RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 479 687**
(A n'utiliser que pour les commandes de reproduction).

A1

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

(21) **N° 81 06725**

(54) **Support en tissu armuré pour la prévention des escarres de décubitus.**

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). **A 61 G 7/04; D 04 H 11/00.**

(22) Date de dépôt ..... 3 avril 1981.
(33) (32) (31) Priorité revendiquée : *RDA, 7 avril 1980, n° WP A 61 G/220 230.*

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande ..... B.O.P.I. — « Listes » n° 41 du 9-10-1981.

(71) Déposant : VEB VOLLTUCHWERKE CRIMMITSCHAU, résidant en RDA.

(72) Invention de : Siegfried Ploch, Karl-Heinz Wagner, Joachim Erbs, Ingrid Phillipp et Manfred Lang.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Regimbeau, Corre, Martin et Schrimpf, 26, av. Kléber, 75116 Paris.

La présente invention concerne un support en tissu armuré pour la prévention des escarres de décubitus. Ce support est utilisé en médecine humaine.

En médecine humaine, les escarres de décubitus apparaissent surtout chez les malades qui doivent rester alités pendant longtemps. La cause de ces escarres de décubitus est le défaut de circulation d'air, étant donné que les parties du corps concernées sont isolées de l'arrivée d'air et que l'humidité ne peut ainsi être évacués. Pour contourner les difficultés de ce genre, dans les appareillages médicaux on fait changer les malades de position de temps en temps, afin d'aérer au moins temporairement toutes les parties du corps à leur tour. Cela équivaut à une charge notable pour le personnel de l'hôpital.

On connaît une autre solution pour éviter les escarres de décubitus d'après le modèle d'utilité n° 7 036 986 de République Fédérale d'Allemagne. Dans le "support anti-sudation" décrit dans ce modèle d'utilité on utilise une couche de voile de carde dont les fibres sont mesurées de manière à assurer une aération même lorsqu'une charge appuie dessus. La voile de cadre est constituée de fibres inorganiques résistant à la lessive ou de fibres synthétiques.

En outre on connaît l'utilisation comme support de ce qu'on appelle les "peaux". Ces "peaux" sont de la peluche à poils longs d'un seul côté.

L'inconvénient des deux supports tient à ce que les fibres de la voile de carde ou du poil long d'un côté se rabattent relativement facilement. On aboutit ainsi à un épaississement de la voile de carde ou de la "peau", et la circulation d'air nécessaire au malade n'est plus suffisamment garantie. L'invention a pour but de créer un support évitant les inconvénients précédents.

L'invention répond au besoin de créer un support pour la prévention des escarres de décubitus, permettant d'avoir une circulation d'air même en cas d'utilisation permanente.

Selon l'invention la solution est trouvée en utilisant un tissu armuré dans lequel des boulochages de poils dépassant beaucoup sur un côté, fermée et formée d'une toison de fibres ou de fils ou d'une feuille pouvant former des épissures sont ancrés dans un fond de tissu ou fixés sur un fond de tissu.

Les fibres de la toison de fibres ou les fils ou la feuille pouvant former des épissures sont alors fixés au moyen d'une machine dans le fond de tissu séparé ou formé simultanément ou fixé au moyen de fil à coudre sur le fond de tissu formé séparément. En outre il est possible que l'on fasse rentrer les fils dans le fond de tissu sans formation de mailles.

Une caractéristique particulière du support selon l'invention est la disposition des boulochages de poils, qui certes se déforment sous le poids d'une charge, mais reviennent à leur position de départ lorsque la charge est enlevée. Dans ce processus les boulochages de poils voisins se soutiennent réciproquement. Etant donné que les boulochages de poils sont ancrés dans le fond de tissu ou fixés au fond de tissu par les deux extrémités, et qu'il n'y a pas d'extrémités de fibres libres, ces boulochages de poils ne peuvent pas prendre d'autre position.

Par rapport aux supports connus, le support selon l'invention possède l'avantage qu'il garantit une circulation d'air permanente sous le corps du malade, liée à l'évacuation de l'humidité, et qu'il empêche ainsi les escarres de décubitus.

Exemples de réalisation

L'invention sera précisée sous forme d'exemples

de réalisation à l'aide du dessin.

La figure 1 représente un support selon l'invention en coupe transversale, dans lequel les boulochages de poils forment des mailles ;

La figure 2 représente un support selon la figure 1 soumis à une charge ;

La figure 3 représente un support en coupe transversale dans lequel les boulochages de poils sont liés par du fil à coudre ;

La figure 4 représente un support en coupe longitudinale, dans lequel les boulochages de poils ne forment pas de mailles ; et

La figure 5 représente une application bilatérale du support selon la figure 1.

Le support représenté dans la figure 1 se compose d'un fond de tissu 1 et des boulochages de poils 2 fermés, formés d'une voile de carde. Ces boulochages de poils 2 sont fixés par l'arrière par l'intermédiaire des mailles 3 dans le fond de tissu 1.

Selon la figure 2 les boulochages de poils 2a fixés dans le fond de tissu 1 par les mailles 3 sont soumis à la force représentée par P. Comme on le voit, les boulochages de poils 2a ne sont que faiblement comprimés et se soutiennent réciproquement. Ainsi est garantie une circulation d'air suffisante.

D'après le support montré en figure 3 il résulte que les fils 4 sont fixés au fond de tissu 7 avec formation des boulochages de poils 5 au moyen des fils à coudre 6. Les fils à coudre 6 sont fixés au revers par rapport aux mailles 8.

Selon la figure 4 les fils 9 sont introduits dans le fond de tissu 10 sans formation de mailles. Les fils 9 forment les boulochages de poils fermés 11.

Dans les supports décrits par A et B dans la figure 5 et disposés l'un contre l'autre, les boulochages

de poils 12, 13 sont fixés par les mailles 14, 15 dans les fonds de tissu 16, 17. La force représentée par P, qui agit sur le support A se répartit également sur le support B si bien que même lorsque la pression est élevée, une circulation d'air est possible d'un bout à l'autre sous le corps du malade.

Les supports A et B sont posés librement l'un sur l'autre ou sont cousus ensemble aux bords.

REVENDICATIONS

1 - Support en tissu armuré pour la prévention des escarres de décubitus, caractérisé en ce que des boulochages de poils (2, 2a, 5, 11, 12, 13) faisant fortement saillie d'un côté, fermés et constitués d'une toison de fibres ou de fils (4, 9) ou d'une feuille pouvant former des épissures sont ancrés dans un fond de tissu (1, 10, 16, 17) ou fixés sur un fond de tissu (7).

2 - Support selon la revendication 1, caractérisé en ce que les fibres de la toison de fibres ou en ce que les fils ou la feuille pouvant former des épissures sont fixés au moyen de mailles (3, 14, 15) dans le fond de tissu (1, 16, 17) séparé ou formé simultanément.

3 - Support selon la revendication 1, caractérisé en ce que les fibres de la toison de fibres ou les fils (4) ou la feuille pouvant former des épissures sont fixés au moyen de fil à coudre (6) sur le fond de tissu (7) formé séparément.

4 - Support selon la revendication (1), caractérisé en ce que les fils (9) sont introduits dans le fond de tissu (10) sans formation de mailles.

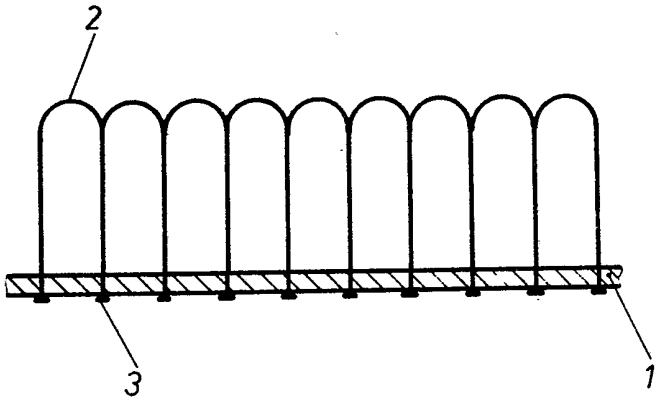


Fig.1

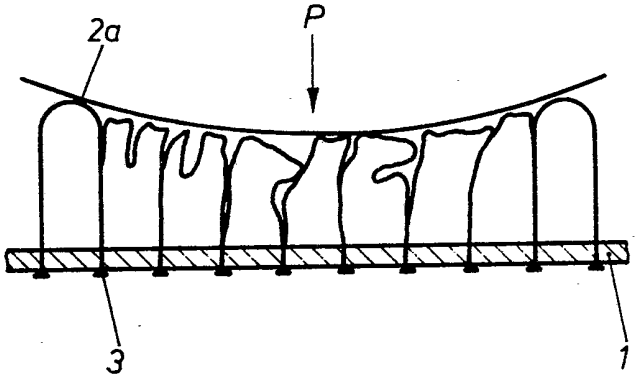


Fig.2

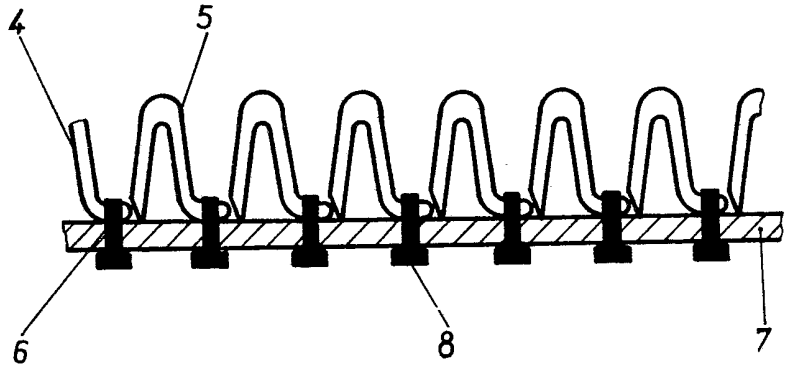


Fig.3

2479687

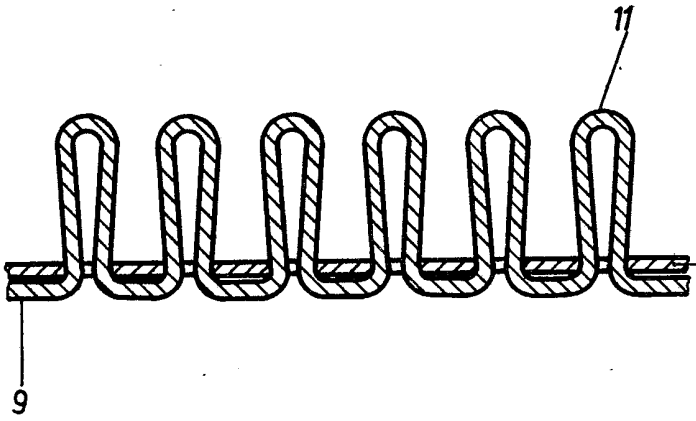


Fig.4

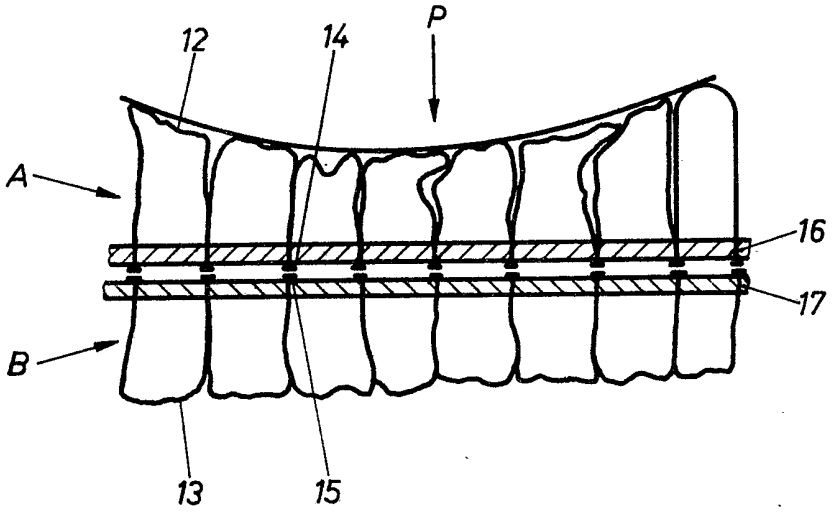


Fig.5