

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑮ Date de dépôt : 07.12.90.

⑯ Priorité :

⑰ Demandeur(s) : ROSAZ Michel — FR.

⑱ Inventeur(s) : ROSAZ Michel.

⑳ Date de la mise à disposition du public de la demande : 12.06.92 Bulletin 92/24.

㉑ Liste des documents cités dans le rapport de recherche : *Le rapport de recherche n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

㉒ Références à d'autres documents nationaux apparentés : Brevet résultant de la transformation de la demande de certificat d'addition à la demande de brevet 9014904, déposée le 23.11.90 (Article 88 du Décret no 79-822 du 19 septembre 1979)

㉓ Titulaire(s) :

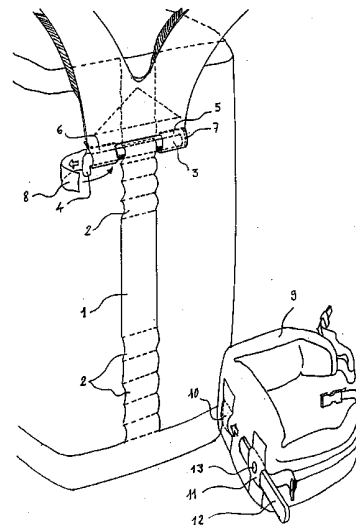
㉔ Mandataire :

㉕ Dispositif de réglage des éléments de portage des sacs à dos.

㉖ L'invention concerne, un dispositif de réglage dans le sens vertical, des points d'accrochage, au dos du sac, de la ceinture et des bretelles.

Il est composé d'une sangle verticale 1, sur laquelle a été réalisée par couture, des passants horizontaux 2, et d'une traverse rigide 3, coulissant dans l'un des passants, et, dans les ourlets 4 & 5, au les passants 10 & 11 pratiqués sur l'élément de portage.

Une couture 7 ou bloque la traverse d'un coté, une fermeture amovible 8 ou 13 la bloque de l'autre.



La présente demande de certificat d'addition, est à rattacher à la demande de Brevet N° 90 14 904.

Les sacs à dos destinés, à la promenade, au camping, et aux excursions en montagne, sont constitués :

- 5 - d'un sac pour contenir la charge,
 - d'éléments de portage, à savoir :
 . une ceinture reliant la charge à la taille,
 . deux bretelles, reliant la charge aux épaules.

La présente addition, permet de régler, la position des points d'accro-
10 chage de ces éléments de portage, sur le dos du sac, dans le sens vertical et indépendamment les uns des autres, en fonction :

- de la taille du porteur,
- de l'activité pratiquée.

Dans les dispositifs connus, il existe des systèmes permettant de régler
15 la position des bretelles, par :

- des passant horizontaux en sangle, cousus à intervalles réguliers, par lesquels ont fait passer la bretelle, elle même reliée au sac.

Ce système a l'inconvénient de raccourcir la longueur de la bretelle quand on veut la positionner vers le haut.

20 - une patte en ruban agrippant (crochet + velours), retenant le point de liaison des bretelles, et reliés au sac par des passants horizontaux superposés, comme précédemment, à intervalles réguliers.

- un système mécanique se bloquant, sur une sangle cousue verticalement en son milieu .

25 Il existe aussi, des systèmes permettant le réglage de la position des points de liaison de la ceinture, par blocage, sur une armature rigide. Système de levier, agissant par blocage d'une came en prise sur l'armature. Ce système, d'un coulissement parfois difficile, n'est pas en prise directe avec le sac.

30 Le dispositif objet de la présente addition, permet de palier ces inconvénients, en offrant les avantages suivants :

- fiabilité de la liaison élément de portage/sac,
- facilité de réglage.
- simplicité de réalisation.

35 Le dispositif que nous proposons en addition, se compose, d'une sangle verticale, reliée au sac par des coutures horizontales, pratiquées à intervalles réguliers, formant passants, et, d'une traverse, en matière rigide, coulissant dans ces passants, perpendiculairement à la sangle, et,

dans 2 ourlets confectionnés sur l'élément de portage. La distance de ces 2 ourlets est égale, ou légèrement supérieure, à la largeur de la sangle.

Cette traverse est retenue d'un côté, par une couture effectuée verticalement, sur le bord extérieur de l'ourlet, pour condamner le passage, et, de l'autre, en adaptant un système de fermeture connu, (ruban agrippant, pression, crochet, lacet, bouton, etc...) sur le bord opposé de l'autre ourlet.

Ce dispositif peut être utilisé aussi bien, pour le réglage de la ceinture, que pour les bretelles.

10 Le dessin annexé figure 1, représente un sac vu de dos.

Le dispositif de cette addition, comporte une sangle 1, cousue transversalement pour former des passants 2. Une traverse 3, munie d'une excroissance 4, à l'une de ses extrémités, peut coulisser sous l'un des passants 2 de la sangle 1, et, dans les ourlets 5 et 6, de l'élément de portage.

15 Une couture 7, empêche la traverse de s'échapper de ce côté. Un rabat 8, muni des crochets d'un ruban agrippant vient se rabattre, sur le velours positionné sur l'ourlet 6, empêchant ainsi à la traverse de s'échapper de l'autre côté.

Une variante est proposée pour le réglage de la ceinture. La ceinture 9, est munie de 2 sangles verticales, cousues au dos de la ceinture, pour former passants 10 et 11, à une traverse 12, de forme méplat, coulisant dans ceux-ci, et dans l'un des passants 2 de la sangle 1. Le système de blocage et d'accès à la traverse est dans ce cas une pression 13.

La figure 2 représente une partie du dos du sac.

25 La traverse 3 est munie d'un trou 13, dans lequel est attaché un cordon 14 souple, ou élastique, relié à l'élément de portage, à son extrémité 15. La longueur du cordon est déterminée de telle façon, que l'on puisse dégager la traverse, dans toutes les positions.

Des repères 16 alphabétiques, ou numériques, marqués sur la sangle 1, ou à proximité, permettent à l'utilisateur, de retrouver rapidement la position, qui lui convient.

Pour régler la position d'un élément de portage, dans l'addition décrite l'utilisateur, doit :

- ouvrir la fermeture existant sur le bord extérieur du dispositif,
- 35 - retirer la traverse,
- choisir une autre position,
- passer la traverse successivement, dans le 1° passant ou l'ourlet de l'élément de portage, dans le passant de la sangle verticale du sac, dans le 2° passant ou ourlet, de l'élément de portage.

- fermer le dispositif de blocage existant sur l'autre bord.
Le dispositif est ainsi bloqué.

Le dispositif objet de cette addition, peut être utilisé chaque fois qu'il est nécessaire de régler la position d'une charge, tels que, porte-
5 bés, gilets porte bouteilles de plongée, claies de portage etc..., et, dans les secteurs où il faut effectuer des réglages, en longueur ou en hauteur, avec des matériaux souples genre tissus.

REVENDICATIONS

1. Dispositif selon la première revendication, du brevet principal, caractérisé par le fait que la traverse rigide horizontale, peut coulisser au choix de l'utilisateur, dans des passants pratiqués, à intervalles réguliers, sur une seule sangle verticale, cousue au milieu du dos du sac, et, dans 2 ourlets, ou passants, confectionnés en alignement, sur l'élément de portage, à une distance égale, ou légèrement supérieure, à la largeur de la sangle verticale; reliant ainsi, la charge à l'élément de portage.

2. Dispositif selon la première revendication, caractérisé par le fait que le bord extérieur, de l'un des 2 ourlets, ou de l'un des 2 passants, de l'élément de portage, est fermé, par couture, ou par tout moyen similaire, empêchant ainsi à la traverse de s'échapper de ce côté.

3. Dispositif selon les revendications 1 et 2, caractérisé par le fait que l'autre ourlet, ou l'autre passant, est muni d'un système de fermeture empêchant la traverse de s'échapper de l'autre côté, mais, permettant l'accès à la traverse, lors des opérations de réglage.

4. Dispositif selon la première revendication, caractérisé par le fait que la traverse horizontale, est munie d'une excroissance, permettant de la dégager facilement.

5. Dispositif selon les revendications 1 et 4, caractérisé par le fait que la traverse est reliée, par un cordon souple, au sac, ou à l'élément de portage, empêchant ainsi, de la perdre, pendant les opérations de réglage.

6. Dispositif selon la première revendication, caractérisé par le fait que des repères alphabétiques, numériques, ou graphiques, sont marqués sur la sangle verticale, ou à proximité, permettant à l'utilisateur de déterminer la position du, ou des, éléments de portage, en fonction de sa morphologie, et, ou, du type d'activité pratiquée.

