

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 01.08.01.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 07.02.03 Bulletin 03/06.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : LE BRETON YANN — FR.

72 Inventeur(s) : LE BRETON YANN.

73 Titulaire(s) :

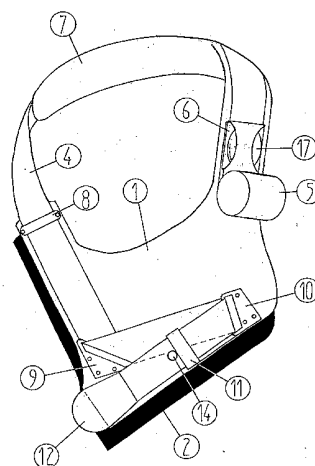
74 Mandataire(s) :

54 SYSTEME DE BANDOULIERE REGLABLE ET EVOLUTIVE POUR SACS.

57 Dispositif permettant de régler la longueur de bandoulière d'un sac et permettant également un mode d'attache évolutif, destiné à s'adapter facilement à différents types de morphologies et procurant un confort d'usage dans des situations différentes. Ces thèmes restent encore à perfectionner dans la plupart des sacs aujourd'hui.

Le dispositif selon l'invention permet de répondre à ces besoins, il comporte en effet selon une première caractéristique une partie mobile: la courroie (4), faisant office de bandoulière. Cette courroie (4) permet un ajustement optimal et peut s'étirer pour procurer un ceinturage de la taille.

Selon une deuxième caractéristique des aménagements particuliers sont nécessaires au bon fonctionnement de la courroie, c'est pourquoi le sac possède des ouvertures et des points d'accroches spécifiques.



La présente invention concerne un dispositif de bandoulière réglable et évolutive pour sacs et bagages, destiné à améliorer l'ergonomie et le confort d'utilisation, qui restent encore à perfectionner concernant ce type de produit.

Le dispositif selon l'invention permet de répondre à ce besoin, Il comporte en effet selon
5 une première caractéristique une partie mobile : la courroie, faisant office de bandoulière.

Cette partie mobile permet au porteur du sac de régler la longueur de bandoulière désirée et ainsi de l'ajuster au mieux en fonction de sa morphologie ou de l'usage du moment. Elle permet ainsi une meilleure tenue du sac en permettant si nécessaire un ceinturage de la taille par prolongement de la courroie de l'arrière vers l'avant, ce qui permet de plaquer le
10 sac contre la taille, dans le cas par exemple, ou son propriétaire se met à courir.

Selon une deuxième caractéristique des aménagements particuliers sont nécessaires au bon fonctionnement de la courroie, c'est pourquoi le sac possède des ouvertures et des points d'accroche spécifiques.

15 Selon des modes particuliers de réalisation :

Le volume et la forme du sac peuvent varier de façon conséquente, ce qui peut induire des variantes et des adaptations concernant l'organisation du dispositif.

Le dispositif peut donc s'appliquer à tous les types de sacs et bagages, pourvu que ceux-ci soient portables.

20 Les dessins annexés illustrent l'invention :

Les figures 1 ; 2 et 3 représentent l'objet dans ses différentes configurations.

La figure 4 représente une mise à nu du dispositif permettant de comprendre son fonctionnement. Elle constitue la vue pour l'abrégi.

Les figures 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 illustrent une mise en situation de l'invention.

25 En référence à ces dessins, le dispositif comporte un support textile (1), qui permet de fixer les éléments spécifiques, nécessaires à son fonctionnement. Le support textile (1) est pris en « sandwich » entre le support matelassé (2) qui est la façade interne du sac, en contact avec le porteur, et la poche du sac (3) qui constitue sa façade extérieure et recouvre complètement les éléments spécifiques évoqués plus haut. Il est cousu à ces deux parties
30 par son pourtour, pour former une seule et même entité. Sur le support textile (1) on trouve un certain nombre de pièces qui permettent de loger la courroie (4), de régler sa longueur, de l'orienter, ainsi que de la faire coulisser. La première pièce concerne le point d'accroche fixe, invariant, constitué par le mécanisme d'enroulement dont est issu la courroie (4): l'enrouleur (5). Ce mécanisme est similaire à ceux employés pour les ceintures de sécurité

automobile ou les balisages de lieux publics. Il se matérialise sous la forme d'un petit boîtier plastique cylindrique soudé à une petite plaque du même matériau : la platine (6), facilitant sa fixation au support textile (1) et guidant la courroie (4). L'enrouleur (5) exerce une tension permanente sur la courroie (4), il est positionné à la naissance du fourreau (7).

- 5 Le fourreau (7) constitue la deuxième pièce : c'est un élément plat, possédant une lumière constituée par l'association de deux bandes de tissu cousus l'une à l'autre. Sa fonction est de canaliser la courroie (4) de la protéger et d'éviter les frottements directs de celle-ci avec le porteur. La troisième pièce, le passant d'entrée (8), sert à maintenir la courroie (4) bien à plat quand celle-ci pénètre le corps du sac pour éviter les problèmes de torsades. Les
- 10 quatrième et cinquième pièces sont des boucles de plastique ou de métal fixées à plat sur le support textile, en deux points précis : pour l'une à gauche du support textile (1), pour la seconde quasiment à la base du support textile (1), sur la droite . Ces boucles que nous appelons pièces de déviation 1 (9) et 2 (10) jouent ici le rôle de passants vis à vis de la courroie (4) qui vient coulisser dans celles-ci, mais des passants un peu particuliers qui
- 15 telles des poulies, permettent d'infléchir la direction de cette courroie (4) en la retournant, ce qui présente l'intérêt de la faire repartir à chaque fois dans une direction différente. La sixième et dernière pièce est le passant de sortie (11) destiné comme le passant d'entrée (8) à éviter les problèmes de torsades.

- A la terminaison de la courroie (4) on trouve une pièce de tissu cousu à celle-ci qui
- 20 émerge du corps du sac et qui fait office d'extrémité commode pour la saisir, c'est la poignée textile (12). La sous face de cette poignée textile (12) est tapissée d'une surface velcro (marque déposée), partie femelle (13). Sur sa face supérieure est fixé un œillet de plastique (14) qui arrive en butée contre le passant de sortie (11) ce qui permet de bloquer la courroie (4) (celle-ci étant mise en tension par l'action de l'enrouleur (5)) afin d'éviter
- 25 qu'elle ne se rembobine complètement jusqu'à son point d'accroche d'origine.

- Par dessus ces aménagements on trouve donc la poche du sac (3) qui se compose de rangements plus ou moins grands fermés par une fermeture éclair que vient recouvrir un rabat textile (15). Sur sa face extérieure ce rabat textile (15) possède une importante surface velcro (marque déposée), partie mâle (16), destinée à recevoir sa partie velcro
- 30 (marque déposée) complémentaire, partie femelle (13), dont est pourvue l'extrémité de la courroie (4).

Quand le sac n'est pas porté et que le dispositif joue librement, la bandoulière (qui est en fait constituée de la courroie (4) et de du fourreau (7)) présente un encombrement minimum (fig. 1) et cela, grâce à la tension exercée par l'enrouleur (5) sur la courroie (4).

Lorsque le porteur saisit son sac il peut provoquer un agrandissement de la courroie (4),
5 (fig. 2), ce qui facilite la mise en place de celui-ci. Une fois le sac en place, la courroie (4) se réajuste immédiatement et de manière optimale (fig. 5). Si l'utilisateur désire un ceinturage du dispositif, il doit se saisir de la poignée textile (12), (fig. 6) puis tirer sur cette dernière pour provoquer un agrandissement de la courroie (4), (fig. 3) et (fig. 7) jusqu'à ce qu'en ayant contourné complètement son corps, il rencontre de nouveau le sac.
10 Il doit alors mettre en relation la surface velcro (marque déposée), partie femelle (13), de la poignée textile (12) avec la surface velcro (marque déposée), partie mâle (16), du rabat textile (15), (fig. 3) et (fig. 8). L'accrochage velcro (marque déposé) a pour conséquence d'empêcher le reflux de la courroie (4) et garantit le maintien du sac contre la taille, (fig. 9). Pour supprimer le ceinturage il suffit de séparer les surfaces velcro (marque déposée)
15 (13) et (16), puis de relâcher la courroie (4) qui se rembobine instantanément dans son logement (fig.5).

Sur la platine (6) est intégrée une molette de serrage (17) qui permet d'entraver le mouvement de la courroie (4) qui passe sous celle-ci. Cette molette de serrage (17) est utile dans le cas, par exemple, ou on désire garder une longueur de courroie (4) particulière ou si
20 on veut bloquer le dispositif pour toutes autres raisons.

REVENDICATIONS

- 1) Dispositif de bandoulière réglable et évolutive pour sacs, caractérisé en ce qu'il comporte une partie mobile : la courroie (4), qui vient s'accrocher et jouer dans des aménagements spécifiques permettant son bon fonctionnement.
5
- 2) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les aménagements spécifiques permettant le bon fonctionnement de la courroie (4) sont fixés sur un support textile (1).
- 3) Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que le support textile (1) est cousu par son pourtour et « pris en sandwich » entre le support matelassé (2) qui est la façade interne du sac, en contact avec le porteur et la poche du sac (3) qui constitue sa façade
10 extérieure et vient recouvrir ces aménagements spécifiques. Il est solidarisé à ces deux parties pour former une seule et même entité.
- 4) Dispositif selon les revendications 1 et 2, caractérisé en ce que les aménagements spécifiques comptent un certain nombre de pièces qui permettent de loger la courroie
15 (4), de régler sa longueur, de l'orienter, ainsi que de la faire coulisser. Ces pièces sont : l'enrouleur (5) et la platine (6) ; le fourreau (7) ; le passant d'entrée (8) ; la pièce de déviation 1 (9) ; la pièce de déviation 2 (10) ; le passant de sortie (11).
- 5) Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce que l'enrouleur (5) qui se matérialise sous la forme d'un petit boîtier plastique cylindrique, soudé à la platine (6)
20 constitue le mécanisme d'enroulement dont est issue la courroie (4), à ce titre il exerce une tension permanente sur cette dernière. Ce mécanisme est similaire à ceux employés pour les ceintures de sécurité automobile ou le balisage de lieux publics, il est situé à la base du fourreau (7).
- 6) Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce que le fourreau (7) qui est une
25 pièce plate, possède une lumière constituée par l'association de deux bandes de tissu cousus l'une à l'autre. Il sert à canaliser la courroie (4), la protéger et lui éviter des frottements directs avec le porteur.
- 7) Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce que les pièces de déviation 1 (9) et 2 (10) sont des boucles de plastique ou de métal qui remplissent la fonction de passants
30 vis à vis de la courroie (4), mais permettent aussi, telles des poulies, d'infléchir sa direction en la retournant, ce qui lui confère la possibilité de repartir à chaque fois dans une direction différente.

- 8) Dispositif, selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la terminaison de la courroie (4) est dotée d'une pièce de tissu qui émerge du corps du sac et qui fait office de pièce de préhension : c'est la poignée textile (12).
- 9) Dispositif selon la revendication 8, caractérisé en ce que la poignée textile (12) possède une sous face tapissée d'une surface velcro (marque déposée), partie femelle (13).
- 10) Dispositif, selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'un œillet de plastique (14) est fixé sur la courroie (4), ce qui fait que celui-ci arrive en butée contre le passant de sortie (11) et empêche que la courroie (4) ne reflue complètement vers l'enrouleur (5).
- 11) Dispositif, selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la poche du sac (3) possède un rabat textile (15) qui vient la recouvrir partiellement.
- 12) Dispositif selon la revendication 11, caractérisé en ce que le rabat textile (15) possède une importante surface velcro (marque déposée), partie mâle (16), destinée à recevoir sa partie velcro (marque déposée) complémentaire, partie femelle (13).
- 13) Dispositif selon l'une quelconque des revendications 4 à 12, caractérisé en ce qu'il possède une molette de serrage (17) intégré à la platine (6) permettant d'entraver le mouvement de la courroie (4) qui passe sous celle-ci. Cette molette de serrage (17) est utile dans le cas, par exemple, où on désire garder une longueur de courroie (4) particulière ou si on veut bloquer le dispositif pour toutes autres raisons.
- 14) Utilisation du dispositif, selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il permet d'obtenir un ceinturage de la taille, pour cela le porteur doit se saisir de la poignée textile (12), (fig. 6) puis tirer sur cette dernière pour provoquer un agrandissement de la courroie (4), (fig. 3) et (fig. 7) jusqu'à ce qu'en ayant contourné son corps, il rencontre de nouveau le sac. Il doit alors mettre en relation la surface velcro (marque déposée), partie femelle (13), de la poignée textile (12) avec la surface velcro (marque déposée), partie mâle (16), du rabat textile (15), (fig. 3) et (fig. 8). L'accrochage velcro (marque déposé) a pour conséquence d'empêcher le reflux de la courroie (4) et garantit le maintien du sac contre la taille, (fig. 9).
- 15) Utilisation du dispositif, selon l'une quelconque des revendications 1 à 13, caractérisé en ce qu'il permet de supprimer un ceinturage de la taille, pour cela il suffit de séparer les surfaces velcro (marque déposée) (13), (16) et de relâcher la courroie (4) qui se rembobine instantanément dans son logement (fig.5).

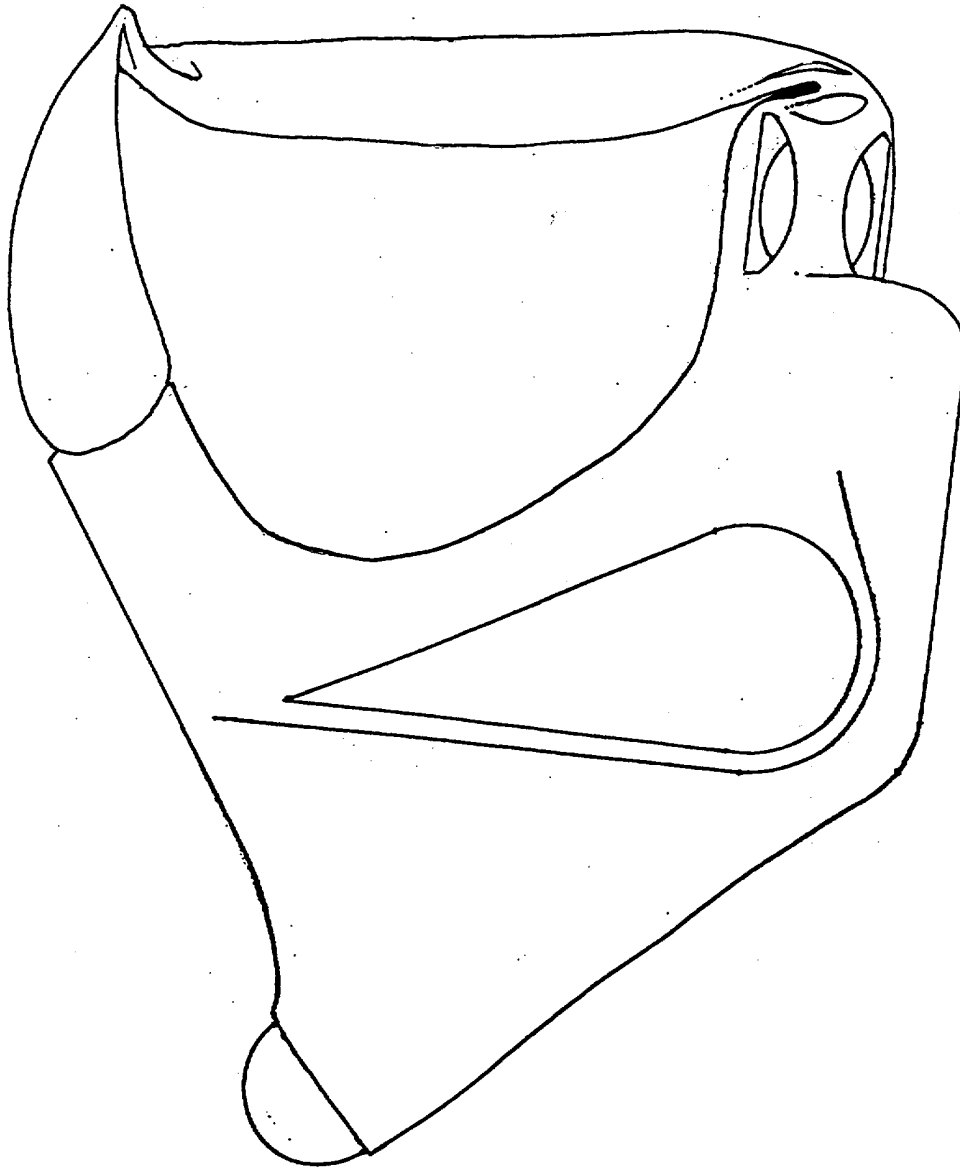


FIG. 1

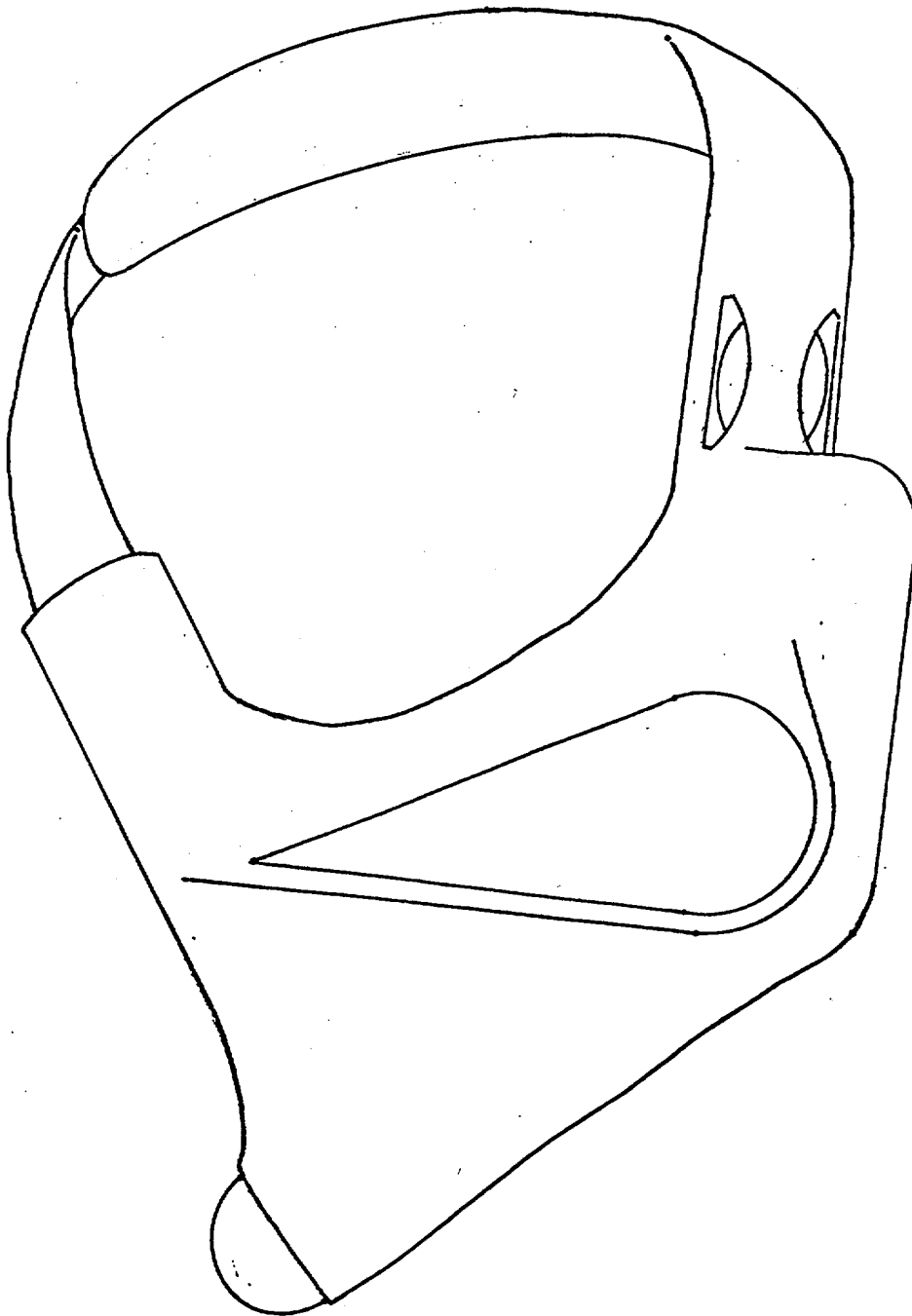


FIG. 2

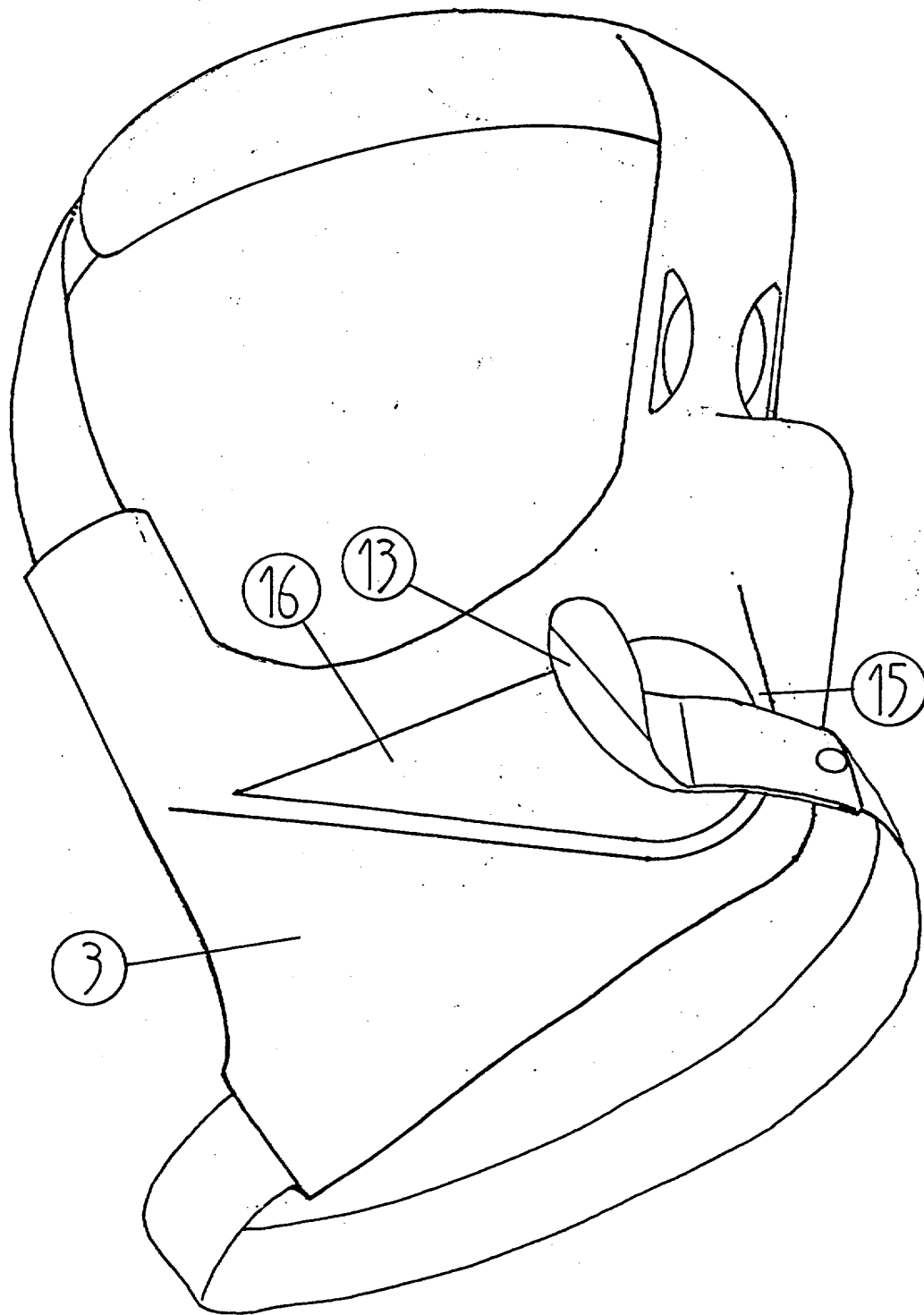


FIG. 3

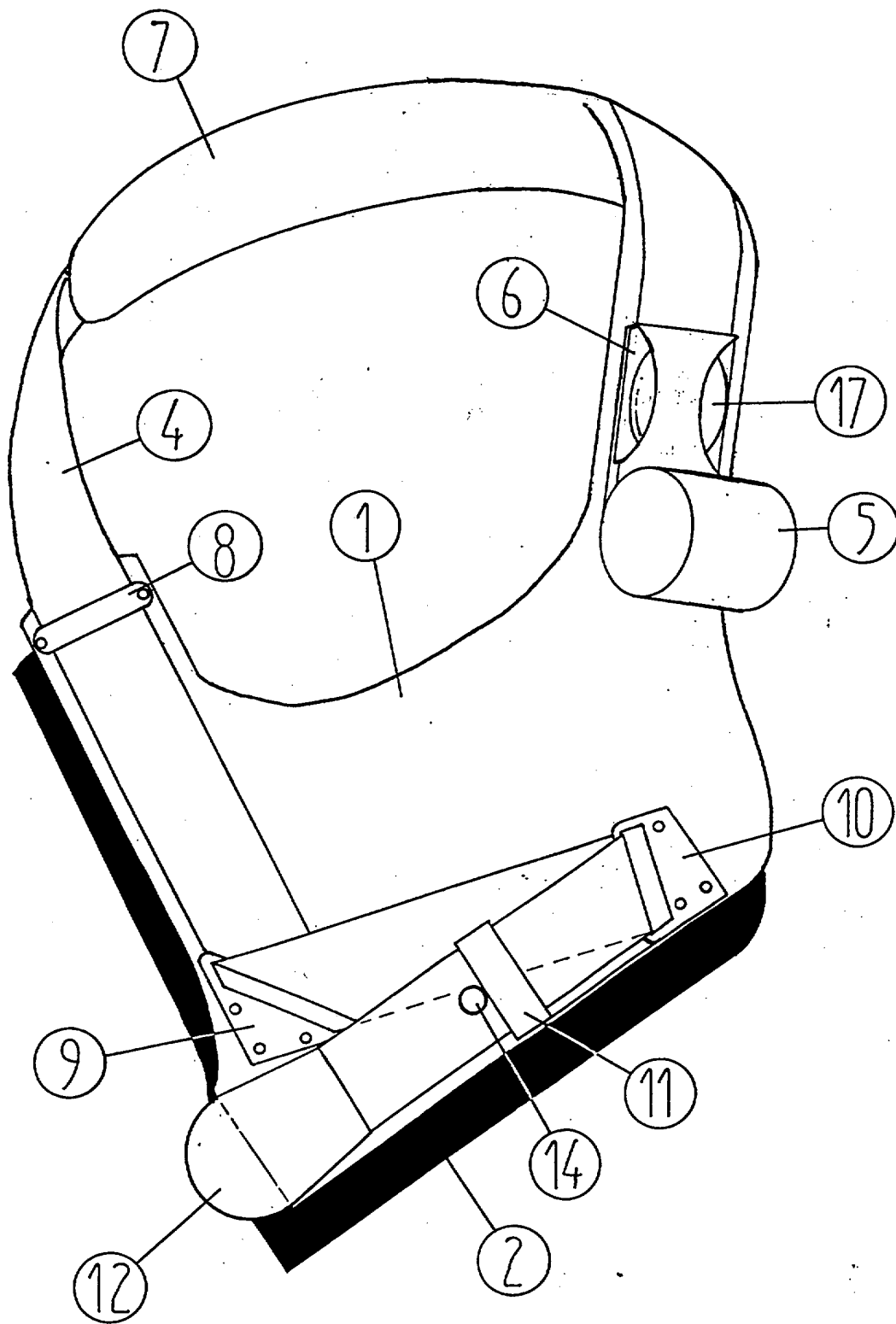


FIG.4



FIG. 5



FIG. 6



FIG. 7

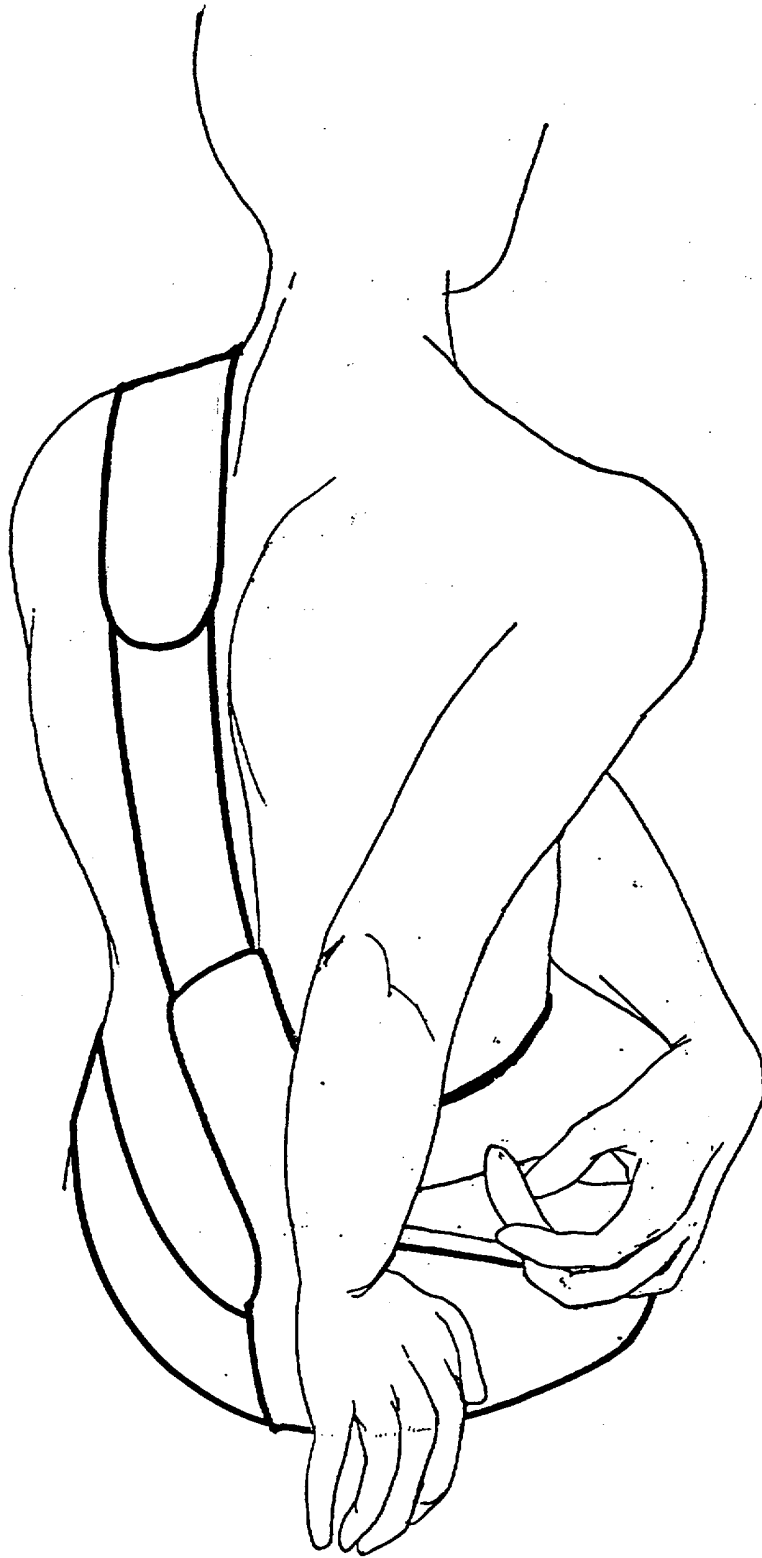


FIG. 8

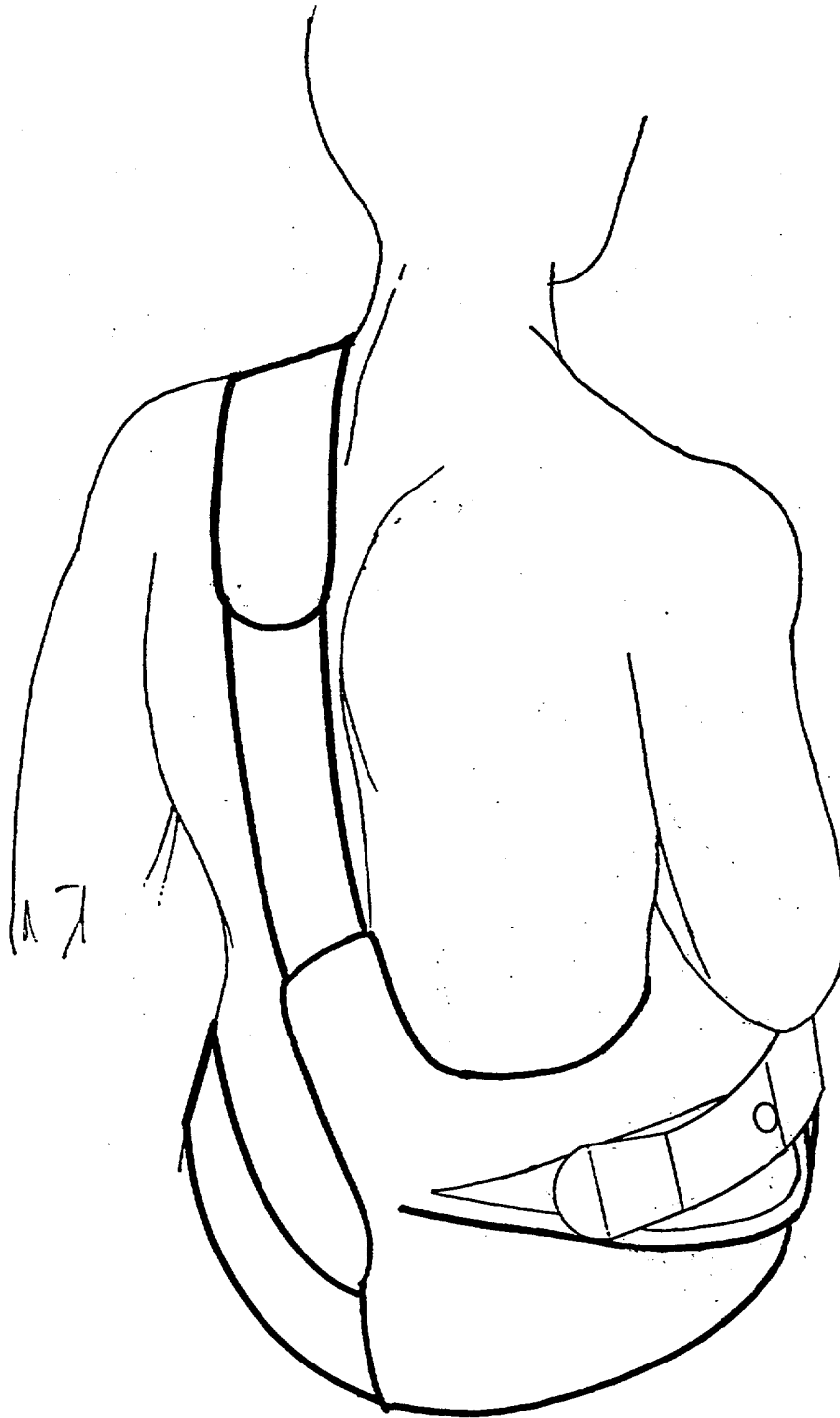


FIG. 9