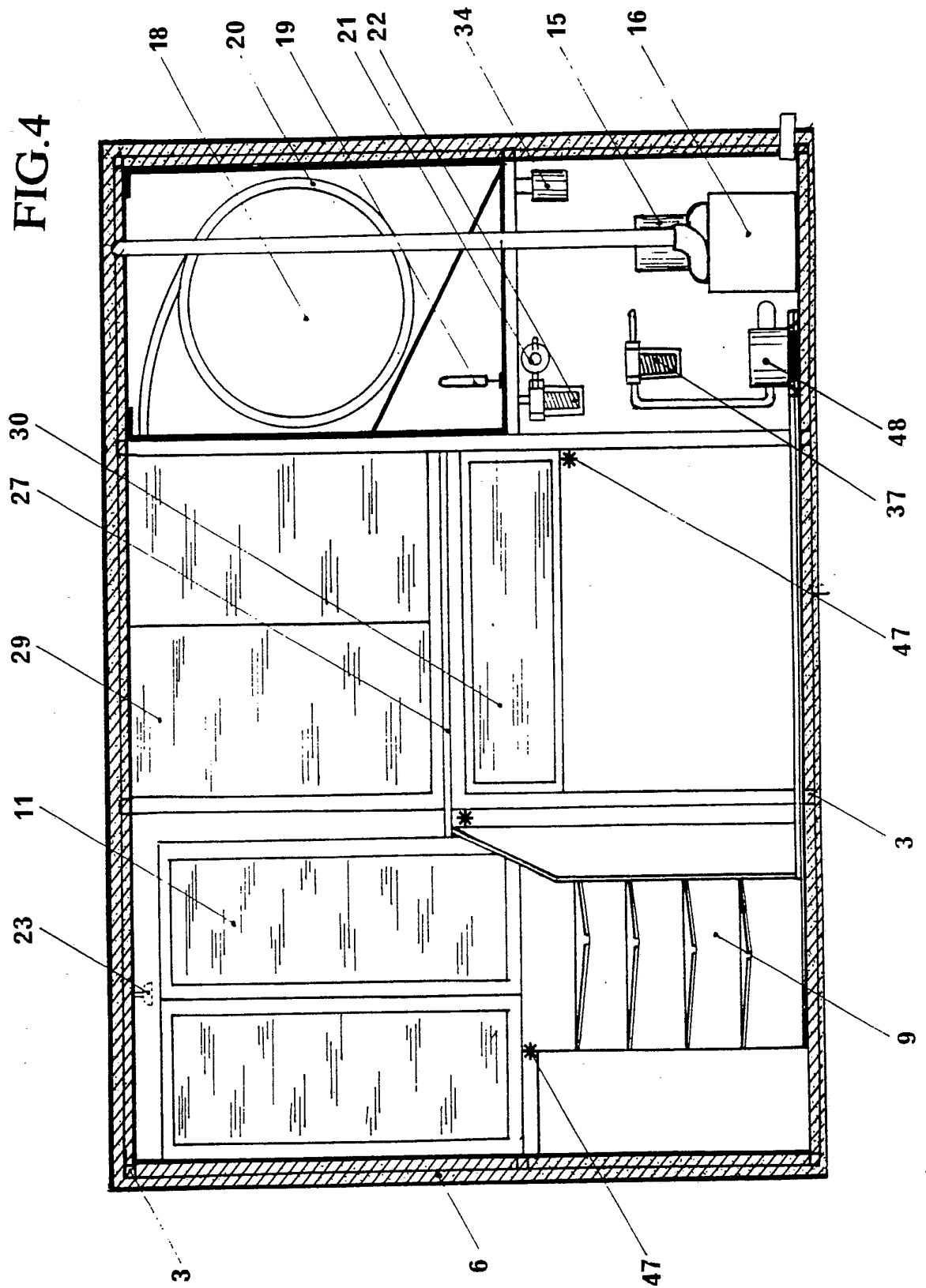


FIG.4



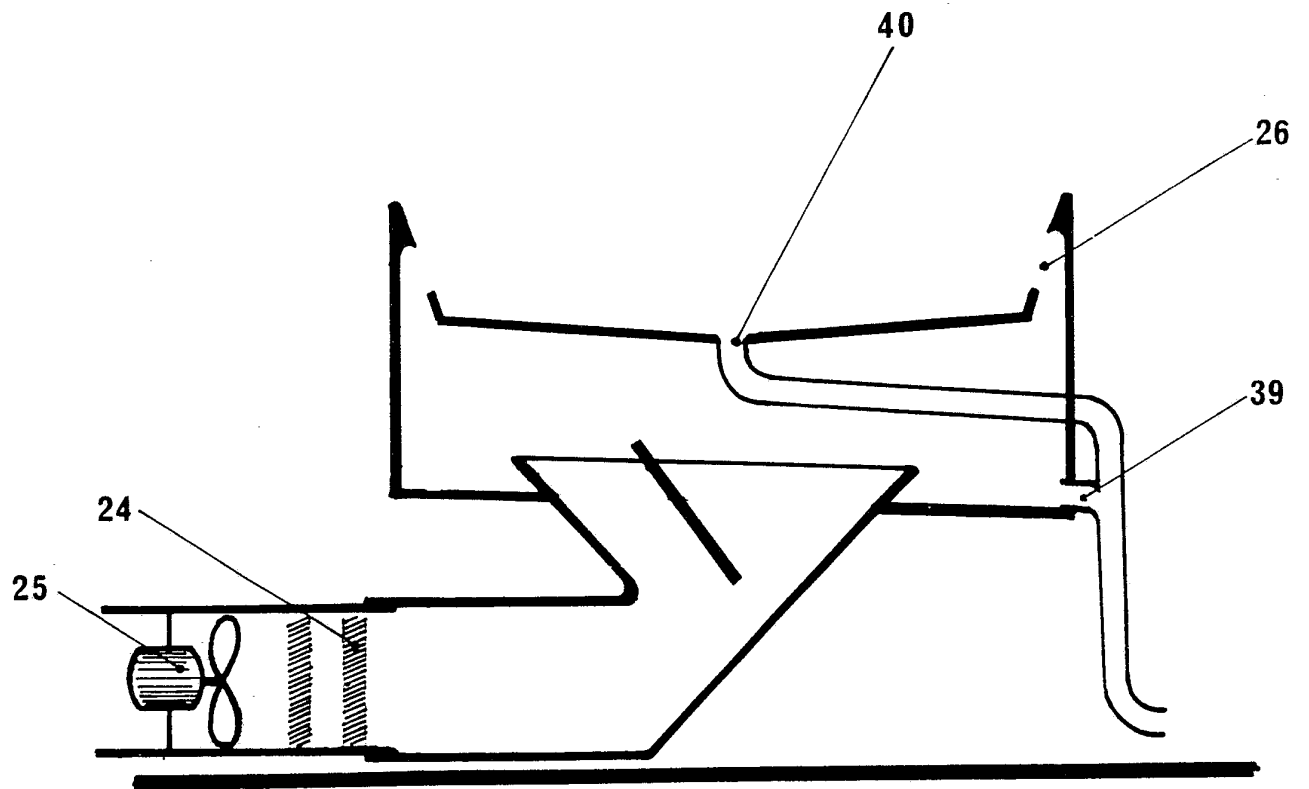
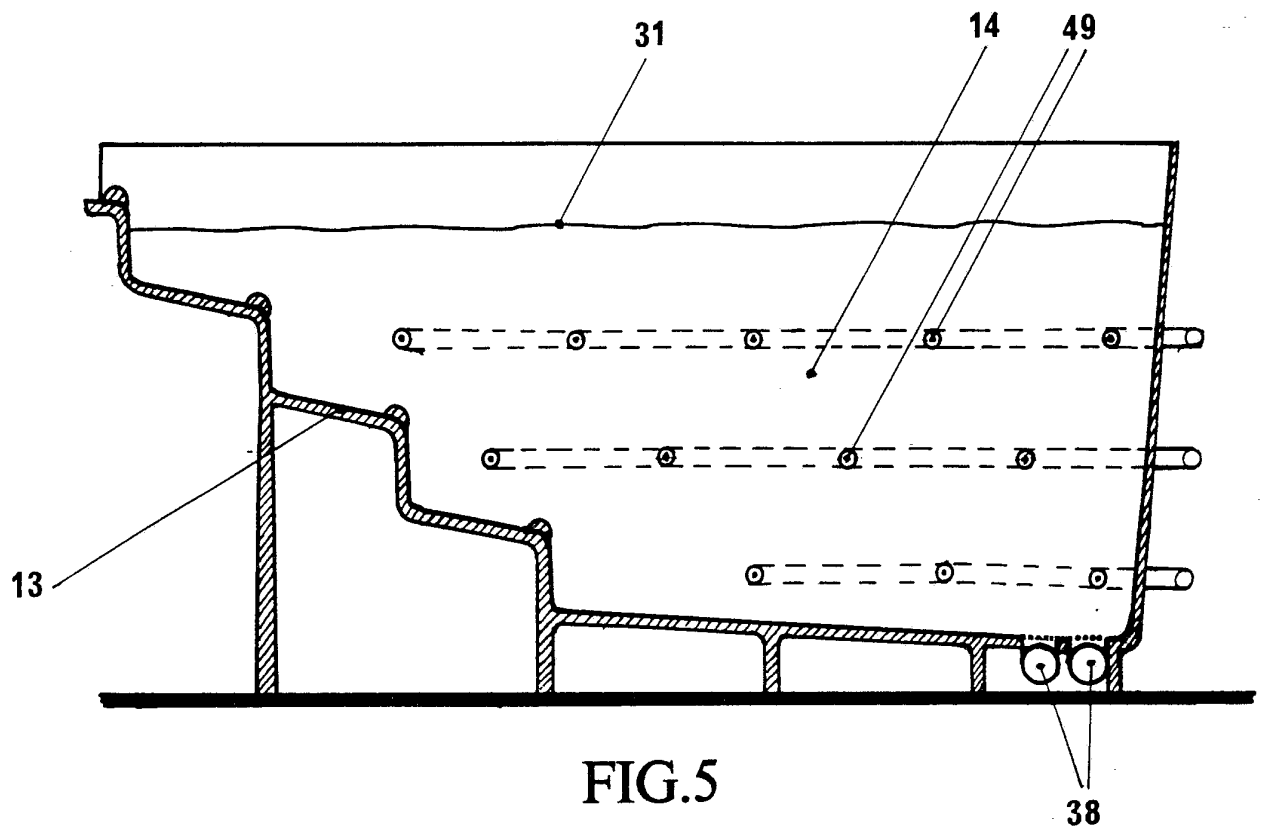


FIG.6

5/6

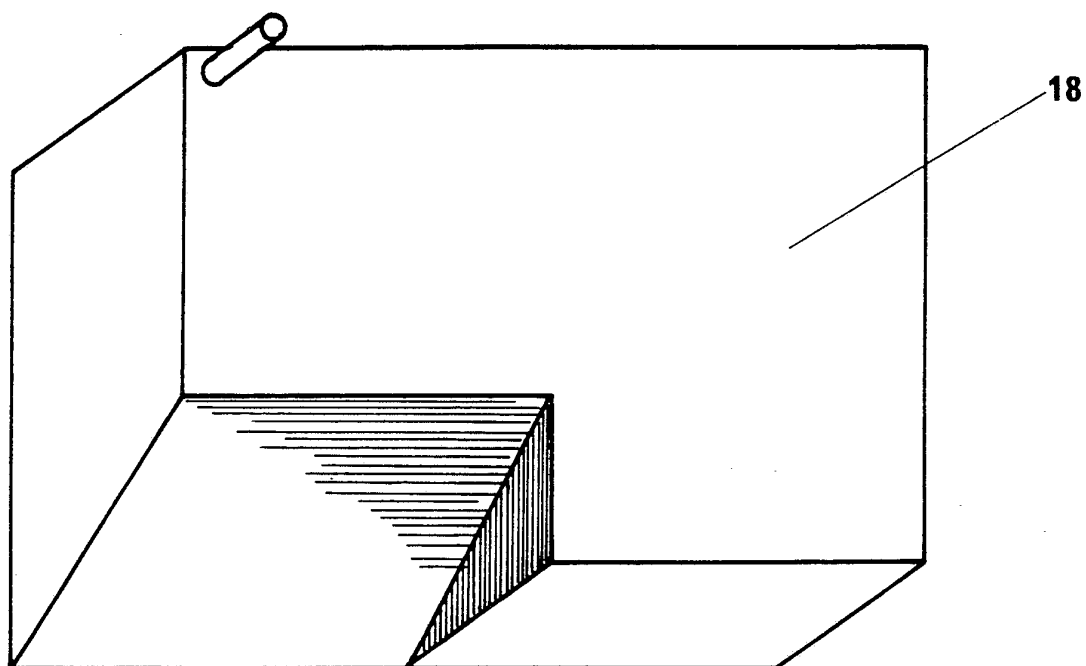


FIG. 7

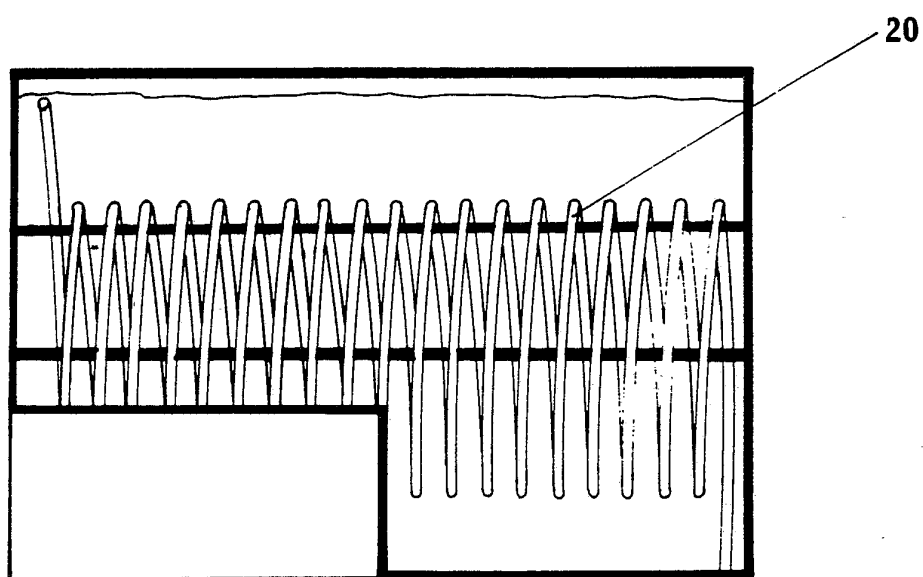


FIG. 8

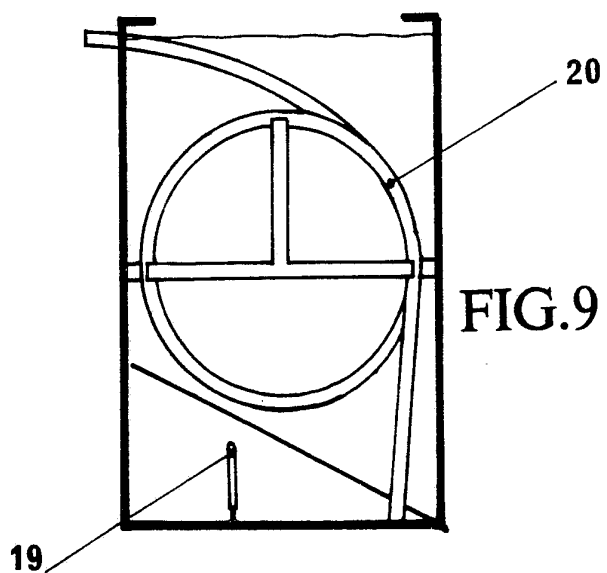


FIG. 9

0 0.5 1m
Echelle

6/6

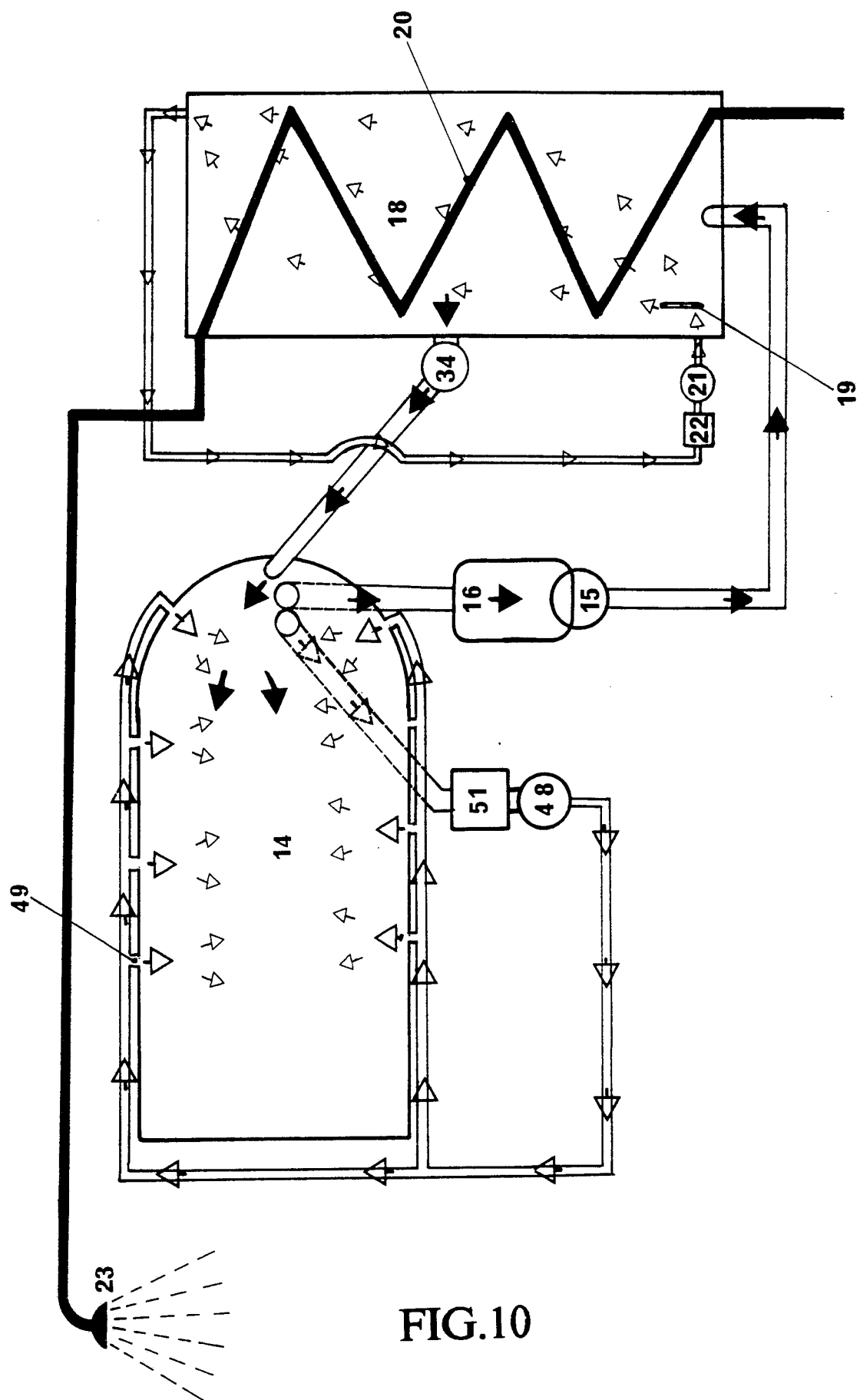


FIG. 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR 93/00022

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl.5 A01K13/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl.5 A01K; A61D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	AU, B, 595 253 (A.M. ALISON ET AL.) 29 March 1990 see the whole document -----	1,3

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 May 1993 (10.05.93)

Date of mailing of the international search report

8 June 1993 (08.06.93)

Name and mailing address of the ISA/

EUROPEAN PATENT OFFICE

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

FR 9300022
SA 69611

10/05/93

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
AU-B-595253	29-03-90	AU-A- 6451886	30-04-87

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 93/00022

I. CLASSEMENT DE L'INVENTION (si plusieurs symboles de classification sont applicables, les indiquer tous) ⁷

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

CIB 5 A01K13/00

II. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée⁸

Système de classification

Symboles de classification

CIB 5

A01K ; A61D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où de tels documents font partie des domaines sur lesquels la recherche a porté⁹

III. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS¹⁰

Catégorie ^o	Identification des documents cités, avec indication, si nécessaire, ¹² des passages pertinents ¹³	No. des revendications visées ¹⁴
A	AU,B,595 253 (A. M. ALISON ET AL.) 29 Mars 1990 voir le document en entier -----	1,3

^o Catégories spéciales de documents cités:¹¹

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié postérieurement à la date de dépôt international ou à la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier.

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

IV. CERTIFICATION

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 10 MAI 1993	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 08.06.93
Administration chargée de la recherche internationale OFFICE EUROPEEN DES BREVETS	Signature du fonctionnaire autorisé MARTIN DEL RIO A.

FR 9300022
SA 69611

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.

10/05/93

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
AU-B-595253	29-03-90	AU-A- 6451886	30-04-87
