



(22) Date de dépôt/Filing Date: 2003/12/23

(41) Mise à la disp. pub./Open to Public Insp.: 2004/03/12

(51) Cl.Int.⁷/Int.Cl.⁷ A61G 10/00, A61G 11/00, A47C 31/00,
A47C 27/00

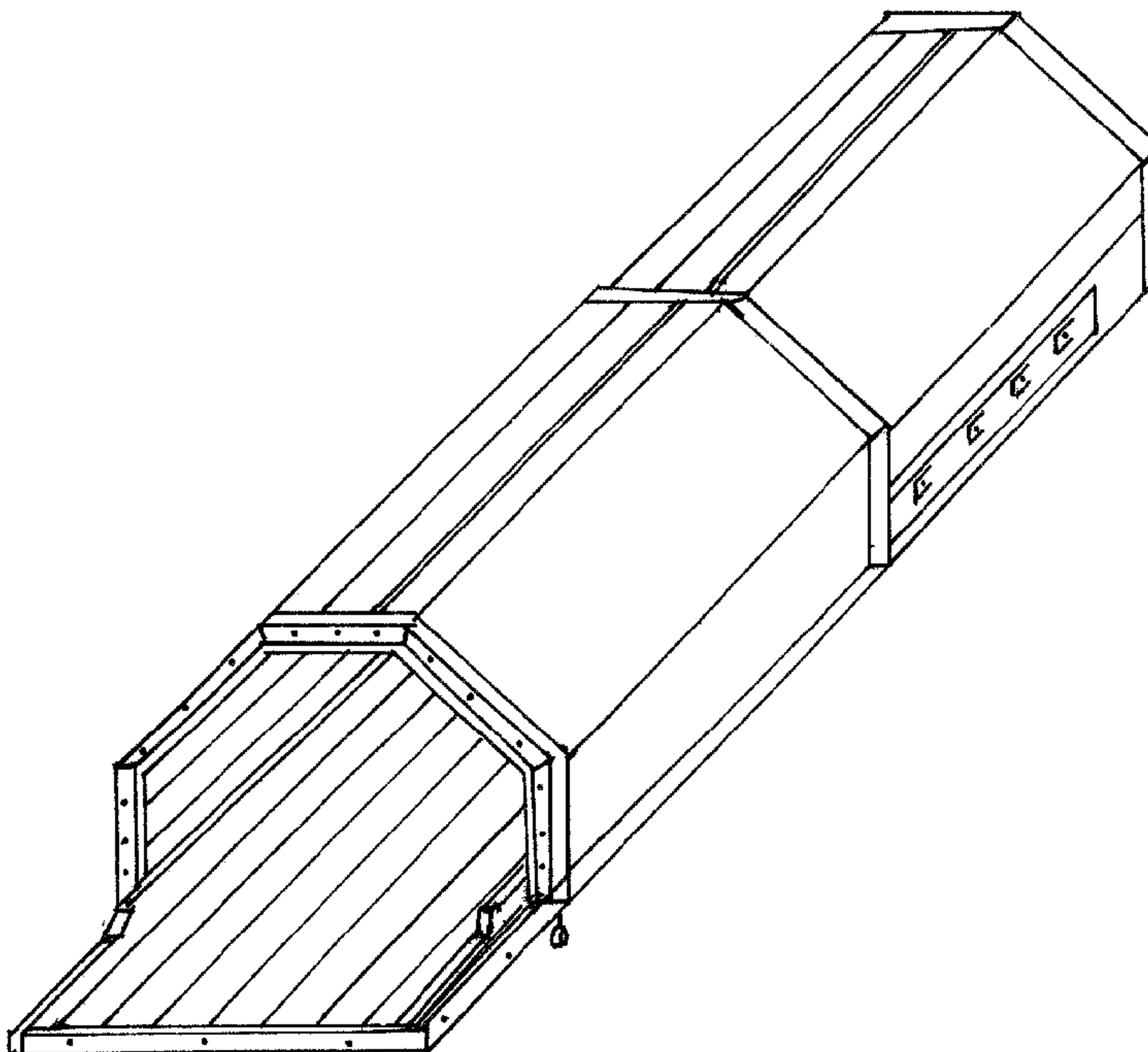
(71) Demandeur/Applicant:
DUSSAULT, MICHEL, CA

(72) Inventeur/Inventor:
DUSSAULT, MICHEL, CA

(54) Titre : LE SILHOUETTE CONTROLE

(54) Title: SILHOUETTE CONTROL

Caisson fermé



(57) **Abrégé/Abstract:**

L'appareil Silhouette Contrôle fut créé pour améliorer la qualité de vie des utilisateurs en soulageant temporairement les douleurs de: fibromyalgie, arthrite, arthrose, rhumatisme et musculaires. Avec cet appareil les utilisateurs peuvent aussi contrôler leur poids et améliorer l'apparence de leur peau. L'appareil a l'apparence d'un caisson, compartiment creux, longiligne et composé d'angle de 90 et 45 degrés, dans lequel les utilisateurs se couchent pour recevoir un traitement. La tête demeure à l'extérieur du caisson. Caisson hermétique et résistant fabriqué de stainless et de bois de cèdre, il est composé de trois parties distinctes : le caisson avant qui se glisse sur le caisson arrière, et la base pour une utilisation et un rangement facile. Le Silhouette Contrôle est unique. Contrairement aux autres appareils existant nous traitons par radiant et chaleur sécha, réparti uniformément dans tout le caisson. Le dos est soulagé par le tapis de radiant de conception unique.



LE PRÉCIS

L'appareil Silhouette Contrôle fut créé pour améliorer la qualité de vie des utilisateurs en soulageant temporairement les douleurs de: fibromyalgie, arthrite, arthrose, rhumatisme et musculaires. Avec cet appareil les utilisateurs peuvent aussi contrôler leur poids et améliorer l'apparence de leur peau.

L'appareil a l'apparence d'un caisson, compartiment creux, longiligne et composé d'angle de 90 et 45 degrés, dans lequel les utilisateurs se couchent pour recevoir un traitement. La tête demeure à l'extérieur du caisson.

Caisson hermétique et résistant fabriqué de stainless et de bois de cèdre, il est composé de trois parties distinctes : le caisson avant qui se glisse sur le caisson arrière, et la base pour une utilisation et un rangement facile.

Le Silhouette Contrôle est unique. Contrairement aux autres appareils existant nous traitons par radiant et chaleur sèche, réparti uniformément dans tout le caisson. Le dos est soulagé par le tapis de radiant de conception unique.

DESCRIPTION DE L'INVENTION

Le caisson est conçu en trois parties distinctes. Le caisson avant, le caisson arrière et la base.

Les caissons avant et arrière sont fabriqués de stainless brossé et de bois de cèdre. La base est fabriquée de bois de cèdre et de contre-plaqué.

Les matériaux choisis pour concevoir cet appareil permet de conserver la chaleur, qui peut atteindre 150 degrés Fahrenheit, tout en évitant l'oxydation de l'appareil. Cet appareil a de plus la particularité d'être conçu avec une chambre d'air qui améliore l'efficacité de l'appareil, la conservation et l'uniformisation de la chaleur sans risque de blessure pour les utilisateurs. Ces derniers peuvent donc contrôler facilement la température.

La conception spécifique des caissons, de la base et du matelas permettent à l'utilisateur de recevoir un traitement efficace, en toute sécurité et de grand confort.

LE CAISSON

L'extérieur du Silhouette Contrôle est fabriqué de stainless brossé. L'intérieur du caisson est fabriqué de bois de cèdre. Entre ces deux couches de l'appareil nous avons intégré la chambre d'air. Le caisson est composé d'angle de 90 et 45 degrés. Les bandelettes radiantes sont disposé en angle de 45 degrés pour doubler l'efficacité des éléments chauffants sans augmenter la puissance et la température de l'appareil. Grâce à la disposition des bandelettes, les rayons atteints les parties les plus dissimulés du corps.

Le fonctionnement de l'appareil

L'utilisateur doit programmer la température et le temps du traitement sur le panneau de contrôle situé à l'arrière de l'appareil. L'utilisateur glisse le caisson avant sur la partie arrière et se couche sur la base. Après s'être étendu, l'utilisateur referme le caisson en glissant la partie avant au-dessus de sa poitrine.

Lorsque le caisson est complètement fermé, le dispositif de sécurité magnétique s'enclenche allumant un témoin vert démontrant ainsi que l'appareil est bien positionné. Ce processus permettra à l'appareil d'être opérationnel. L'utilisateur installe alors la bavette autour de son cou pour permettre la conservation de la chaleur dans le caisson. Une sonnerie et un témoin rouge annonceront la fin du cycle du traitement.

Cette conception unique permet à l'utilisateur de ranger son caisson dans un espace restreint lorsque non utilisé et de rendre son utilisation sécuritaire et facile pour toutes personnes ayant des difficultés de mobilité.

La **figure 1** en annexe nous permet de voir le caisson fermé. La **figure 2** nous permet de visualiser le caisson ouvert.

La conception des caissons :

La base : Comme vous pourrez le constater sur la **figure 3**, la base est composée en deux parties, celle avant (*numéro 2*) et la partie arrière (*numéro 1*) rattachée entre elle par deux pentures (*numéro 3*). Afin d'assurer la solidité de l'appareil les deux parties de la base sont fabriquées de deux couches de bois de cèdre (*numéro 4*) et, entre ces deux couches, est incluse une base de contre-plaqué (*numéro 5*). Un matelas chauffant se place sur la base pour permettre le traitement du dos et ce en tout confort.

Le caisson avant : conçu de stainless brossé et de bois de cèdre. Vous remarquerez, sur la **figure 4**, la conception particulière du caisson Silhouette Contrôle. En effet, l'extérieur du caisson est fabriqué de stainless brossé pour obtenir une bonne résistance et une solidité du caisson. L'intérieur est construit avec du bois de cèdre pour permettre l'utilisation d'huile essentielle. La beauté de ces matériaux demeure aussi un atout pour notre appareil. Enfin, entre ces deux matériaux vous retrouvez la chambre d'air et le feutre radiant (*numéro 10*) qui conserve uniformément la chaleur et les armatures d'aluminium (*numéro 3*) qui solidifie l'appareil. Nous avons ajouté des moulures de bois (*numéro 9*) pour accroître la beauté de l'appareil. Vous retrouvez aussi sur le caisson avant le voyant lumineux du démarrage de l'appareil (*numéro 11*), les attaches de la bavette qui entoure le cou (*numéro 8*), bavette sécuritaire et agréable au toucher, assurant ainsi l'étanchéité de l'appareil (*numéro 7*). Pour permettre l'ouverture de l'appareil sans effort, le caisson avant est muni de rail de glissement (*numéro 1*) et de roulettes (*numéro 12*). Ainsi l'utilisateur n'a qu'à glisser lentement le caisson avant sur la partie arrière, procéder qui permet à toutes personnes même à mobilité réduite, d'utiliser l'appareil. Mais cet appareil ne pourrait fonctionner sans les deux bandelettes radiantes de 6 pouces de largeur par 30 pouces de long, faite sur mesure, disposé à 45 degrés, une innovation dans ce genre d'application (*numéro 2*). Vous retrouver aussi le boîtier d'aluminium hermétique qui protège le filage (*numéro 6*).

Le caisson arrière : Tel que vous pourrez le constater à la **figure 5**, le caisson arrière est conçu et fabriqué avec les mêmes matériaux que le caisson avant. Lorsque l'on ouvre le caisson la partie avant se glisse au-dessus de la partie arrière. Le caisson arrière est aussi équipé de deux bandelettes radiantes de 6 pouces de large sur 30 pouces de long (*numéro 2*), de rail de glissement (*numéro 1*), d'armature d'aluminium (*numéro 3*), de filage installé dans un boîtier d'aluminium hermétique (*numéro 6*) et de moulure de bois (*numéro 9*). La partie arrière contient un compartiment spécifique pour le système électronique qui assure le contrôle de l'appareil soit le panneau de contrôle (*numéro 7*). Un panneau de cèdre ferme l'arrière de ce caisson (*numéro 8*).

Le matelas : Présenté à la **figure 3**. Innovateur, ce matelas est unique en ce qu'il est le seul matelas à inclure deux bandelettes radiantes de 8 pouces de large par 58 pouces de long (*numéro 8*). Ce matelas est conçu de plusieurs matériaux. L'extérieur est de cuir utilisé pour les bateaux (*numéro 10*). L'intérieur est composé de chauffage radiant (*numéro 8*), de feutre radiant (*numéro 9*) et de feutre ordinaire (*numéro 7*). Cette conception unique permet de traiter uniformément le dos en tout confort, sécurité et en beauté. Le matelas recouvre complètement la base du caisson pour conserver la beauté du bois de cèdre et faciliter le nettoyage de l'appareil. Pour le confort un appuie-tête est ajouté au matelas.

Les radiants : Élément chauffant irradiant. Le corps est soumis à l'action d'un rayonnement ionisant qui se propage par rayons dans toutes les directions. Cette propagation sur le corps provoque la réaction de l'organisme qui émet de la chaleur. Cette chaleur, accentuée par les radiants dégagent les toxines du corps. Les douleurs musculaires sont soulagées par ces rayons et cette chaleur. Les éléments radiants de Silhouette Contrôle ont une disposition unique tel que démontré à la **figure 4**. Les radiants (*numéro 2*) et le grillage (*numéro 13*) ne touchent pas l'appareil ni les utilisateurs puisqu'ils sont retenus par des anneaux de plastique dans le creux du haut du caisson pour assurer la sécurité des utilisateurs et la résistance de l'appareil. Un petit boîtier de métal (*numéro 14*) est inséré entre l'appareil et les radiants. Le grillage permet d'uniformiser la répartition des rayons et la chaleur tout en assurant la protection des utilisateurs.

En résumé, le caisson Silhouette Contrôle a été conçu selon des critères très précis : Innovateur, résistant, durable, léger, sécuritaire, hygiénique, pratique, facile à utiliser, efficace et de tout confort. Il est adaptable c'est à dire que les utilisateurs peuvent traiter seulement les membres inférieurs ou supérieurs de leur corps. Les utilisateurs ne se sentiront pas cloîtré dans l'appareil. Ils pourront y relaxer. L'appareil a été conçu pour être esthétique, agréable au toucher de la peau, facile d'utilisation et de rangement. La bavette du caisson permettra aux utilisateurs d'être mobile des membres supérieurs. Le Silhouette Contrôle a été conçu pour tout type d'utilisateur puisqu'il s'adapte à toute taille et grandeur.

Afin d'assurer la résistance et l'esthétique de l'appareil aucun filage n'est apparent et aucun contrôle ou filage n'est soumis aux radiants et à la chaleur. Le panneau de contrôle est installé à l'extérieur de l'appareil pour assurer la sécurité de l'utilisateur. La sécurité est aussi assurée par un contrôle magnétique qui arrête les radiants du caisson et du matelas dès que l'utilisateur ouvre le caisson.

La composition unique du Silhouette Contrôle permet d'obtenir rapidement la température adéquate pour le traitement désiré et de la conserver tout au long du traitement. L'appareil est très efficace à moindre coût pour l'utilisateur et très sécuritaire. De plus, pour s'assurer de la fiabilité de l'appareil la température est contrôlée au niveau des éléments chauffants ce qui permet de conserver la température ambiante requise au niveau du caisson.

Le caisson se branche sur une prise de 120 volts et consomme en deçà de 10 ampères. Nous avons calibré l'appareil afin que son régime d'utilisation soit de 50 %. En effet, à une température de 150 degrés Fahrenheit, l'appareil fonctionne à 50 % de sa capacité pour une meilleure durabilité.

Figure 1

Légende

Mesure

Longueur du caisson Silhouette Contrôle :	80 ¼ de pouces	
Caisson avant :	Longueur :	33 ¾ de pouces
	Largeur :	33 ¼ de pouces
	Hauteur :	20 ½ de pouces
Caisson arrière :	Longueur :	35 ½ de pouces
	Largeur :	29 ½ de pouces
	Hauteur :	18 ½ de pouces
Base :	Longueur :	80 ¼ de pouces
	Largeur :	29 ½ de pouces

Figure 3

Légende

- 1. Base de cèdre arrière
- 2. Base de cèdre avant
- 3. Penture
- 4. Bois de cèdre
- 5. Contre-plaqué
- 6. Cuir de bateau
- 7. Feutre ordinaire
- 8. Chauffage radiant (bandelette)
- 9. Feutre radiant
- 10. Cuir de bateau
- 11. Appuie-tête

Figure 4
Légende

- 1. Rail de glissement
- 2. Chauffage radiant (Bandelette)
- 3. Armature d'aluminium
- 4. Intérieur en bois de cèdre
- 5. Caisson stainless
- 6. Boîtier d'aluminium pour filage
- 7. Bavette
- 8. Attache
- 9. Moulure de bois
- 10. Feutre radiant
- 11. Voyant lumineux ON/OFF
- 12. Roulette
- 13. Grillage
- 14. Petit boîtier de métal (plaque)

Figure 5
Légende

- 1. Rail de glissement
- 2. Chauffage radiant (Bandelette)
- 3. Armature d'aluminium
- 4. Intérieur en bois de cèdre
- 5. Caisson stainless
- 6. Boîtier d'aluminium pour filage
- 7. Compartiment de système électronique
- 8. Panneau de cèdre
- 9. Moulure de bois
- 10. Feutre radiant

LES REVENDICATIONS

Les revendications de l'invention, au sujet desquelles un droit exclusif de propriété ou de privilège est revendiqué sont défini comme suit :

1. Caisson Silhouette Contrôle, compartiment creux, composé d'angle de 90 et 45 degrés, longiligne, unique dans sa forme, dans lequel les utilisateurs se couchent pour recevoir un traitement.
2. Caisson, tel que défini dans la revendication 1, dont l'extérieur est fabriqué de stainless brossé et l'intérieur de bois de cèdre et, entre ces deux couches, une chambre d'air, un feutre radiant et des armatures d'aluminium intégrés.
3. Caisson, tel que défini dans la revendication 1 composé de trois parties distinctes soit le caisson avant qui se glisse sur le caisson arrière et la base.
4. Caisson, tel que défini dans la revendication 1, dont le système d'ouverture est sur rail pour le glissement du caisson avant sur le caisson arrière.
5. Bavette amovible qui ferme la partie avant du caisson tel que défini dans la revendication 1.
6. Plaque de bois de cèdre qui ferme la partie arrière du caisson tel que défini dans la revendication 2.
7. Deux bandelettes radiantes dans le caisson avant et deux bandelettes radiantes dans le caisson arrière, protégé par une grille de stainless et le boîtier de métal.

8. Bandelettes radiantres de 6 pouces de large et 30 pouces de long, faites sur mesure, une innovation dans ce genre d'application, bandelettes installés tel que défini dans la revendication 7.
9. Compartiment d'aluminium extérieur disposé sur le caisson arrière qui contient le panneau de contrôle.
10. La base du caisson, tel que défini dans la revendication 1, composé de deux parties rattachées entre elle par deux pentures.
11. La base, tel que défini dans la revendication 10, composé de deux couches de bois de cèdre et, entre ses deux couches, une base de contre-plaqué.
12. Le matelas de cuir qui recouvre toute la base du caisson.
13. Le matelas de cuir composé de chauffage radiant 8 pouces de large par 58 pouces de long, de feutre radiant et de feutre ordinaire tel que défini dans la revendication 11.

Figure 1

Caisson fermé

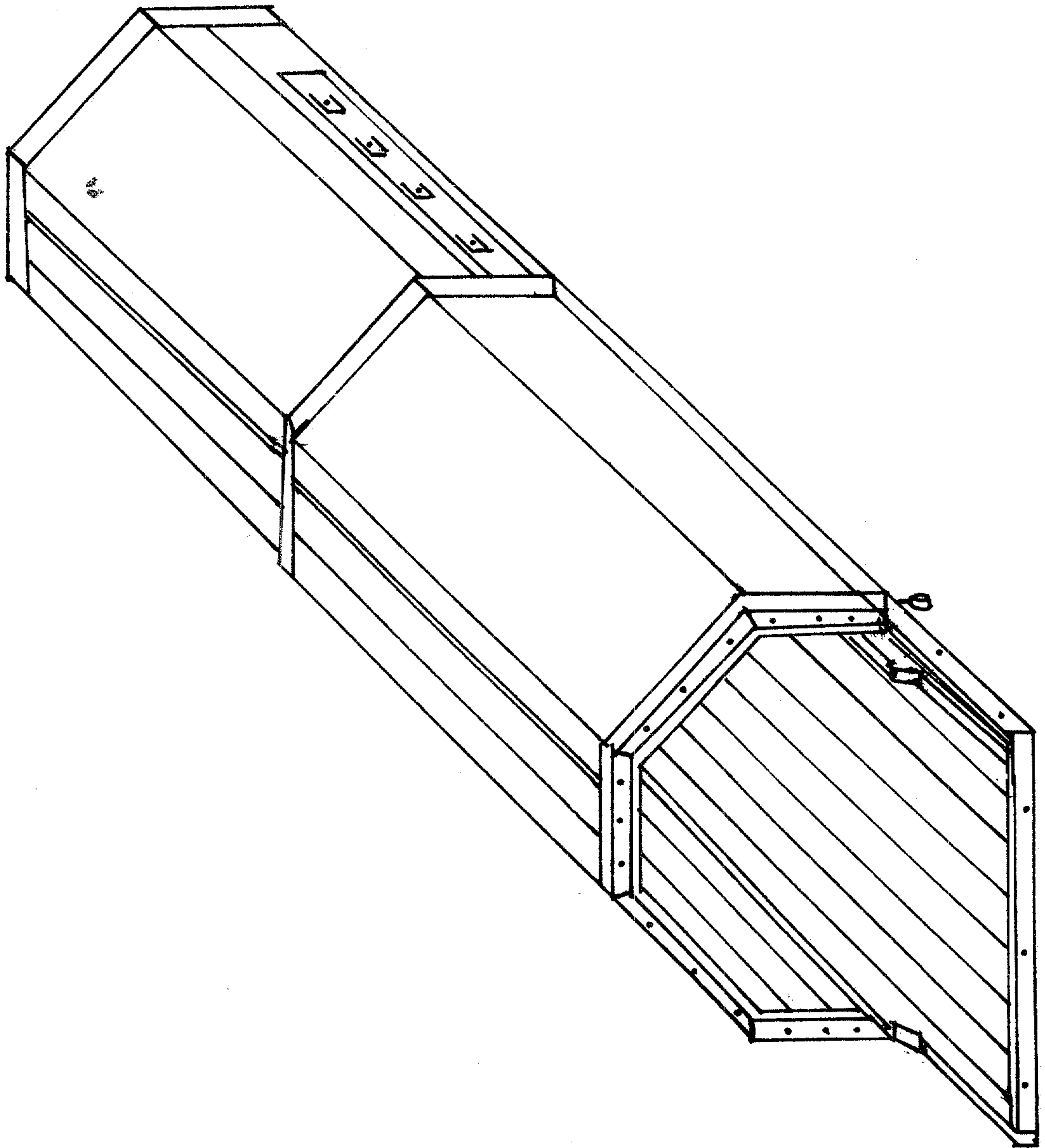


Figure 2

Caisson ouvert

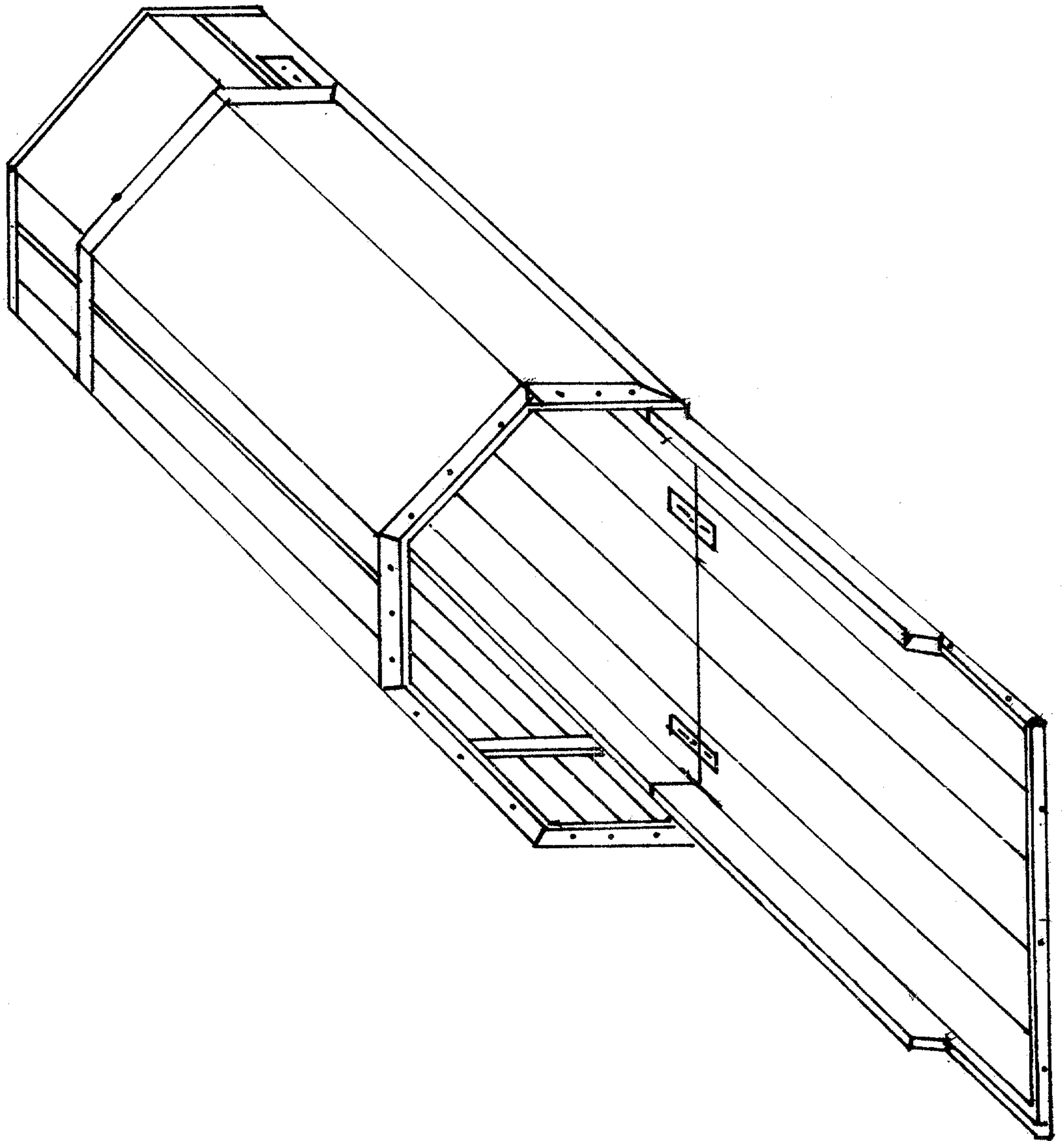


Figure 3
BASE

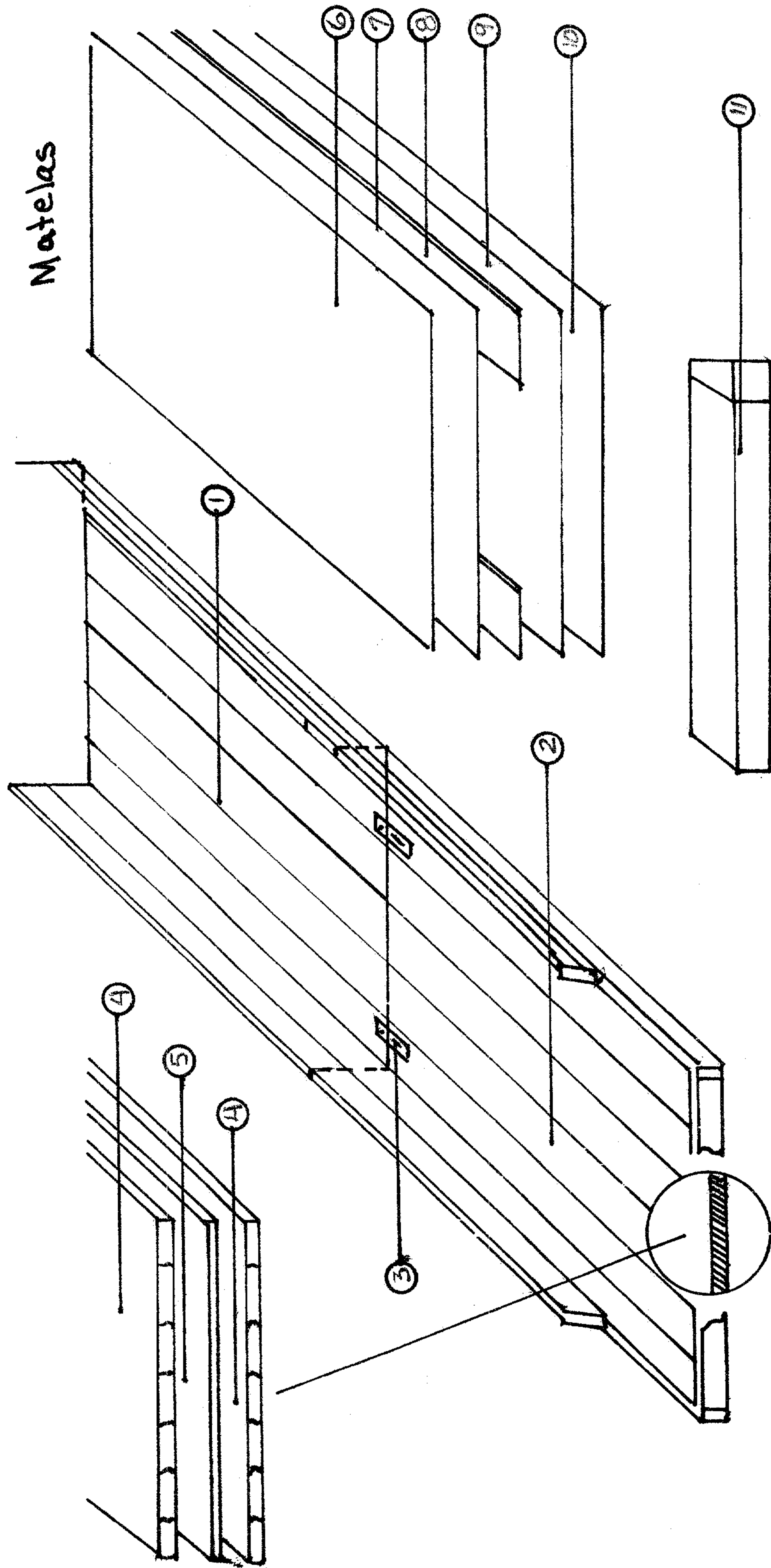


Figure 4. Caisson avant

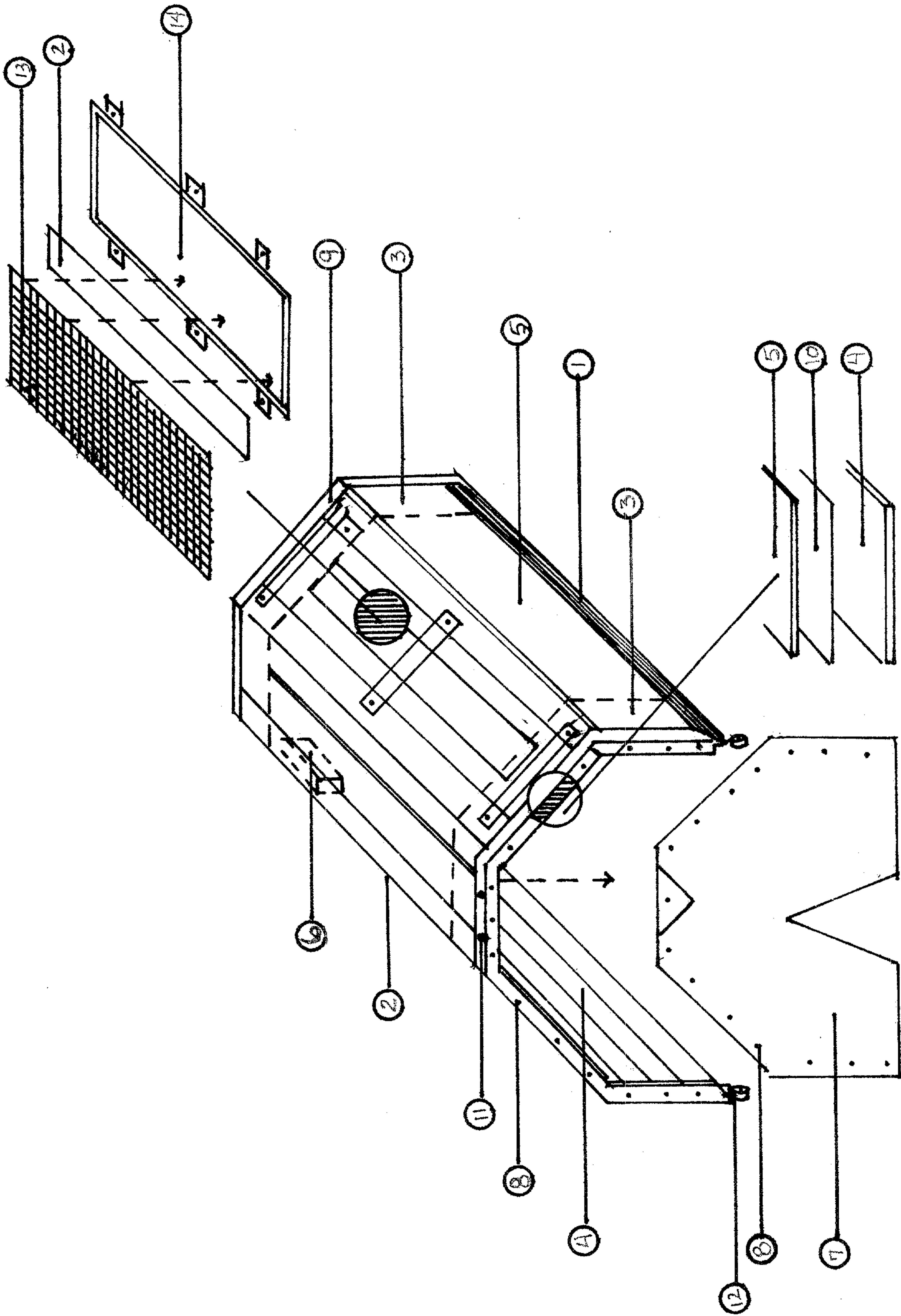
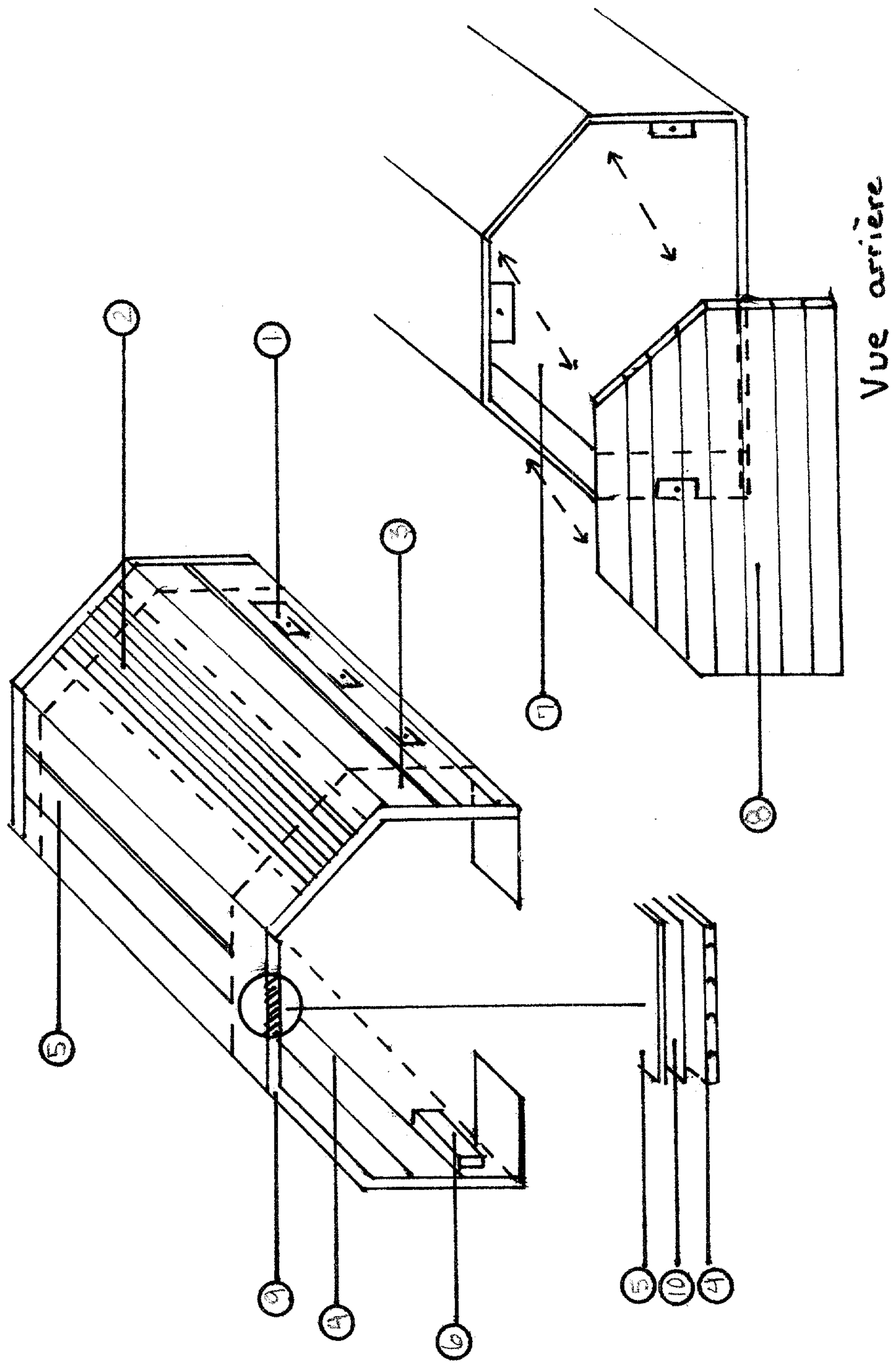


Figure 5
Caisson arrière



Caisson fermé

