

ROYAUME DE BELGIQUE

NUMERO DE PUBLICATION : 1016518A3

NUMERO DE DEPOT : 2005/0227

Classif. Internat. : A01K

Date de délivrance le : 05 Décembre 2006

SPF ECONOMIE, P.M.E.,
CLASSES MOYENNES & ENERGIE

Le Ministre de l'Economie,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

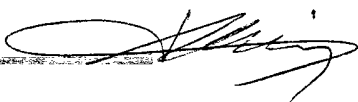
Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 09 Mai 2005 à 11H30 à l'Office de la Propriété Intellectuelle

ARRETE :ARTICLE 1.- Il est délivré à : EVRARD Pascal
Avenue de l'Emulation 27, B-4120 NEUPRE(BELGIQUE)

un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN CONTENEUR VITRE.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Pour expédition certifiée conformeBruxelles, le 05 Décembre 2006
PAR DELEGATION SPECIALE :
DRISQUE S.
Conseiller
S. DRISQUE
Conseiller**.be**

Dispositif de montage d'un conteneur vitré

Il existe dans le commerce divers conteneurs, complètement ou partiellement vitrés et de dimensions très variables, qui peuvent être utilisés pour des usages divers tels que, entre autres, aquariums, terrariums, vivariums, serres etc....

5 Divers brevets (comme par exemple, brevets WO 2004016080, EP 0842602, GB 2374510, GB 2282308, GB 2268383, US 5328049, US 6029604, US 5832871, US 5135400, ES 2017362, SU 1625470, SE 460373, FR 2444149) couvrent d'ailleurs divers types de conteneurs et/ou de profilés.

10 Ces divers types présentent cependant des inconvénients parfois importants car leur montage, si nécessaire, leur stockage et leur transport, surtout s'ils sont d'une pièce, voire leur entretien présentent souvent de grandes difficultés.

15 En effet, les conteneurs sont, en général, monoblocs et leur montage complet doit donc être effectué en atelier par collage des parois à l'aide de colle silicone, ce qui bien sûr, suivant le volume proposé, complique le transport, la manipulation et le stockage. De plus en cas de bris de vitre, cela oblige un décollage des parois, opération généralement très délicate et risque d'autres ruptures et par-là de blessures.

Un autre inconvénient d'un conteneur monobloc est qu'il n'est pas modulable donc pas de possibilité d'en changer les dimensions ou l'aspect (augmentation du volume, création d'un décor de fond etc...).

20 De même, le nettoyage et l'entretien posent également des problèmes surtout pour les conteneurs de dimensions importantes.

L'idée décrite dans le présent document apporte une solution aux inconvénients rencontrés.

Le conteneur, objet de l'idée, est composé de deux parties distinguées:

- 25 ▪ d'une part un fond monté de façon classique mais sur les parois latérales et arrière duquel sont collées des glissières de forme originale.
- d'autre part des parois planes vitrées constituant le corps du conteneur et sur lesquelles sont également collées, en bas et en haut, des glissières horizontales complémentaires à celles collées sur le fond et sur le couvercle et permettant par

là, leur emboîtement par coulissement l'une dans l'autre. Cette façon de faire permet des réalisations sur mesures et permet également, grâce à un démontage rapide et facile, un nettoyage et un entretien beaucoup plus aisé ainsi qu'une modification de l'aspect. De même elle permet, si nécessaire, de changer une paroi pour réparation ou de modifier aisément le volume par adjonction de parties supplémentaires.

Des moyens d'éclairage et de chauffage éventuels, de types classiques et connus ainsi que des moyens de contrôle de la luminosité, de la température voire du degré hygrométrique peuvent également être inclus.

Il est également prévu de placer, à quelques distance et parallèlement au fond, un treillis rigide dans le but d'éviter tout contact direct avec un éventuel câble de chauffage, par exemple pour un vivarium, ou encore pour servir de réserve d'eau, par exemple pour un terrarium.

D'autres particularités et caractéristiques de l'invention ressortiront de la description d'un mode de réalisation avantageux repris ci après, à titre d'exemple non limitatif, et faisant référence aux dessins annexés.

La figure 1 présente le fonds du terrarium avec ses glissières.

La figure 2. un type de terrarium complet (fond + corps+couvercle).

La figure 3 présente les différents constituants du terrarium.

La figure 4 présente une vue trois quart haut du terrarium.

La figure 5 présente une modification du volume par adjonction de parois supplémentaires.

La figure 6 présente une vue arrière du même terrarium.

La figure 7 présente une vue plus développée du montage parois et couvercle.

La figure 8 montre un type de raccord utilisé pour les raccords verticaux entre les parois latérales et arrière.

La figure 1 montre un fond (1) de terrarium constitué :

- d'une plaque de base (2)
- de parois latérales (3) (3') et arrière (4)
- et d'une paroi frontale constituée

- d'une paroi intérieure (5) complète de même hauteur que les parois latérales (3) (3') et arrière (4)
- et d'une paroi avant (6), dite de renfort, de hauteur inférieure à ces mêmes parois.

5 Le montage du fond (1) se fait de manière classique, à savoir collage, à l'aide d'une colle silicone, des parois en verre (3) (3') (4) (5) et (6) entre elles ainsi que sur le plaque de base (2) généralement elle-même en verre.

10 L'utilisation pour le collage d'une colle silicone présente un avantage intéressant car après séchage cette dernière présente encore un certain degré d'élasticité permettant de compenser les légères tensions qui peuvent se produire lors des différentes manipulations.

De plus, vu la faible hauteur de ce fond (maximum dix cm) l'encombrement est donc très réduit.

15 L'espace entre la paroi arrière (5) et la paroi avant de renfort (6) est recouvert, à sa partie supérieure, par une grille (7), par exemple en aluminium (type 6.3.10.07 AL[®] de MDB), permettant une rentrée d'air dans le terrarium. Sur cette grille (7) est collée une glissière (8) en forme de double U et de largeur inférieure à la distance séparant les parois (5) et (6) afin de ne pas recouvrir entièrement la grille (7), glissière qui servira de guide pour le coulissement des portes.

20 Il est également prévu de placer, à quelques distance et parallèlement à la plaque de base (2), un treillis, pour créer un espace qui servirait de réserve d'eau.

Sur les parois latérales (3) (3') et arrière (4) sont collées, à l'aide d'une colle silicone, des glissières de raccordement latérales (9) (9') et arrière (10) présentant une forme originale de crochet.

25 La figure 2 montre un terrarium complètement monté avec le fond (1) complet sur les parois duquel sont montées les glissières (9) (9') (10) permettant le raccord des parois latérales (11) (11') et de la paroi arrière (12) pourvues elles-mêmes de glissières complémentaires (13) (13') et arrière (14) permettant leur emboîtement par coulissement et par là, l'étanchéité du montage. Ces glissières (13) (13') (14) sont
30 également collées, à l'aide de colle silicone, sur les parois (11) (11') et (12).

La glissière avant (8), de type classique en double U, permet le coulissement des portes (15) et (15').

Le dessus du terrarium porte également des glissières latérales (16) (16') et arrière (17) permettant de fixer, de façon tout aussi étanche le couvercle (18)

La figure 3 montre une vue en détail des différents constituants pourvus de leur système de montage ainsi que leur disposition.

5 Elle montre également que les raccords verticaux entre les parois latérales (11) (11') et la paroi arrière (12) s'effectue grâce à des profilés d'angles (19) de type tels que montrés à la figure 8

10 La figure 4 présente une vue trois quart dessus du terrarium montrant le couvercle (18) sur lequel sont collées, à l'aide d'une colle silicone, des glissières latérales (20) (20') et arrière (21), complémentaires aux glissières (16) (16') et (17).

Ce couvercle (18) comporte également une grille (22) permettant une circulation d'air dans le terrarium en complément à la grille (7) dont est pourvu le fond (1).

15 La figure 5 présente un terrarium suivant l'invention dont le volume a été augmenté par l'ajout de parois latérales (23) et (23') et arrière (24) et ce grâce à l'utilisation des glissières latérales (25) (25') et arrière (26) qui permettent, comme pour le fond (1) montré à la figure 1, un montage aisé et rapide par leur coulissement l'une dans l'autre. Les portes (15) (15'), quant à elles, ont été modifiées en dimension pour s'adapter aux nouvelles dimensions des parois arrière et latérales ceci du fait
20 qu'elles doivent être d'une seule pièce tant pour faciliter le coulissement qu'un accès beaucoup plus aisé à l'intérieur du terrarium.

La figure 6 présente une vue arrière d'un terrarium dont le volume a été modifié. On y remarque les glissières de raccordement (25) (25') et (26)

25 La figure 7 présente une coupe transversale dans les glissières (16) (16'), les glissières (27) (27') (28) des parois (23) et (23') ainsi que dans les glissières supérieures (20) (20) portant le couvercle (18).

Elle montre la forme des glissières utilisées ainsi que la façon dont elles s'emboîtent l'une dans l'autre par coulissement. Ces glissières présentent selon l'invention une forme particulièrement avantageuse à savoir une forme de crochet ce
30 qui permet leur coulissement l'une dans l'autre vu leur complémentarité. Cette forme particulière de glissière permet un montage et/ou un démontage rapide et sans danger et offre une étanchéité maximale.

La vitre constituant le couvercle (18), toujours grâce à la forme desdites glissières permet également un coulisement aisé donc un montage rapide, très facile et bien étanche.

5 Grâce à ce type spécifique de glissières et à leur coulisement, le montage, la modification tant de structure que de volume ainsi que l'entretien sont grandement facilité et ils ne présentent pratiquement plus aucun danger. De même ce type de montage assure une étanchéité maximale.

10 La figure 8 montre le type de glissière utilisé pour les raccords verticaux entre parois latérales et paroi arrière. Ces glissières (19) ci présente une forme de Y avec la base posée dans un cylindre coupé en long suivant un diamètre.

Cette forme particulière permet, grâce aux ailes de l'Y et les parties courbes du demi-cylindre de pincer les parois en verre et d'ainsi assurer l'étanchéité des jonctions verticales.

15 Bien qu'on ait décrit et illustré une forme d'exécution préférée de l'invention, il doit bien être entendu que d'autres variantes peuvent également être appliquées tout en restant dans le cadre du principe inventif repris.

Revendications

1. Conteneur composé d'une plaque de base (2) et de parois planes (3) (3') et (4) vitrés, **caractérisé** en ce que ces différentes parties constitutives sont reliées entre-elles par des glissières (9) (9') (10) qui par leur forme permettant un coulisement aisé dans les glissières complémentaires (13) (13') (14) amène ainsi un montage et/ou un démontage plus rapide, plus sûr ainsi qu'une étanchéité maximale.
5
2. Conteneur suivant revendication 1 **caractérisé** en ce que les glissières utilisées présentent une forme de crochet.
10
3. Conteneur suivant revendication 1 **caractérisé** en ce que grâce à l'utilisation de ce type de glissières on peut très facilement modifier le volume dudit conteneur.
4. Conteneur suivant revendication 1 **caractérisé** en ce que l'utilisation de ce type de glissières facilite tant le montage que le démontage du caisson, ainsi que le stockage et le transport.
15
5. Conteneur suivant revendication 1 **caractérisé** en ce que grâce à l'utilisation de ce type de glissières qui facilite tant le montage que le démontage du caisson, sa manipulation s'en trouve nettement plus aisée.
6. Conteneur suivant revendication 1 **caractérisé** en ce que grâce à l'utilisation de ce type de glissières qui facilite tant le montage que le démontage du caisson, l'entretien se trouve grandement facilité.
20
7. Conteneur suivant revendication 1 **caractérisé** en ce qu'il présente sur le fond (1) ainsi que sur le couvercle (18) des grilles (7) et (22) permettant l'aération dudit conteneur.
25
8. Conteneur suivant revendication 1 **caractérisé** en ce que ce caisson peut être équipé de moyens de chauffage et d'éclairage ainsi que des moyens de contrôle de la luminosité, de la température, voire du degré hygrométrique afin d'être adapté au but envisagé tels que vivarium, terrarium etc...
9. Conteneur suivant revendication précédente **caractérisé** en ce qu'il est prévu de placer, à quelques distance et parallèlement au fond, un treillis rigide, de préférence en aluminium, dans le but d'éviter tout contact direct avec un
30

éventuel câble de chauffage (vivarium), ou pour servir de réserve d'eau (terrarium).

- 5
10. Conteneur suivant revendication 1 **caractérisé** en ce que ce caisson peut être utilisé comme serre tropicale pour plantes rares tels que par exemple orchidées, plantes épiphytes, cactées etc...
 11. Conteneur suivant revendication 1 **caractérisé** en ce que ce caisson très sécurisé peut être utilisé comme vivarium pour animaux exotiques tels que serpent, araignées etc...

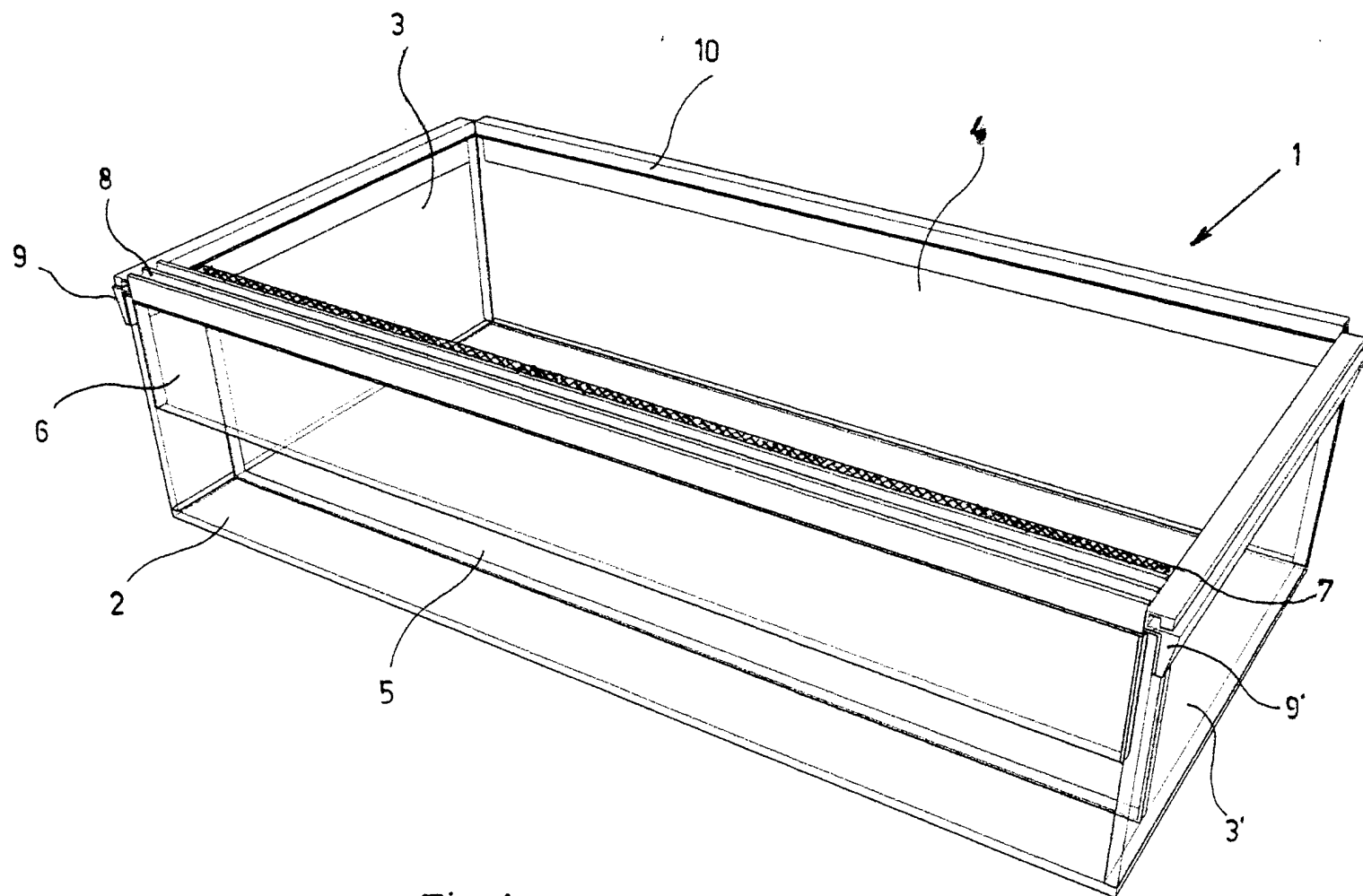
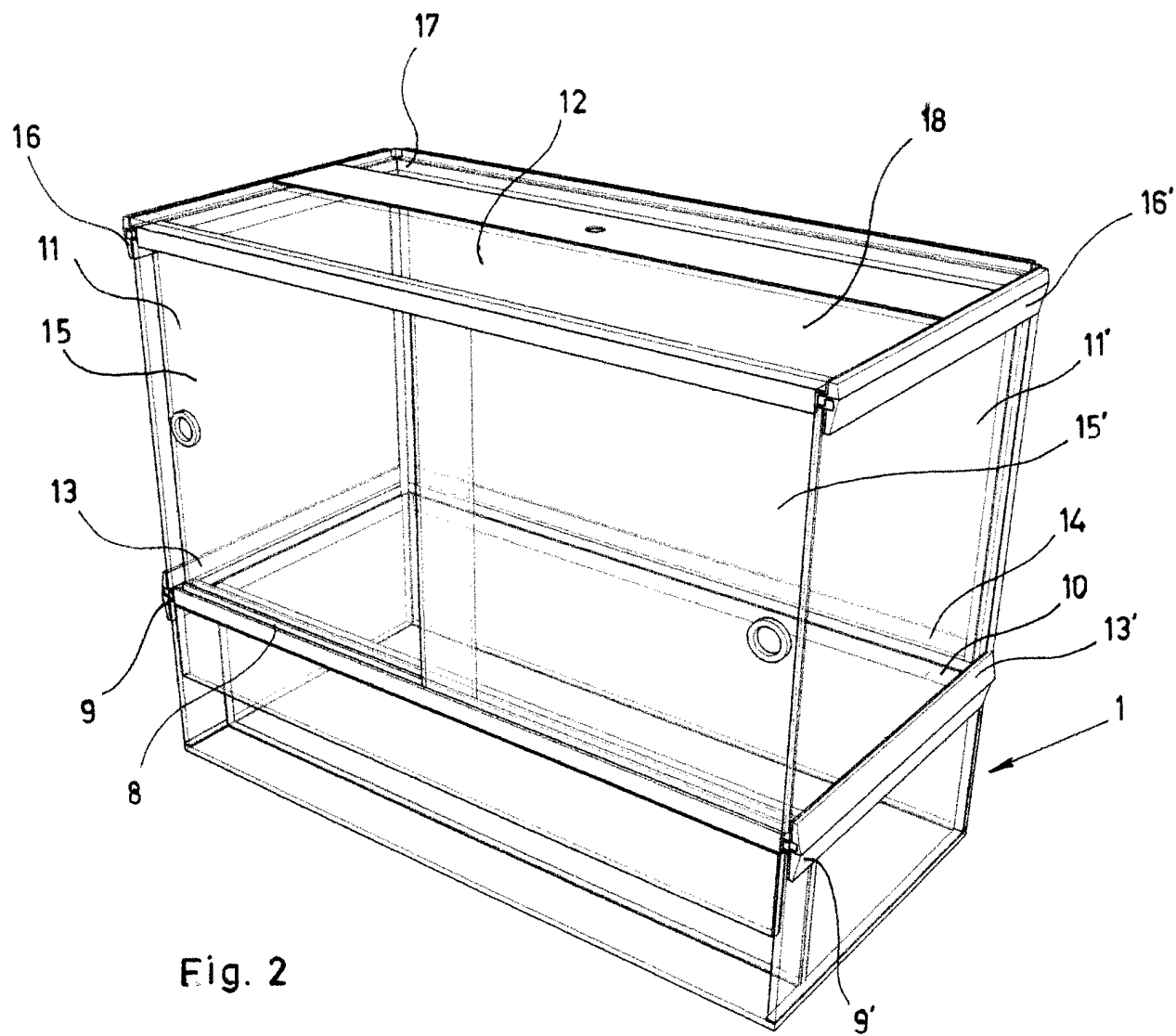


Fig. 1



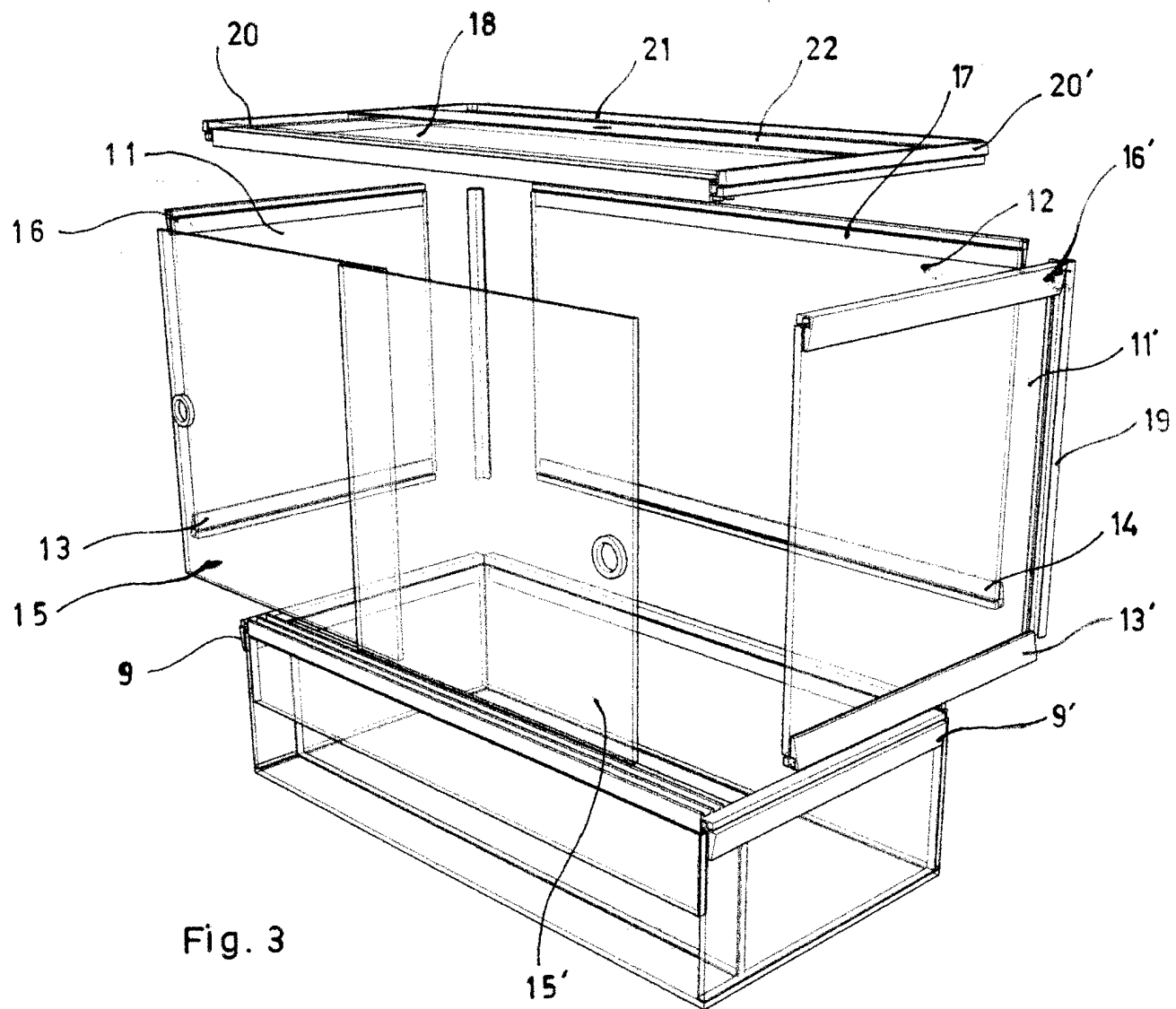


Fig. 3

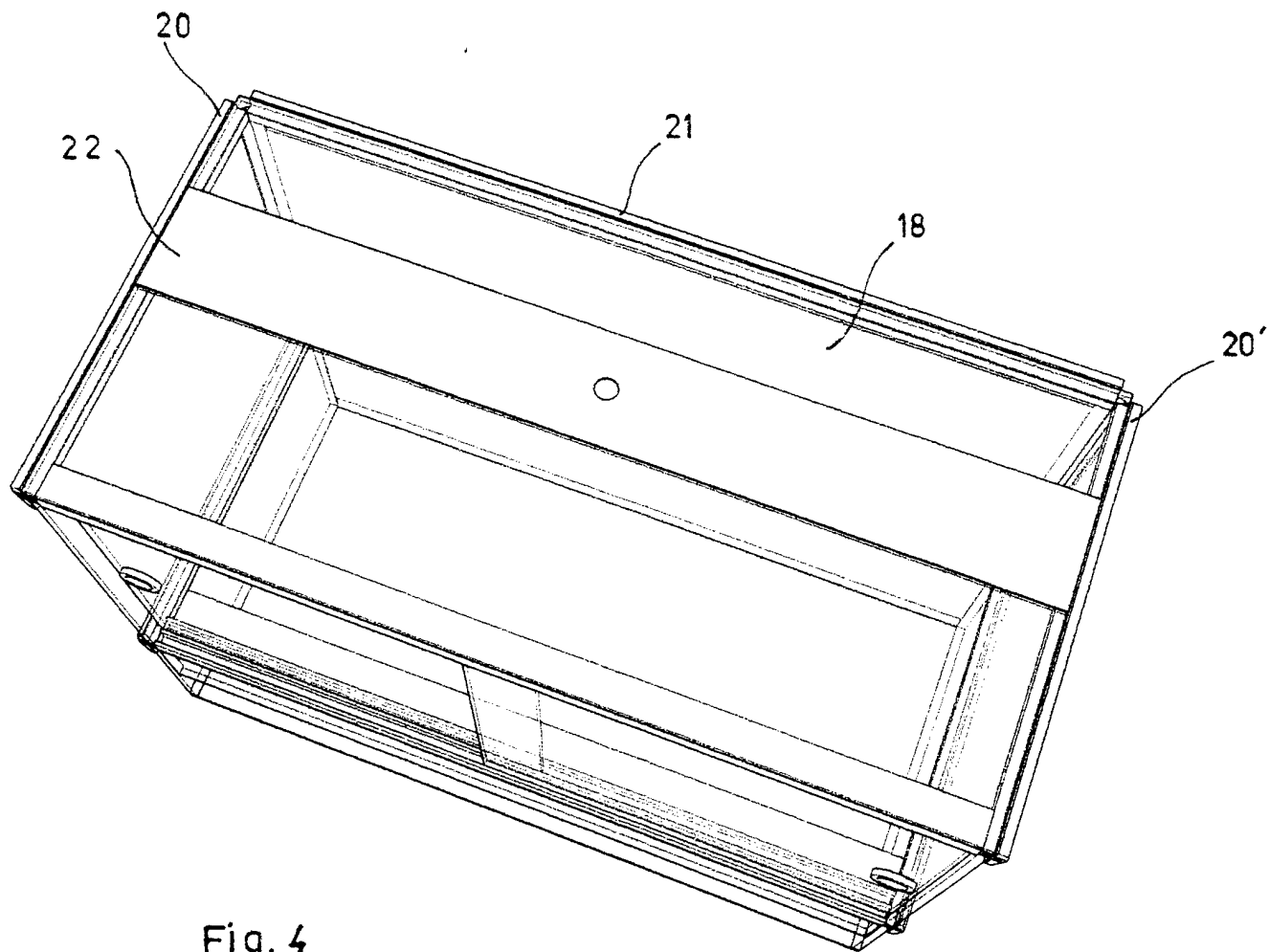


Fig. 4

11
4/8

2005/0227

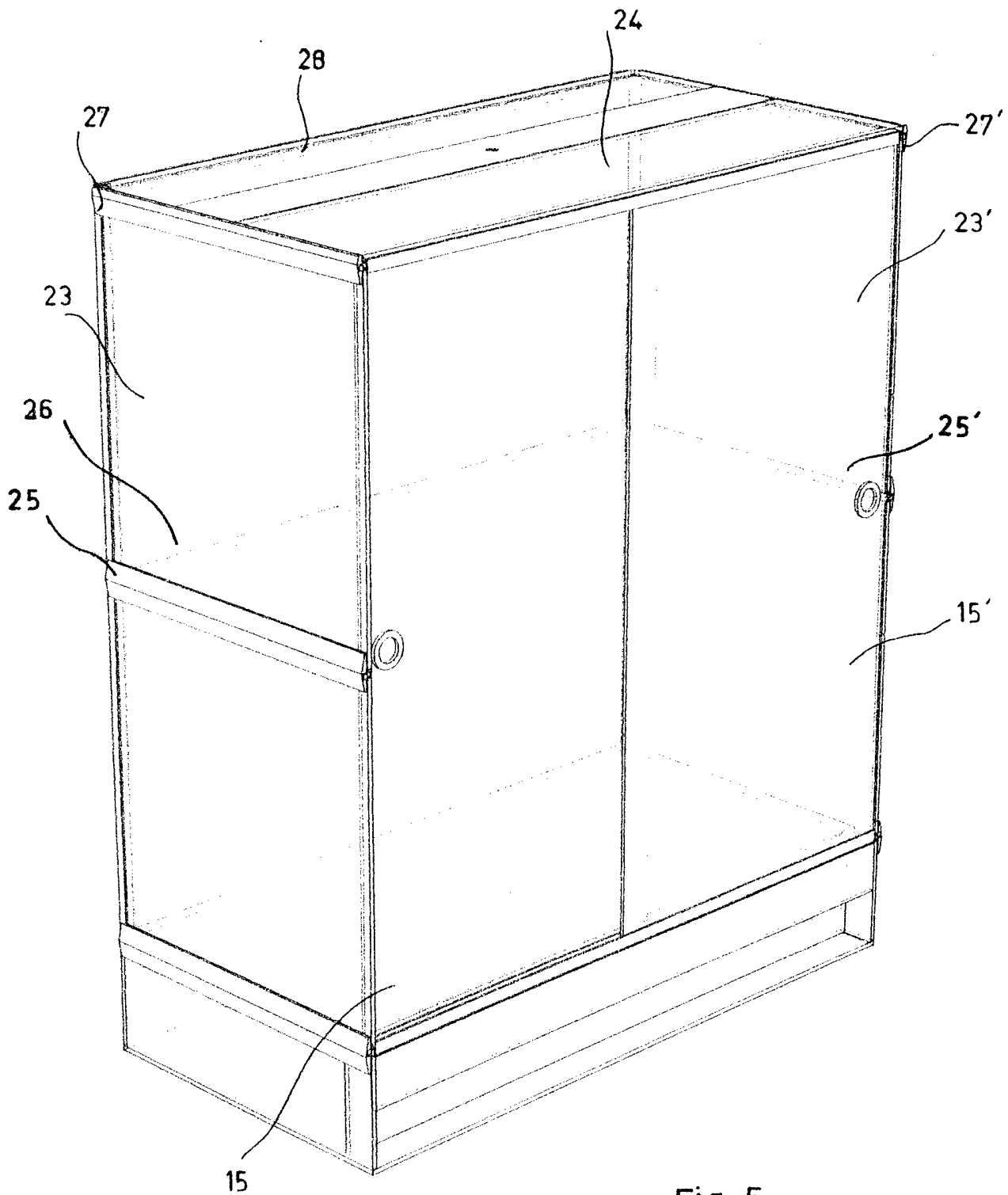


Fig. 5

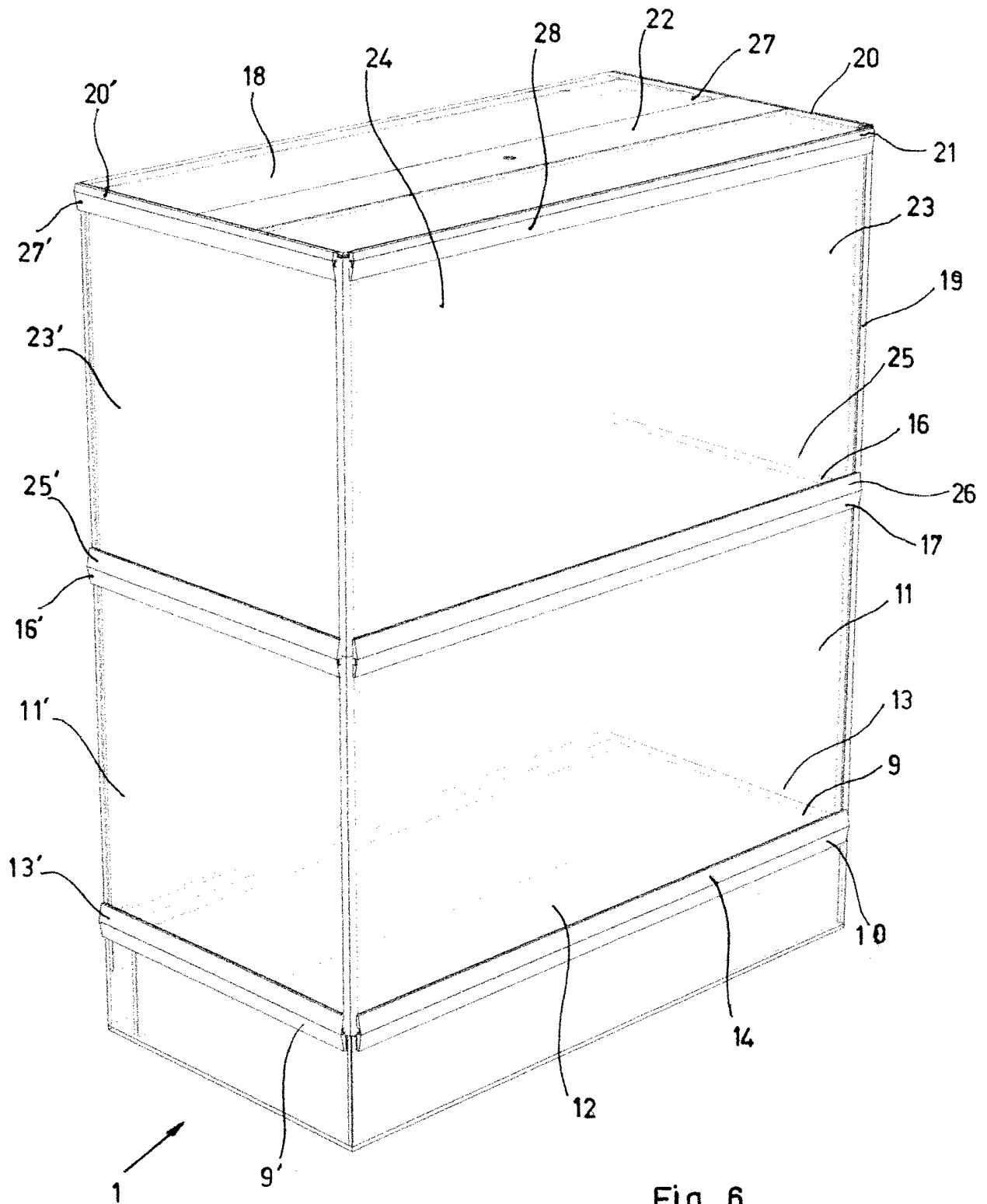


Fig. 6

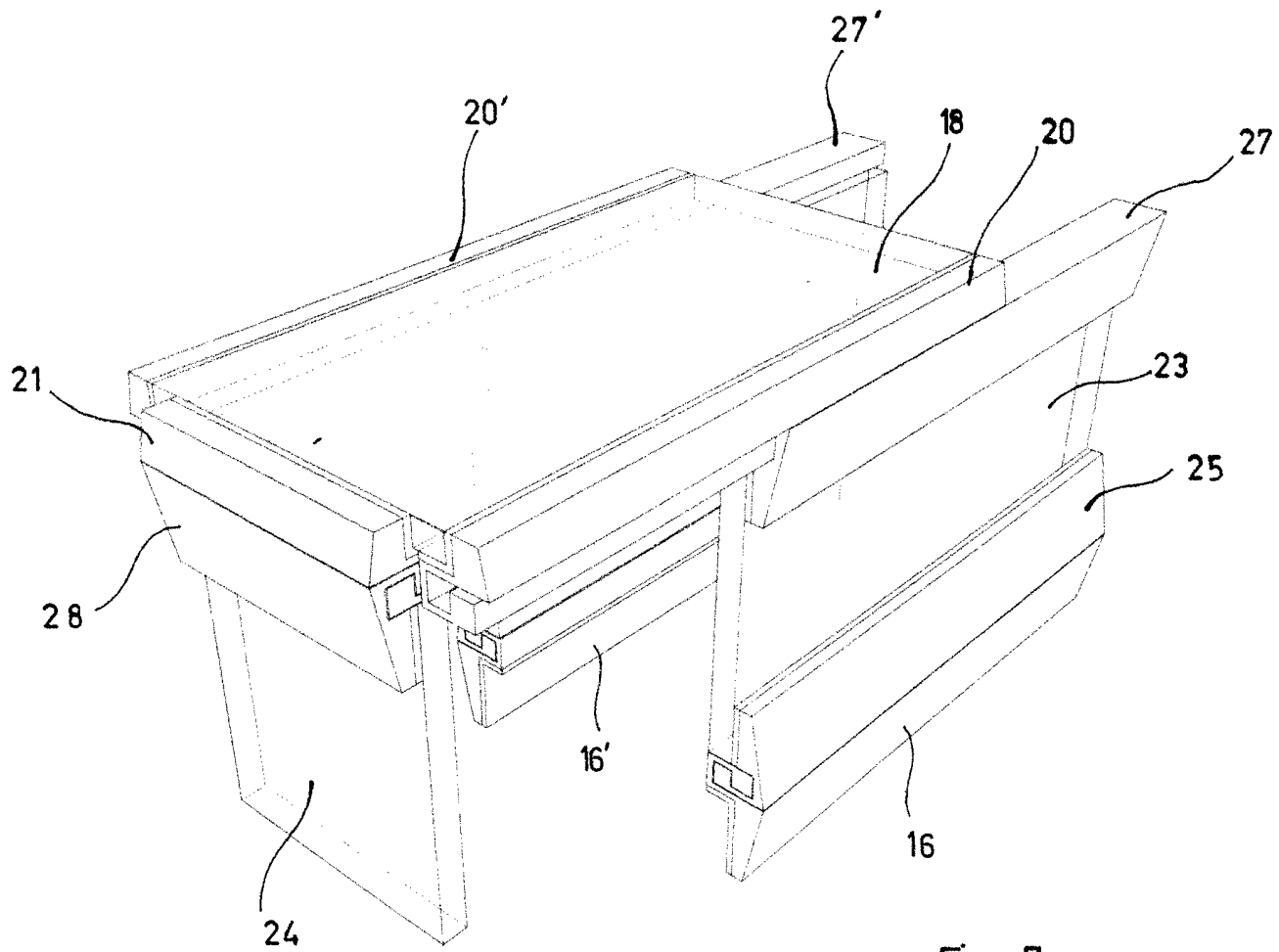


Fig. 7

15
8/8

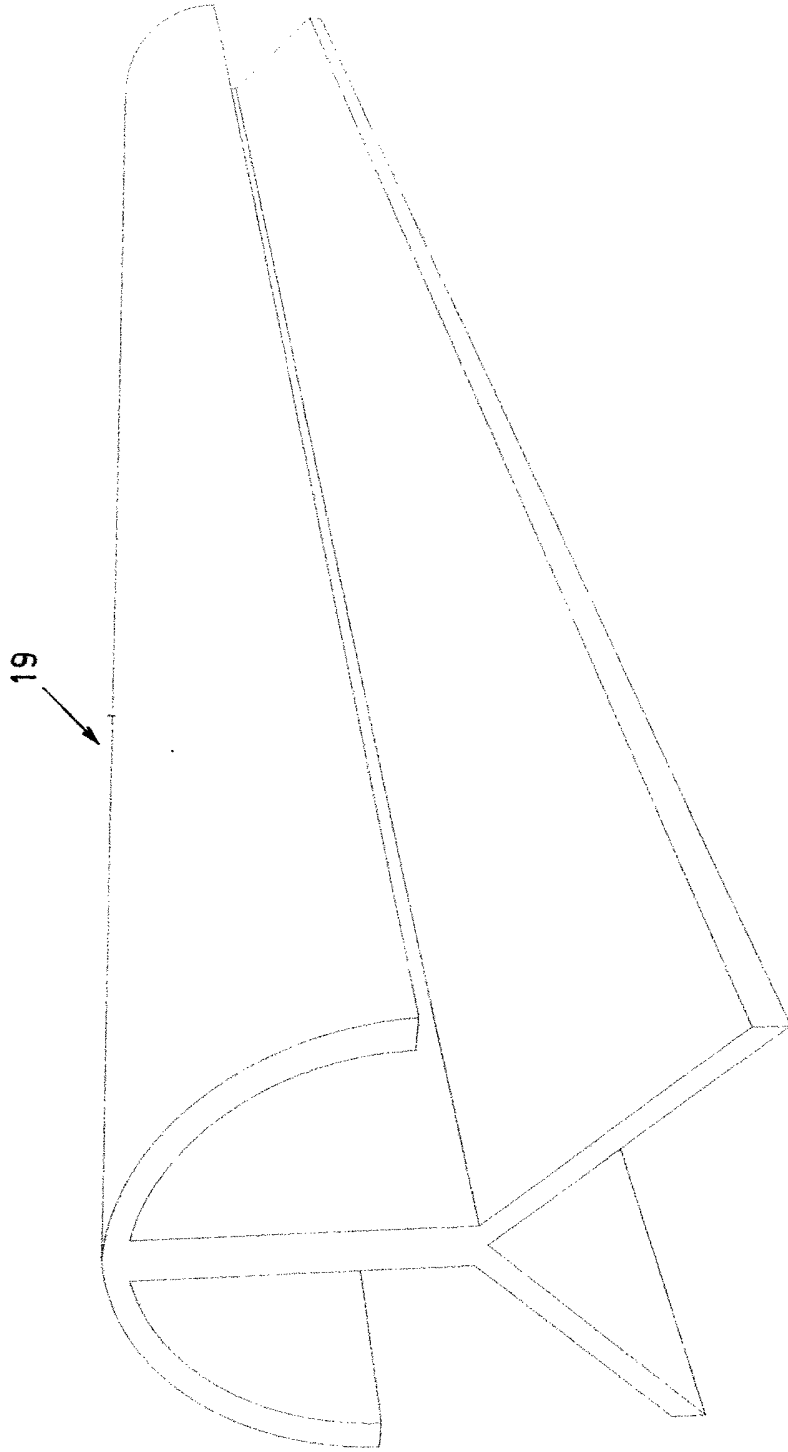


Fig. 8

ABREGE**Dispositif de montage d'un conteneur vitré**

5 Le conteneur, objet de l'idée, est composé d'un fond (1) sur les parois duquel
sont montées des parois planes vitrées et dont la liaison s'effectue grâce à des
glissières (9) (9') (10) et (13) (13') (14) de forme originale. Cette façon de faire permet
des réalisations sur mesures et permet, grâce à un démontage rapide et facile, un
nettoyage et un entretien beaucoup plus aisé ainsi qu'une modification de l'aspect. De
même elle permet, si nécessaire, de changer une paroi pour réparation ou encore de
10 modifier aisément le volume par adjonction de parties supplémentaires.

Des moyens d'éclairage et de chauffage éventuel, de types classiques et
connus ainsi que des moyens de contrôle de la luminosité, de la température voire du
degré hygrométrique (par exemple, serres tropicales pour plantes rares telles que, entre
autres, orchidées, plantes épiphytes, cactées, etc...) peuvent également être inclus.



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE
établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BO 9127
BE 200500227

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	US 5 875 734 A (BOYLE ET AL) 2 mars 1999 (1999-03-02) * le document en entier *	1-11	INV. A01K63/00
D,A	GB 2 374 510 A (NEIL * BOTTERILL) 23 octobre 2002 (2002-10-23) * le document en entier *	1	
D,A	EP 0 842 602 A (LAUBROCK, STEFAN) 20 mai 1998 (1998-05-20) * le document en entier *	1	
D,A	GB 2 268 383 A (EDWARD ROBIN * ROSE) 12 janvier 1994 (1994-01-12) * le document en entier *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			A01K
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
19 avril 2006		Van Woensel, G	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.**

BO 9127
BE 200500227

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche visé ci-dessus.

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.

19-04-2006

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5875734	A	02-03-1999	AUCUN	
GB 2374510	A	23-10-2002	AUCUN	
EP 0842602	A	20-05-1998	DE 29619792 U1	16-10-1997
GB 2268383	A	12-01-1994	AUCUN	