



MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

N° 895.589

Classif. Internat. : **A45F**

Mis en lecture le :

02 -05- 1983

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention ;

Vu le procès-verbal dressé le 13 janvier 19 83 à 15 h. 40
au Service de la Propriété industrielle;

ARRÊTE :

Article 1. — *Il est délivré à Mme. Wan-Tsai HSU*
No. 2, Alley 1, Lane 298, Nan San Road, Chung Ho City
(Taiwan)

repr. par l'Office Kirkpatrick-G.C. Plucker à Bruxelles,

un brevet d'invention pour: Tente gonflable,

Article 2. — *Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.*

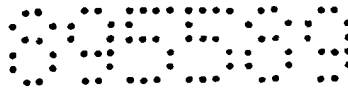
Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 31 janvier 1983

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE :

Le Directeur

L. SALPETEUR



MÉMOIRE DESCRIPTIF

DÉPOSÉ A L'APPUI D'UNE DEMANDE

DE

BREVET D'INVENTION

FORMÉE PAR

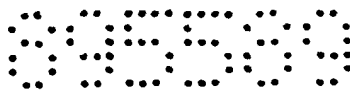
WAN-TSAI HSU

p o u r

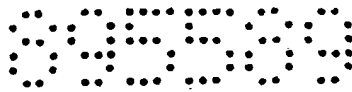
Tente gonflable.

La présente invention concerne une tente gonflable comprenant une armature en tubes gonflables en matière plastique ou en d'autres matières fixée à ses parties supérieure et inférieure et à ses côtés gauche et droit, des raccords et une entrée ainsi qu'une sortie pour l'air en vue du gonflage et du repliage.

Le camping est une activité populaire actuellement. Cependant, la tente traditionnelle ne peut être



montée que moyennant des procédures compliquées, par exemple en recourant à des piquets et en creusant une tranchée. De plus, la tente traditionnelle comprend de nombreuses pièces et est lourde à transporter, ce qui la rend peu commode pour l'utilisateur. Compte tenu des inconvénients qui précèdent, des études et des recherches poussées ont permis au Demandeur de mettre au point la tente gonflable conforme à l'invention. Cette tente est faite d'une matière plastique ou d'une autre matière légère imperméable et résistant à l'abrasion. On peut gonfler la tente pour la monter et la dégonfler pour la replier. De plus, la tente peut être utilisée comme matelas sur terre ou comme radeau sur l'eau et comprend un ou plusieurs matelas qui peuvent être enlevés et être utilisés séparément ou ensemble. La tente peut être montée en n'importe quel endroit, le terrain ne constituant pas une limitation. La valve de sûreté incorporée est prévue pour le gonflement et ne laisse pas échapper l'air. Le dispositif de gonflage des tubes de grand et petit diamètre comprend une valve d'entrée au moyen de laquelle on peut gonfler la tente à l'aide d'air sous pression et une valve de sortie au moyen de laquelle on peut dégonfler la tente rapidement. En quelques minutes, la tente peut être repliée en paquet. La tente est légère à transporter et d'un aspect extérieur attrayant. La porte prévue entre deux tubes gonflables peut être ouverte par arrachement et fermée par adhérence. Il n'est pas nécessaire d'utiliser une fermeture éclair. Cela étant, la porte de la tente peut être ouverte ou fermée facilement. La tente conforme à l'invention peut être montée, sans armature rigide, sur la terre, car le matelas incorporé supporte les tubes en leur permettant de se déployer vers l'extérieur. Si on l'utilise sur l'eau, étant donné que le matelas et la tente sont fixés aux quatre côtés du



fond par une liaison détachable, le matelas, rempli d'air, a une flottabilité élevée et un centre de gravité stable de sorte qu'il ne risque pas d'être submergé. L'invention constitue donc une structure idéale.

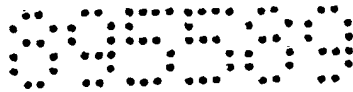
Aux dessins annexés :

la Fig. 1 est une vue en perspective de la tente gonflée, et

la Fig. 2 est une vue en coupe des raccords pour les éléments d'armature en tubes gonflables.

Sur la Fig. 1, la tente conforme à l'invention comprend principalement une armature (1) faite de tubes gonflables, une fenêtre (2) (7), une valve d'entrée d'air (3), une valve de sortie d'air (4), une porte (5), des trous pour les piquets de sol, le tout étant fait d'une matière plastique ou d'une autre matière. Un tube est équipé de la valve d'entrée d'air pour le gonflage qui peut se faire rapidement. Ce même tube ou un autre est équipé de la valve de sortie d'air.

La pression de gonflage est directement proportionnelle à la dimension du tube dans l'air, et la réduction du diamètre extérieur de l'ensemble du tube à air permet une chambre à air plus petite pour supporter la tente. De plus, les valves de sûreté d'entrée ou de sortie d'air pour le gonflage et le dégonflage sont prévues sur des parties externes du tube à air. Lorsqu'on les gonfle, les tubes à air s'écartent. Au moyen de plusieurs de ces tubes à air, on peut bâtir une tente de grandes dimensions pour accueillir davantage de personnes. L'enveloppe de la tente et celle du matelas sont extérieures aux tubes à air. En raison de son volume d'air élevé, la tente peut flotter sur l'eau ou peut être fixée au sol. Les extrémités des montants (1) sont raccordées par des raccords pneumatiques (8). Comme le montre la Fig. 2,



un côté de la tente est pourvu d'une fenêtre (2) et un bout d'une porte (5) fixée par des fermetures à glissière ou non sur les montants de l'armature. La partie supérieure de la porte (5) est également pourvue d'une fenêtre (7) et une moustiquaire (10) est prévue conformément à l'invention. Le cadre en tube gonflable frontal est pourvu des valves d'entrée (3) et de sortie (4) pour le gonflage ou le dégonflage en vue de monter la tente ou de la replier. Le bas de la tente est pourvu de trous pour les piquets de sol (6) destinés au montage de la tente sur le sol.

Les matelas pneumatiques prévus au bas de la tente peuvent servir à faire flotter la tente sur l'eau.

885599

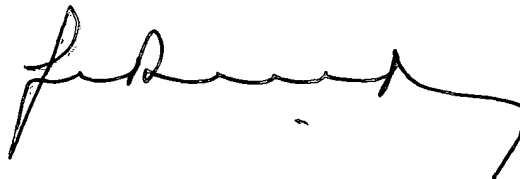
R E V E N D I C A T I O N

Tente gonflable, caractérisée en ce qu'elle comprend principalement une armature en tubes pneumatiques reliés par des raccords pneumatiques, une fenêtre avec moustiquaire et une porte fixée sur l'armature frontale au moyen d'une fermeture éclair ou autre, sur le côté de la tente, une fenêtre supplémentaire dans la partie supérieure de la porte, une valve d'entrée et une valve de sortie d'air sur le cadre frontal pour gonfler ou dégonfler la tente en vue de la monter ou de la replier, des trous pour piquets de sol à la partie inférieure de la tente pour monter la tente sur le sol et une structure de canot pneumatique à sa partie inférieure pour faire flotter la tente sur l'eau.

Bruxelles, le 13 janvier 1983

P. Pon de WAN-TSAI HSU

OFFICE KIRKPATRICK - G.C. PLUCKER



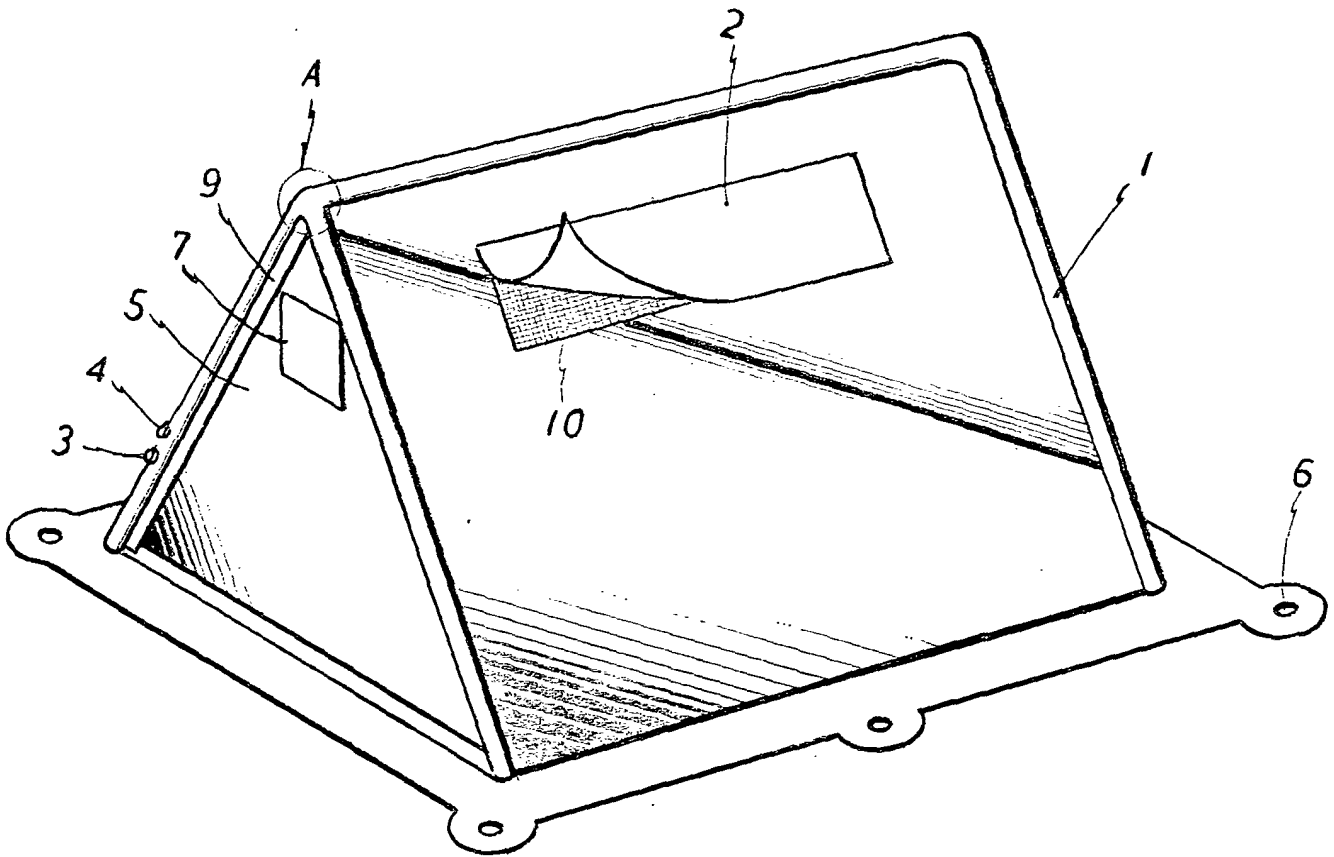
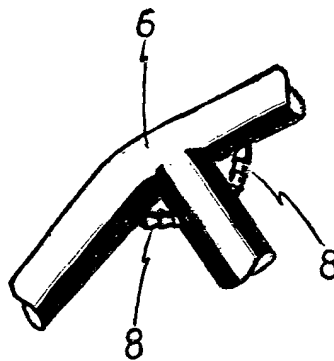


FIG. 1

Bruxelles, le 13 janvier 1983
P.Pon.de WAN-TSAI HSU
OFFICE KIRKPATRICK - G.C. PLUCKER.



— A —

F I G. 2

Bruxelles, le 13 janvier 1983
P.Pon.de WAN-TSAI HSU
OFFICE KIRKPATRICK - G.C. PLUCKER.