(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 587 898**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **85 14703**

(51) Int Cl⁴ : A 61 G 1/00, 1/04; A 61 B 6/04.

(12) DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION À UN BREVET D'INVENTION A2

(22) **Date de dépôt :** 1er octobre 1985.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** BOPI « Brevets » n° 14 du 3 avril 1987.

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :** 1re addition au brevet 85 14496 pris le 26 septembre 1985.

(71) **Demandeur(s) :** *SAUSSEREAU Guy.* — FR.

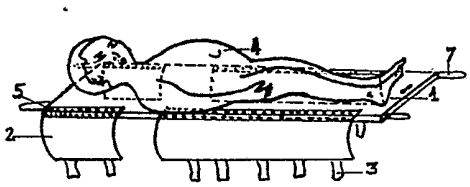
(72) **Inventeur(s) :** Guy Saussereau.

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

(74) **Mandataire(s) :**

(54) Moyen de contention des enfants et adultes pour réaliser certains actes médicaux ou leur transport.

(57) L'invention concerne un dispositif permettant de maintenir sans les blesser des malades 4 susceptibles d'être radiographiés ou transportés. Le dispositif de contention est constitué d'un socle ou support 1 perméable aux rayons X, servant d'appui dorsal aux malades; des parties latérales 2 entre lesquelles sont introduits les malades, perméables aux rayons X et articulées par des charnières 5 sur le support 1; d'un jeu de sangles 3 qui assure la contention maximale; des poignées de transport 7 et des points d'attache pour la fixation des membres fixés sur le support 1; un matelas 9 et des coussins 10 perméables aux rayons X qui isolent le malade du système.



FR 2 587 898 - A2

n° 85 14496

Demande de certificat d'addition au brevet d'invention déposé le 26 septembre 1985 à l'Institut National de la Protection Industrielle : 43, rue Raulin 69007 LYON

L'invention concerne selon la revendication 1 du brevet d'invention un dispositif perméable aux rayons X permettant d'assurer le transport des malades et leur maintien par les quatre faces : le plan dorsal, le plan frontal, les plans latéraux, en vue de pratiquer des actes radiologiques. L'invention est caractérisée par un socle ou support (1) ; des parties latérales (2) assurant le maintien latéral des malades ; des bandes de maintien (3) fixées solidement sur l'ensemble : socle (1), parties latérales (2) avec la personne (4).

Le certificat d'addition selon la revendication 1 du brevet d'invention modifie les parties latérales (2) qui assurent le maintien sur les côtés du malade (4), adjoint des poignées de transport (7) au socle ou support (1) ; adjoint un matelas transparent aux rayons X (9) sur le support (1), avec mise en place rapide de sangles de fixation (6) des membres supérieurs et inférieurs ; adjoint des coussins (10) perméables aux rayons X entre les côtés de la personne (4) et les parties latérales (2) ; modifie la fixation du jeu de sangles de maintien (3).

Le socle ou support (1) est de forme rectangulaire de la dimension d'un brancard. Il est fabriqué dans un matériau homogène, perméable aux rayons X, rigide et incassable - à titre d'exemple non limitatif, type Makrolon. Il doit pouvoir supporter un adulte pour le modèle adulte ou un enfant pour le modèle enfant. Il peut être renforcé par un cadre métallique sur lequel on fixera les poignées de transport (7) et les sangles de maintien (3) ainsi que les bandes de fixation (6) pour les poignets, chevilles, jambes... de la personne (4).

Les parties latérales ou plaques latérales (2) sont de forme courbe avec deux côtés courbes et deux longueurs droites dont une fixée sur le support (1) et l'autre libre. Elles sont fabriquées dans un matériau homogène et perméable aux rayons X, flexible, dur, incassable. Elles ont pour rôle d'assurer le

... / ...

maintien latéral d'une personne (4) allongée en décubitus sur le support (1) ; elles sont au nombre de 4 ; deux pour la tête, deux pour le corps. Elles sont fixées en bordure sur le bord des grands côtés du support (1) par une ou plusieurs charnières (5) ou par des matières perméables aux rayons X, souples, résistantes - à titre d'exemple non limitatif : tissus, plastiques. Leur dispositif de fixation (5) leur permet de décrire un arc de cercle autour du côté du support (1) et de se placer soit en position de maintien, soit en position de relachement - à type d'exemple non limitatif matériau de fabrication MAKROLON.

Fig. I et Fig 2 : en position de maintien, les parties latérales (2) se trouvent au-dessus du support (1), de part et d'autre des côtés latéraux de la personne (4) allongée en décubitus sur le support (1) ; leurs surfaces convexes sont en regard l'une de l'autre, le bord de la longueur du dessous est fixé tangentiellement par une charnière au bord du support (1). En position de maitien sans le malade sur le support (1), les plaques latérales (2) pourront ou non être en contact suivant les modèles.

Fig 3 et Fig 4 : en position de relachement, les parties latérales (2) se trouvent de part et d'autre des côtés du support (1) ou en-dessous (leur surface concave en regard l'une de l'autre). Cette position de relachement dégage la surface supérieure du support (1) et permet la mobilisation ou les soins du malades (4). Dans cette position, Elles pourront ou non être démontables du support (1).

Les sangles de maintien (3) - à titre d'exemple non limitatif : bande Velcro garantissant l'efficacité de l'appareil de contention en plaquant les parties latérales (2) contre le malade (4) et en immobilisant le malade contre le support (1).

Fig 5 : selon une variante - à titre d'exemple non limitatif : les sangles de maintien (3) sont fixées par une extrémité à la longueur libre des parties latérales (2)

Fig 5 : on fixe des points d'attache (8) sur les côtés du support (1) ; ces points d'attache (8) permettent la fixation rapide de sangles (6) - à titre d'exemple non limitatif : sangles (6) type Velcro. Ces sangles (6) immobilisent en extension les membres

... / ...

supérieurs vers la tête ou vers les pieds et immobilisent les membres inférieurs. A titre d'exemple non limitatif : crochets métalliques ou plastiques.

Les poignées de transport (7) sont fixées latéralement soit en bout du support (1) soit sur les côtés longitudinaux du support (1). Leur matériau de fabrication doit être résistant, incassable, indéchirable, il peut être rigide ou souple. Les poignées peuvent être excamotables ou non, leur nombre peut varier.

Fig 5 : à titre d'exemple non limitatif : les poignées de transport (7) sont rigides et se situent de part et d'autre de la longueur du chariot de chaque côté.

Fig 5 : on peut intercaler pour le confort du malade et pour éviter les superpositions gênantes en radiologie, un matelas (9) et coussins (10) perméables aux rayons X - à titre d'exemple non limitatif : mousse plastique.

2587898

REVENDICATIONS

1° Appareil de contention selon la revendication 1 du brevet d'invention n° 85 14 496 déposé le 26 septembre 1985 comprenant un support ou socle (1) des parties latérales (2) et des bandes de maintien (3) caractérisé en ce que l'on y adjoint des poignées de transport (7), un matelas (9) et des coussins (10) perméables aux rayons X ; des charnières ou des matières souples résistantes et perméables aux rayons X entre le support (1) et les parties latérales.

2° Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce qu l'on fixe sur les bords des grands côtés du support (1) et sur un des côtés droits des parties latérales (2) des charnières ou des matières souples, résistantes et perméables aux rayons X qui permettent aux parties latérales (2) d'être articulées autour des grands côtés du support (1)

3° Dispositif selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que les parties latérales (2) peuvent décrire un arc de cercle autour des côtés du support (1) pour se placer au-dessus du support (1) en position de maintien du malade, leur surface convexe en regard l'une de l'autre ; ou pour se placer en-dessous du support (1) en position de relachement, leur surface concave en regard de l'une de l'autre.

4° Dispositif selon la revendication 1 et 3 caractérisé en ce que l'on pourra démonter les parties latérales (2) en position de relachement.

5° Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que l'on peut fixer des poignées (7) de transport sur le support (1).

6° Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que l'on peut adjoindre un matelas (9) et des coussins (10) perméables aux rayons X interposés entre le malade (4) et l'appareil de contenti

7° Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que l'on adjoint des points d'attache (8) sur le support (1) sur lesquels on pourra fixer des sangles de fixation des membres.

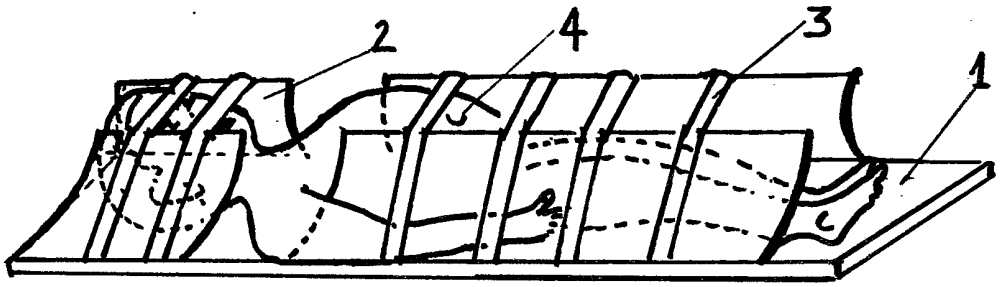


FIG.1

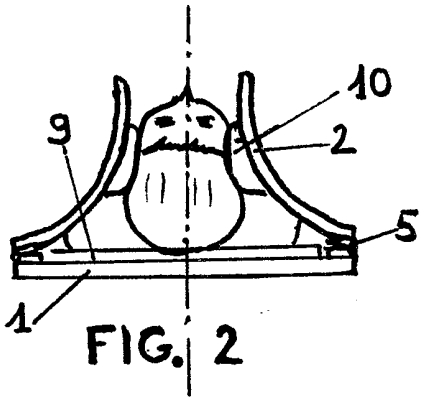


FIG. 2

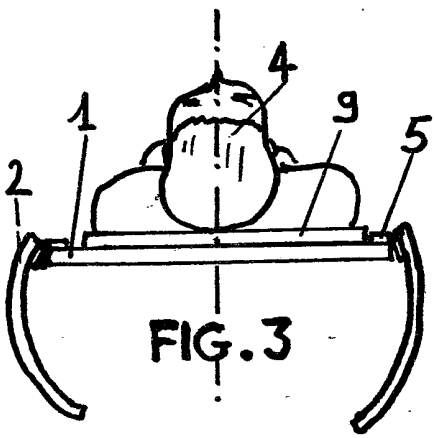


FIG.3

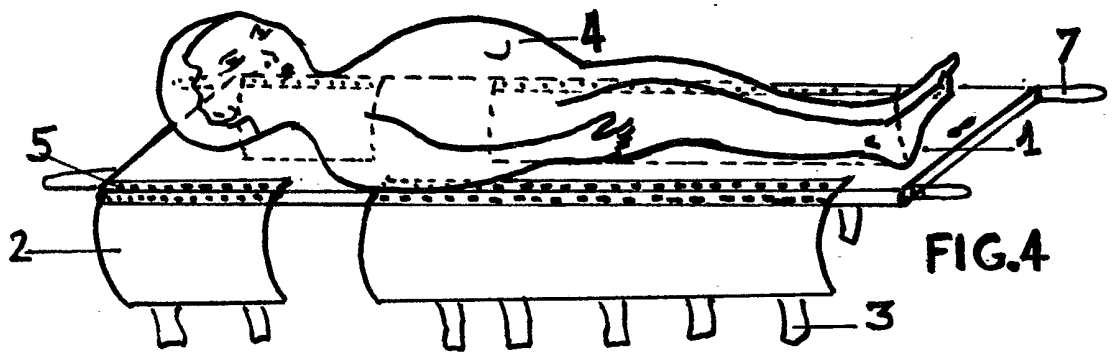


FIG.4

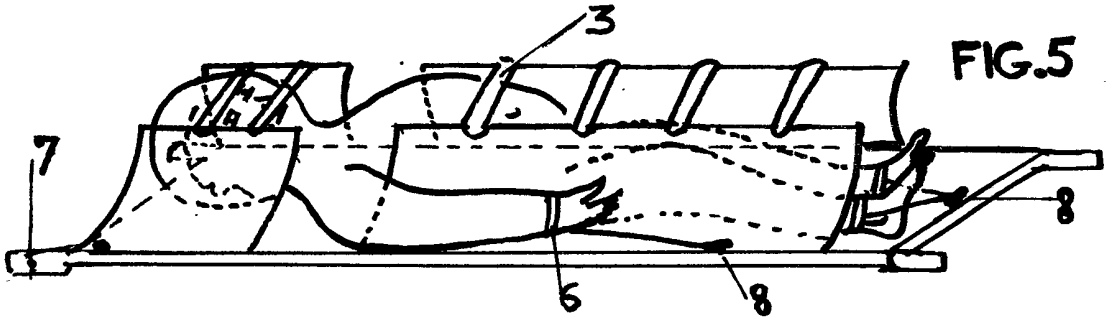


FIG.5