

CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) **CH** **714 863 A2**

(51) Int. Cl.: **F41C 33/02** (2006.01)

Demande de brevet pour la Suisse et le Liechtenstein

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

(12) **DEMANDE DE BREVET**

(21) Numéro de la demande: 00386/19

(22) Date de dépôt: 25.03.2019

(43) Demande publiée: 30.09.2019

(30) Priorité: 26.03.2018 FR 1852605

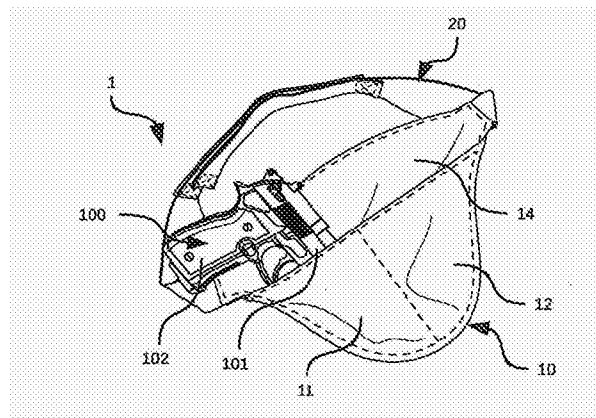
(71) Requérant:
Jean Emile Salvador, 1211 route des Tines
74400 Chamonix (FR)

(72) Inventeur(s):
Jean Emile Salvador, 74400 Chamonix (FR)

(74) Mandataire:
ANDRE ROLAND SA, case postale 5107
1002 Lausanne (CH)

(54) **Holster de bas ventre pour arme à feu de poing.**

(57) L'invention concerne un holster (1) pour une arme à feu de poing (100) destiné à être disposé au niveau du bas ventre d'un utilisateur. Le holster (1) comporte une partie frontale (10) en matériau semi-rigide comprenant au moins une poche frontale (11-12) à l'intérieur de laquelle le canon (101) de l'arme (100) est destiné à être introduit et une ceinture élastique (20) ajustable destinée à venir entourer la taille de l'utilisateur et à laquelle est fixée la partie frontale (10). La partie frontale (10) comporte une base comprenant un feuillet arrière et un feuillet avant ainsi qu'une poche plaquée destinée à former l'au moins une poche frontale (11-12).



Description

[0001] La présente invention concerne un étui d'arme à feu et plus particulièrement un holster pour arme à feu de poing. L'invention concerne plus spécifiquement un holster s'attachant autour de la taille d'un utilisateur.

[0002] Les forces de sécurité et notamment de police peuvent avoir, selon la législation, l'autorisation de porter une arme à feu et ce parfois même en dehors de leurs heures de service. Cependant les holsters actuels permettant de mettre l'arme à feu à la ceinture placent l'arme sur le côté ou dans le dos de l'utilisateur. L'arme est ainsi facilement accessible à l'utilisateur mais également à un individu désirant se saisir de l'arme à l'insu de l'utilisateur. De plus, les holsters actuels ne permettent pas une dissimulation convenable de l'arme notamment lorsque l'utilisateur est en tenue civile.

[0003] Un des buts de la présente invention est donc de remédier au moins partiellement aux inconvénients de l'art antérieur et de proposer un holster sécurisé diminuant les risques d'arrachage de l'arme à feu.

[0004] La présente invention concerne donc un holster pour arme à feu de poing destiné à être disposé au niveau du bas ventre, entre le corps de l'utilisateur et son vêtement inférieur, ledit holster comportant:

- une partie frontale en matériau semi-rigide et comprenant au moins une poche frontale à l'intérieure de laquelle est destiné à être introduit le canon de l'arme, la crosse de l'arme étant amenée à dépasser du bord supérieur du vêtement inférieur, et
- une ceinture élastique ajustable destinée à venir entourer la taille de l'utilisateur et à laquelle est fixée à la partie frontale,

la partie frontale comportant:

- une base comprenant un feuillet arrière destiné à venir au contact de l'utilisateur et un feuillet avant destiné à venir au contact de l'arme, et
- une poche plaquée destinée à former l'au moins une poche frontale et comprenant un feuillet interne faisant face au feuillet avant de la base et un feuillet externe opposé au feuillet interne,

la partie frontale comportant:

- une bordure supérieure de la base au niveau de laquelle les bordures des feuillets arrière et avant sont repliées vers l'intérieur et sont cousues l'une à l'autre par une première couture traversant lesdits feuillets arrière et avant ainsi que leurs replis,
- une bordure supérieure de la poche plaquée au niveau de laquelle les bordures des feuillets interne et externe sont repliées vers l'intérieur et sont cousues l'une à l'autre par une deuxième couture traversant lesdits feuillets interne et externe ainsi que leurs replis, et
- une bordure externe au niveau de laquelle les bordures des feuillets arrière et avant de la base sont repliés vers l'intérieur et au niveau de laquelle la bordure du feuillet externe de la poche plaquée est repliée vers l'intérieur entourant la bordure du feuillet interne ainsi que le feuillet avant et son repli, le repli du feuillet externe venant entre les replis des feuillets arrière et avant, lesdites bordures des feuillets étant cousues l'une à l'autre par une troisième couture traversant lesdits feuillets ainsi que leurs replis.

[0005] Selon un aspect de l'invention, la bordure supérieure de la poche plaquée comporte une couture interne fixant entre eux les replis du feuillet interne et du feuillet, ladite couture interne étant disposée entre la deuxième couture et la bordure supérieure.

[0006] Selon un autre aspect de l'invention, la bordure externe comporte une couture interne fixant entre eux les replis des feuillets arrière et avant et du feuillet externe, ladite couture interne étant disposée entre la troisième couture et la bordure externe.

[0007] Selon un autre aspect de l'invention, la base comporte un troisième feuillet de renfort disposé entre les feuillets avant et arrière.

[0008] Selon un autre aspect de l'invention, au niveau de la bordure supérieure de la base, le repli du feuillet arrière entoure la bordure du troisième feuillet de renfort et la première couture traverse ledit troisième feuillet de renfort et qu'au niveau de la bordure externe, la bordure dudit troisième feuillet de renfort est disposée en dehors des replis et de la troisième couture de ladite bordure externe.

[0009] Selon un autre aspect de l'invention, la partie frontale comporte une couture centrale disposée verticalement et fixant la poche plaquée à la base, ladite couture centrale reliant la bordure supérieure de ladite poche plaquée et la bordure externe de sorte à former deux poches frontales symétriques verticalement l'une de l'autre.

[0010] Selon un autre aspect de l'invention, la partie frontale comporte une couture de retenue verticale de fixation de la poche plaquée à la base, ladite couture de retenue étant destinée à être en regard de la partie inférieure de l'arme.

[0011] Selon un autre aspect de l'invention, le feuillet avant de la base et le feuillet interne de la poche plaquée sont réalisés dans un textile anti-glissement.

[0012] Selon un autre aspect de l'invention, le feuillet arrière de la base est réalisé dans un textile anti-glissement et anti-irritation.

[0013] Selon un autre aspect de l'invention, la partie frontale comporte un dispositif de maintien de l'arme dans l'au moins une poche frontale, ledit dispositif de maintien comportant une boucle destinée à venir entourer la partie arrière de l'arme.

[0014] Selon un autre aspect de l'invention, le dispositif de maintien est fixé à la partie frontale entre la première et la deuxième poche frontale.

[0015] Selon un autre aspect de l'invention, le dispositif de maintien comporte un élément d'attache fixé à la partie frontale et un élément de maintien formant la boucle et fixé de façon amovible à l'élément d'attache.

[0016] Selon un autre aspect de l'invention, le dispositif de maintien comporte un élément élastique.

[0017] Selon un autre aspect de l'invention, la jonction entre la ceinture élastique et la partie frontale forme un angle incliné vers le bas.

[0018] D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront plus clairement à la lecture de la description suivante, donnée à titre d'exemple illustratif et non limitatif, et des dessins annexés parmi lesquels:

- la fig. 1 montre une représentation schématique en vue frontale du holster,
- la fig. 2 montre une représentation schématique en vue frontale du holster de la fig. 1 avec une arme insérée,
- la fig. 3 montre une représentation schématique en vue frontale du holster de la fig. 1 porté par un utilisateur,
- les fig. 4 à 6 montrent des représentations schématiques en coupe du holster de la fig. 1,
- les fig. 7a à 7d montrent différentes étapes de la fabrication du holster,
- la fig. 8 montre une représentation schématique en vue frontale d'un holster selon un mode de réalisation alternatif avec une arme et un chargeur insérés
- la fig. 9 montre une représentation schématique en vue frontale du holster selon un autre mode de réalisation,
- la fig. 10 montre une représentation schématique en vue frontale du holster de la fig. 9 avec une arme insérée.

[0019] Sur les différentes figures, les éléments identiques portent les mêmes numéros de référence.

[0020] Les réalisations suivantes sont des exemples. Bien que la description se réfère à un ou plusieurs modes de réalisation, ceci ne signifie pas nécessairement que chaque référence concerne le même mode de réalisation, ou que les caractéristiques s'appliquent seulement à un seul mode de réalisation. De simples caractéristiques de différents modes de réalisation peuvent également être combinées et/ou interchangeables pour fournir d'autres réalisations.

[0021] Dans la présente description, on peut indexer certains éléments ou paramètres, comme par exemple premier élément ou deuxième élément ainsi que premier paramètre et second paramètre ou encore premier critère et deuxième critère etc. Dans ce cas, il s'agit d'un simple indexage pour différencier et dénommer des éléments ou paramètres ou critères proches mais non identiques. Cette indexation n'implique pas une priorité d'un élément, paramètre ou critère par rapport à un autre et on peut aisément interchanger de telles dénominations sans sortir du cadre de la présente description. Cette indexation n'implique pas non plus un ordre dans le temps par exemple pour apprécier tel ou tel critère.

[0022] Dans la présente description on entend plus particulièrement par «supérieur» ou «haut» un élément orienté ou situé en direction de la tête de l'utilisateur lorsque le holster 1 est porté.

[0023] Par «interne» on entend plus particulièrement un élément disposé dans le holster 1 on dirigé vers le centre du holster 1.

[0024] Par «externe» on entend plus particulièrement un élément disposé sur l'extérieur du holster 1 on dirigé à l'opposé du centre du holster 1.

[0025] Les fig. 1 et 2 montrent un holster 1 pour arme à feu de poing 100 (visible sur la fig. 2). Le holster 1 comporte notamment:

- une partie frontale 10 comportant au moins une poche frontale 11–12 à l'intérieure de laquelle est destiné à être introduit le canon 101 de l'arme 100, la crosse 102 de l'arme étant amenée à dépasser du bord supérieur 202 du vêtement inférieur 201 (voir fig. 2 et 3), et
- une ceinture élastique 20 ajustable destinée à venir entourer la taille de l'utilisateur à laquelle est fixée la partie frontale 10.

[0026] Comme le montre la fig. 3, le holster 1 est destiné à être disposé au niveau du bas ventre, entre le corps de l'utilisateur et son vêtement inférieur 201. Par vêtement inférieur 201 on entend un pantalon, un short, une jupe ou tout autre vêtement recouvrant la partie inférieure de l'utilisateur et venant autour de la taille de l'utilisateur. Le bord supérieur 202 peut notamment correspondre à la ceinture du vêtement inférieur 201. L'arme 100 est ainsi dissimulée sous les vêtements de l'utilisateur, notamment sous son vêtement inférieur 201 et son vêtement supérieur 203. Son accès est également facilité du fait que l'arme 100 est au niveau ventral. Il suffit alors de soulever le vêtement supérieur 203 pour atteindre la crosse 102 de l'arme 100.

[0027] Le fait que la ceinture soit élastique permet notamment de ranger l'arme 100 en toute sécurité lorsque le holster 1 est porté. Pour cela, lorsque l'utilisateur veut rengainer l'arme 100, ce dernier sort la partie frontale 10 de sous le vêtement inférieur 201. Ensuite, l'utilisateur tire sur la partie frontale 10 de sorte à l'éloigner de son corps tout en la gardant attachée, la ceinture élastique 10 s'étire alors. L'utilisateur incline ensuite la partie frontale 10 de sorte que le bas de l'au moins une poche frontale 11–12 pointe vers le sol dans une direction à l'opposé de l'utilisateur. L'utilisateur peut ensuite rengainer l'arme 100 dans la poche frontale 11–12 en toute sécurité en diminuant les risques d'accidents. En effet, si un tir accidentel se déclenche, le projectile se dirigerait vers le sol à l'opposé de l'utilisateur.

[0028] Le holster 1 et plus particulièrement la partie frontale 10, est réalisée dans un matériau semi-rigide. Cela permet une bonne tenue en forme de la partie frontale 10 et permet également que les aspérités de l'arme 100 ne soient pas ressenties par l'utilisateur tout en gardant une souplesse suffisante pour le bon confort de l'utilisateur.

[0029] Comme le montre les fig. 4 et 5 qui sont des vues en coupe de la partie frontale 10 de la fig. 1, selon respectivement l'axe X–X et l'axe Z–Z, la partie frontale 10 comporte une base 40 comprenant un feuillet arrière 40a destiné à venir au contact de l'utilisateur et un feuillet avant 40b destiné à venir au contact de l'arme 100. Le feuillet arrière 40a peut plus particulièrement être réalisé dans un textile anti-glissement et anti-irritation, par exemple un tissu chamoisé.

[0030] Par anti-glissement, on entend ici que le textile a un certain degré d'accroché avec l'utilisateur de sorte à limiter le glissement dudit textile sur l'utilisateur. Par anti-irritation, on entend ici que le textile est suffisamment doux pour ne pas causer d'abrasion ou d'irritation sur la peau de l'utilisateur en cas de frottement. Ainsi, le feuillet arrière 40a évite toute irritation et limite également les mouvements de la partie frontale 10 lors des mouvements de l'utilisateur, notamment lorsque l'arme 100 est insérée dans la poche frontale 11–12.

[0031] La partie frontale 10 comporte également une poche plaquée 50 destinée à former l'au moins une poche frontale 11–12. Cette poche plaquée 50 comporte notamment un feuillet interne 50a faisant face au feuillet avant 40b de la base 40 et un feuillet externe 50b opposé au feuillet interne 50a.

[0032] Comme le montrent les fig. 4 et 5, les différents feuillets 40a, 40b, 50a et 50b sont liés entre eux au niveau de différentes bordures dont une bordure supérieure A de la base 40, une bordure supérieure B de la poche plaquée 50 et une bordure externe C.

[0033] Au niveau de la bordure supérieure A de la base 40, les bordures des feuillets arrière 40a et avant 40b sont repliées vers l'intérieur et sont cousues l'une à l'autre par une première couture A1 traversant lesdits feuillets arrière 40a et avant 40b ainsi que leurs replis.

[0034] Par bordure supérieure A on entend la bordure de la base 40 qui est disposée sur la partie haute de la partie frontale 10 lorsque le holster 1 est porté, c'est à dire au-dessus de l'au moins une poche frontale 11–12.

[0035] Cette bordure supérieure A permet, de part les replis, d'avoir une bordure sans aspérités pour limiter les risques d'irritation et souple pour un meilleur confort.

[0036] Au niveau de la bordure supérieure B de la poche plaquée 50, les bordures des feuillets interne 50a et externe 50b sont repliées vers l'intérieur et sont cousues l'une à l'autre par une deuxième couture B1 traversant lesdits feuillets interne 50a et externe 50b ainsi que leurs replis.

[0037] Par bordure supérieure B on entend la bordure de la poche plaquée 50 qui est disposée au niveau de l'ouverture de l'au moins une poche frontale 11–12.

[0038] Cette bordure supérieure B permet de part les replis d'avoir une bordure sans aspérités pour limiter les risques d'accrochage avec l'arme 100 lorsqu'elle est dégainée ou rengainée tout en restant souple.

[0039] La bordure supérieure B de la poche plaquée 50 peut également comporter une couture interne B2 fixant entre eux les replis du feuillet interne 50a et du feuillet externe 50b. Cette couture interne B2 est de préférence disposée entre la deuxième couture B1 et la bordure supérieure B et permet d'avoir une bordure la plus jointe possible et solide.

[0040] Au niveau de la bordure externe C, les bordures des feuillets arrière 40a et avant 40b de la base 40 sont repliés vers l'intérieur et au niveau de laquelle la bordure du feuillet externe 50b de la poche plaquée 50 est repliée vers l'intérieur entourant la bordure du feuillet interne 50a ainsi que le feuillet avant 40b et son repli. Le repli du feuillet externe 50b vient alors entre les replis des feuillets arrière 40a et avant 40b. Les bordures desdits feuillets 40a, 40b, 50a, 50b sont cousues l'une à l'autre par une troisième couture C1 traversant lesdits feuillets 40a, 40b, 50a, 50b ainsi que leurs replis.

[0041] Par bordure externe C on entend la bordure disposée sur le côté de la partie frontale 10 et au niveau de laquelle la base 40 et la poche plaquée 50 sont fixées l'une à l'autre.

[0042] De part les replis et notamment le fait que les bordures des feuillets interne 50a et externe 50b de la poche plaquée 50 sont repliées autour de la bordure du feuillet avant 40b et le fait que cette dernière n'est pas repliée, cette bordure externe C permet d'avoir une bordure sans aspérités pour limiter les risques d'irritation et souple pour un meilleur confort malgré le nombre de couches.

[0043] Comme le montre la fig. 6 qui est une vue en coupe de la partie frontale 10 de la fig. 1 selon l'axe Y-Y, au niveau de la jonction entre la bordure externe C et de la bordure supérieure B de la poche plaquée 50, la construction de la bordure externe C permet d'éviter d'avoir une surépaisseur en limitant le nombre de feuillets et de replis au niveau de cette bordure externe C. Cela permet également d'éviter la formation d'un point dur qui serait inconfortable pour l'utilisateur au niveau de la jonction entre la bordure externe C et de la bordure supérieure B.

[0044] La bordure externe C peut également comporter une couture interne C2 fixant entre aux les replis des feuillets arrière 40a et avant 40b et du feuillet externe 50b. Cette couture interne C2 est de préférence disposée entre la troisième couture C1 et la bordure externe C et permet d'avoir une bordure la plus jointe possible et solide.

[0045] Comme montré sur les fig. 1 et 2, l'au moins une poche frontale 11-12 a une forme adaptée pour recevoir et maintenir l'arme de poing 100. Ainsi son ouverture est dirigée vers le haut lorsque le holster 1 est porté. Cette ouverture est suffisamment large pour recevoir le canon 101 de l'arme ainsi que sa gâchette. L'intérieur de l'au moins une poche frontale 11-12 se rétrécit ensuite plus l'on s'approche du fond de la poche frontale pour maintenir l'embout du canon.

[0046] Au moins l'intérieur de l'au moins une poche frontale 11-12 peut être recouvert d'un textile anti-glissement afin de maintenir l'arme 100 au sein de ladite poche frontale 11-12 notamment lors des déplacement de l'utilisateur. Plus particulièrement, le feuillet avant 40b de la base 40 et le feuillet interne 50a de la poche plaquée 50 sont réalisés dans ce textile anti-glissement. Par anti-glissement, on entend ici que le textile a une accroche et adhésion suffisante avec l'arme 100 pour aider à son maintien dans la poche frontale 11-12.

[0047] Afin que la partie frontale 10 soit semi-rigide le feuillet avant 40b de la base 40 ainsi que les deux feuillets 50a, 50b de la poche plaquée 50 peuvent être réalisées en cuir ou en matériau synthétique de type simili-cuir. Ces matériaux ont également la propriété d'être anti-glissement. Le matériau synthétique de type simili-cuir a également l'avantage de pouvoir être lavable pour une meilleure hygiène.

[0048] Afin d'avoir une semi-rigidité satisfaisante, la base 40 peut également comporter un troisième feuillet de renfort 40c disposé entre les feuillets avant 40b et arrière 40a, comme illustré sur la fig. 4. Ce troisième feuillet de renfort 40c peut également être réalisé dans un matériau semi-rigide identique à celui du feuillet avant 40b de la base 40 et des deux feuillets 50a, 50b de la poche plaquée 50.

[0049] Pour que l'ajout de ce troisième feuillet de renfort 40c n'épaississe trop les bordures et notamment la bordure externe C, au niveau de cette bordure externe C, la bordure dudit troisième feuillet de renfort 40c est disposée en dehors des replis et de la troisième couture C1 de ladite bordure externe C. Le troisième feuillet de renfort 40c est fixé au niveau de la bordure supérieure A de la base 40, au niveau de laquelle le repli du feuillet arrière 40a entoure la bordure du troisième feuillet de renfort 40c et la première couture A1 traverse ledit troisième feuillet de renfort 40c.

[0050] Selon un mode de réalisation préféré, la partie frontale 10 peut comporter une première 11 et une deuxième 12 poche frontale, symétriques verticalement l'une de l'autre. Par verticalement, on entend ici un axe de symétrie vertical par rapport au sol lorsque le holster 1 est porté. Cet axe de symétrie peut également être décrit comme étant perpendiculaire à la ceinture 20.

[0051] Le fait que la première 11 et la deuxième 12 poche frontale soient symétriques permet de positionner l'arme 100 dans l'une ou l'autre de ces poches frontales 11-12 afin que l'arme 100 soit accessible aussi bien pour un utilisateur droitier ou gaucher. La poche frontale 11-12 non occupée par l'arme 100 peut alors être utilisée pour ranger un chargeur de l'arme 100 et/ou un brassard d'identification 300, comme illustré sur la fig. 3.

[0052] Pour cela, la partie frontale 10 peut comporter une couture centrale D disposée verticalement et fixant la poche plaquée 50 à la base 40. Cette couture centrale D relie plus précisément la bordure supérieure B de ladite poche plaquée 50 et la bordure externe C de sorte à former les deux poches frontales 11-12 symétriques verticalement l'une de l'autre.

[0053] Afin de maintenir plus efficacement l'arme dans la poche frontale 11-12, la partie frontale peut également comporter une couture de retenue 15 verticale de fixation de la poche plaquée 50 à la base 40. Cette couture de retenue 15 relie plus précisément la bordure supérieure B de ladite poche plaquée 50 et la bordure externe C. La couture de retenue 15 est destinée à être en regard de la partie inférieure de l'arme 100. Par partie inférieure de l'arme 100, on entend plus particulièrement la partie comportant la gâchette.

[0054] Cette couture de retenue 15 permet ainsi de limiter les mouvements latéraux de l'arme 100 au sein de la poche frontale 11–12 et permet également de maintenir d'autant mieux l'arme 100 dans la poche frontale 11–12.

[0055] Le holster 1 peut ainsi être réalisé selon la procédure suivante:

[0056] Dans un premier temps, la bordure supérieure B de la poche plaquée 50 est formée à partir du feuillet interne 50a et du feuillet externe 50b. La bordure supérieure B est réalisée tout d'abord par une couture endroit contre endroit du feuillet interne 50a et du feuillet externe 50b au moyen de la couture interne B2, comme illustré sur la fig. 7a.

[0057] Les feuillets interne 50a et externe 50b sont ensuite retournés de part et d'autre de la couture interne B2, comme l'indique les flèches de la fig. 7a, afin de former des replis et la bordure supérieure B. La bordure supérieure B est ensuite surpiquée par la deuxième couture B1 comme illustré sur la fig. 7b.

[0058] Dans un deuxième temps la base 40 est formée ainsi que la bordure externe C. La poche plaquée 50 formée de ces deux feuillets 40a, 40b est disposée entre le feuillet avant 40b et le feuillet arrière 40a de sorte à être cousus endroit contre endroit. Comme illustré sur la fig. 7c, le feuillet arrière 40a et le feuillet externe 50b sont disposés l'un contre l'autre sur leur envers. De même le feuillet avant 40b et le feuillet interne 50a sont disposés l'un contre l'autre sur leur envers. La couture interne C2 est réalisée de sorte à ne prendre que le feuillet avant 40b, le feuillet externe 50b et le feuillet arrière 40a.

[0059] Le feuillet avant 40b, le feuillet externe 50b et le feuillet arrière 40a. sont ensuite retournés de part et d'autre de la couture interne C2, comme l'indique les flèches de la fig. 7a, afin de former des replis et la bordure supérieure C. Le feuillet interne 50a n'étant pas pris dans la couture interne C2, il ne forme pas de repli. La bordure supérieure C est ensuite surpiquée par la troisième couture C1 comme illustré sur la fig. 7d qui permet également la fixation du feuillet interne 50a.

[0060] Dans un troisième temps, la bordure supérieure A de la base 40 est réalisée afin de refermer ladite base 40. Pour cela, les bordures des feuillets arrière 40a et avant 40b sont retournées vers l'intérieur et cousues par la première couture A1 (visible sur les fig. 4 et 6). Dans le cas où la base 40 comporte un troisième feuillet de renfort 40c, sa bordure est recouverte par le repli du feuillet arrière 40a et fixée avec la première couture A1.

[0061] Lors de ce troisième temps peut également être fixé par la même première couture A1 la ceinture élastique 20 au niveau de la bordure supérieure A de la base 40.

[0062] Dans un quatrième temps, peut également être réalisée la couture D afin de former deux poches frontales 11–12 symétriques. La couture de retenue 15 peut également être réalisée lors de ce quatrième temps.

[0063] Selon un mode de réalisation alternatif illustré à la fig. 8, la partie frontale 10 peut comporter une poche additionnelle 13 disposée entre la première 11 et la deuxième 12 poche frontale. À l'intérieur de cette poche additionnelle 13 peut par exemple être inséré un chargeur 103 de l'arme de poing 100. De préférence, la poche additionnelle 13 peut permettre un positionnement du chargeur 103 incliné, de préférence parallèle à l'axe du canon 101 de l'arme 100.

[0064] Le fait que le chargeur soit incliné permet d'éviter, par exemple lorsque l'utilisateur s'assoit que le chargeur lui appui sur le ventre et soit douloureux. De plus cette inclinaison du chargeur 103 parallèlement au canon 101 de l'arme 100 permet de bien dégager la poche frontale 11–12 ne portant pas l'arme 100 afin par exemple de se saisir d'un brassard d'identification présent dans ladite poche frontale 11–12. Cette poche additionnelle 13 peut également avoir une conformation en «V» pour conserver le caractère ambidextre de la partie frontale 10.

[0065] Selon un autre mode de réalisation (non représenté), la partie frontale 10 comporte au moins une poche de rangement supplémentaire disposée entre l'au moins une poche frontale 11–12 et le corps de l'utilisateur. Cette au moins une poche de rangement supplémentaire peut par exemple être utilisée pour ranger une carte d'identification et/ou un brassard d'identification.

[0066] La partie frontale 10 comporte également une bande de protection supérieure 14 disposée au-dessus de l'ouverture de l'au moins une poche frontale 11–12. Comme le montrent les fig. 2 et 4, cette bande de protection supérieure 14 est destinée à venir se placer entre la crosse 102 de l'arme 100 et le corps de l'utilisateur. Cela permet d'éviter le contact direct entre la crosse de l'arme et l'utilisateur afin d'assurer un confort optimal et ce quel que soit la position dans laquelle se tient l'utilisateur. Cette bande de protection supérieure 14 peut correspondre plus précisément à une extension de la base 40 qui s'étend au-dessus de l'ouverture des poches frontales 11–12.

[0067] Comme le montre la fig. 1, la partie frontale 10 comporte au moins un passant 15 à l'intérieur duquel passe la ceinture élastique 20. Dans l'exemple illustré à la fig. 1, la partie frontale 10 comporte un seul passant 15 formant un «tunnel» sur la largeur de ladite partie frontale réalisée entre le feuillet arrière 40a et le feuillet avant 40b. Il est cependant tout à fait possible d'imaginer un mode de réalisation alternatif dans lequel la partie frontale 10 comporte plusieurs passants 15 alignés pour permettre le passage de la ceinture élastique 20. Le passant 15 peut plus particulièrement passer dans la bande de protection supérieure 14.

[0068] Le fait d'avoir un passant 15 permet un bon positionnement de la partie frontale 10 sur la ceinture élastique 20 pour un meilleur confort. De plus, cela permet de désolidariser la ceinture élastique 20 de la partie frontale 10, par exemple dans le but de changer l'une ou l'autre de ces pièces en cas d'usure ou de casse.

[0069] La ceinture élastique 20 peut ainsi passer entièrement dans l'au moins un passant et dont les extrémités 212A–212B sont destinées à être fixées l'une à l'autre dans le dos de l'utilisateur.

[0070] Les extrémités 212A–212B de la ceinture élastique 20 destinées à venir dans le dos de l'utilisateur sont de préférence fixées l'une à l'autre par fixation mécanique à crochets et boucles textiles, appelé également fixation Velcro ©. Il est tout à fait possible d'imaginer d'autres moyens de fixation des extrémités 212A–212B entre elles, par exemple par boutons, clips ou autres moyens connus de serrage d'une ceinture.

[0071] Il est également possible d'imaginer un autre moyen de fixation entre la ceinture élastique 20 et la partie frontale 10. Par exemple, la ceinture élastique 20 peut comporter deux bandes élastiques 21. Chaque bande élastique 21 est alors fixée individuellement à la partie frontale 10. Le passant 15 peut ainsi comporter en son sein une bande de fixation mécanique à crochets et boucles textiles sur laquelle vient se fixer une bande élastique 21. La fixation est ainsi protégée au sein du passant 15, évitant un contact direct de cette fixation avec le corps de l'utilisateur. De plus il est possible de régler la longueur de la ceinture élastique 20 en faisant varier la portion de bande élastique 21 insérée et fixée au sein du passant 15. Cela permet ainsi de s'adapter à la morphologie de l'utilisateur.

[0072] Une solution alternative est de fixer les bandes élastiques 21 à la partie frontale par exemple au niveau de la première couture A1 au niveau de la bordure supérieure A de la base 40 ou par des boutons.

[0073] La jonction entre la ceinture élastique 20 et la partie frontale 10 forme de préférence un angle incliné vers le bas, c'est à dire vers les pieds de l'utilisateur. Ainsi lorsque le holster est porté avec l'arme 100, la déformation élastique de la ceinture élastique 20 du fait du poids de l'arme 100 est compensée et la ceinture élastique 20 reste à un niveau similaire de la partie frontale 10. Cela évite que la ceinture élastique 20 ne soit remontée dans le dos de l'utilisateur pour compenser cette déformation élastique. Il est ainsi possible de laisser la ceinture élastique 20 au même niveau que le haut du vêtement inférieur 201 de l'utilisateur.

[0074] La face interne de la ceinture élastique 20 en contact avec le corps de l'utilisateur, notamment au niveau de ses extrémités 212A–212B destinées à venir dans le dos de l'utilisateur, peut notamment être recouverte d'un textile anti-irritation.

[0075] Comme le montre les fig. 9 et 10, le holster 1 et plus précisément la partie frontale 10 peut également comporter un dispositif de maintien 30 de l'arme 100 dans l'au moins une poche frontale 11–12. Ce dispositif de maintien 30 comporte plus particulièrement une boucle destinée à venir entourer la partie arrière de l'arme 100. Par partie arrière de l'arme, on entend plus particulièrement la partie orientée vers le haut lorsque l'arme 100 est dans le holster 1, par exemple la crosse 102 et l'arrière de la culasse.

[0076] Ce dispositif de maintien 30 permet de maintenir et de bloquer l'arme 100 dans la poche frontale 11–12. Lors des déplacements et mouvements de l'utilisateur, notamment d'une course ou d'une marche rapide, cela permet de diminuer les risques que l'arme 100 puisse ressortir de la poche frontale 11–12.

[0077] Lorsque la partie frontale 10 comporte deux poches frontales symétriques 11–12, la fixation du dispositif de maintien 30 est de préférence fixé entre la première 11 et la deuxième 12 poche frontale. Le dispositif de maintien 30 peut ainsi être utilisé de façon ambidextre, c'est-à-dire quel que soit la poche frontale 11–12 dans laquelle l'arme 100 est insérée.

[0078] Le dispositif de maintien 30 peut par exemple comporter une boucle formée par un élément élastique 31 fixé à la partie frontale 10 et destinée à venir entourer la partie arrière de l'arme 100, comme illustré les fig. 9 et 10. L'élément élastique 31 peut comporter une tirette 33 pour faciliter sa préhension. Dans l'exemple illustré aux fig. 8 et 9, l'élément élastique 31 est fixé à la partie frontale de façon inamovible par une couture 32.

[0079] Cependant, afin de permettre son remplacement en cas de cassure ou qu'il soit retiré, le dispositif de maintien 30 est de préférence fixé à la partie frontale 10 de façon amovible. Pour cela, le dispositif de maintien 30 comporte un élément d'attache fixé à la partie frontale 10 et un élément de maintien formant la boucle et fixé de façon amovible à l'élément d'attache.

[0080] L'élément d'attache peut ainsi être par exemple un œillet réalisé sur la partie frontale 10 et plus précisément au niveau de la bordure supérieure B de la poche plaquée 50.

[0081] L'élément d'attache peut également être un anneau ou un élément d'une fixation à attache rapide fixé sur la partie frontale.

[0082] L'élément de maintien peut alors être un élément élastique 31 formant un boucle et noué au niveau de l'œillet ou de l'anneau de l'élément d'attache.

[0083] L'élément de maintien peut également être une sangle portant une portion élastique ou non et repliée sur elle même pour former une boucle. L'attache de la sangle à elle même peut être réalisée par un bouton poussoir ou encore d'une fixation mécanique par crochets et boucles textile.

[0084] La sangle peut passer dans l'œillet ou l'anneau de l'élément d'attache ou encore comporter l'élément complémentaire de l'élément de fixation à attache rapide afin d'être liée à l'élément d'attache.

[0085] L'utilisation d'une sangle et d'un bouton poussoir a comme avantage de permettre de dégager rapidement d'un seul geste, par exemple à l'aide de son pouce, l'élément de maintien.

[0086] Ainsi, on voit bien que le holster selon l'invention permet le port d'arme de façon discrète et sécurisée. De plus la ceinture élastique 20 permet de rengainer l'arme en toute sécurité.

Revendications

1. Holster (1) pour arme à feu de poing (100) destiné à être disposé au niveau du bas ventre, entre le corps de l'utilisateur et son vêtement inférieur (201), ledit holster (1) comportant:
 - une partie frontale (10) en matériau semi-rigide et comprenant au moins une poche frontale (11–12) à l'intérieure de laquelle est destiné à être introduit le canon (101) de l'arme (100), la crosse (102) de l'arme étant amenée à dépasser du bord supérieur (202) du vêtement inférieur (201), et
 - une ceinture élastique (20) ajustable destinée à venir entourer la taille de l'utilisateur et à laquelle est fixée à la partie frontale (10),
 caractérisé en ce que la partie frontale (10) comporte:
 - une base (40) comprenant un feuillet arrière (40a) destiné à venir au contact de l'utilisateur et un feuillet avant (40b) destiné à venir au contact de l'arme (100), et
 - une poche plaquée (50) destinée à former l'au moins une poche frontale (11–12) et comprenant un feuillet interne (50a) faisant face au feuillet avant (40b) de la base (40) et un feuillet externe (50b) opposé au feuillet interne (50a), la partie frontale (10) comportant:
 - une bordure supérieure (A) de la base (40) au niveau de laquelle les bordures des feuillets arrière (40a) et avant (40b) sont repliées vers l'intérieur et sont cousues l'une à l'autre par une première couture (A1) traversant lesdits feuillets arrière (40a) et avant (40b) ainsi que leurs replis,
 - une bordure supérieure (B) de la poche plaquée (50) au niveau de laquelle les bordures des feuillets interne (50a) et externe (50b) sont repliées vers l'intérieur et sont cousues l'une à l'autre par une deuxième couture (B1) traversant lesdits feuillets interne (50a) et externe (50b) ainsi que leurs replis, et
 - une bordure externe (C) au niveau de laquelle les bordures des feuillets arrière (40a) et avant (40b) de la base (40) sont repliés vers l'intérieur et au niveau de laquelle la bordure du feuillet externe (50b) de la poche plaquée (50) est repliée vers l'intérieur entourant la bordure du feuillet interne (50a) ainsi que le feuillet avant (40b) et son repli, le repli du feuillet externe (50b) venant entre les replis des feuillets arrière (40a) et avant (40b), lesdites bordures des feuillets (40a, 40b, 50a, 50b) étant cousues l'une à l'autre par une troisième couture (C1) traversant lesdits feuillets (40a, 40b, 50a, 50b) ainsi que leurs replis.
2. Holster (1) selon la revendication précédente, caractérisé en ce que la bordure supérieure (B) de la poche plaquée (50) comporte une couture interne (B2) fixant entre eux les replis du feuillet interne (50b) et du feuillet (50a), ladite couture interne (B2) étant disposée entre la deuxième couture (B1) et la bordure supérieure (B).
3. Holster (1) selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la bordure externe (C) comporte une couture interne (C2) fixant entre eux les replis des feuillets arrière (40a) et avant (40b) et du feuillet externe (50b), ladite couture interne (C2) étant disposée entre la troisième couture (C1) et la bordure externe (C).
4. Holster (1) selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la base (40) comporte un troisième feuillet de renfort (40c) disposé entre les feuillets avant (40b) et arrière (40a).
5. Holster (1) selon la revendication précédente, caractérisé en ce qu'au niveau de la bordure supérieure (A) de la base (40), le repli du feuillet arrière (40a) entoure la bordure du troisième feuillet de renfort (40c) et la première couture (A1) traverse ledit troisième feuillet (40c) de renfort et qu'au niveau de la bordure externe (C), la bordure dudit troisième feuillet de renfort (40c) est disposée en dehors des replis et de la troisième couture (C1) de ladite bordure externe (C).
6. Holster (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la partie frontale (10) comporte une couture centrale (D) disposée verticalement et fixant la poche plaquée (50) à la base (40), ladite couture centrale (D) reliant la bordure supérieure (B) de ladite poche plaquée (50) et la bordure externe (C) de sorte à former deux poches frontales (11–12) symétriques verticalement l'une de l'autre.
7. Holster (1) selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la partie frontale (10) comporte une couture de retenue (15) verticale de fixation de la poche plaquée (50) à la base (40), ladite couture de retenue (15) étant destinée à être en regard de la partie inférieure de l'arme (100).
8. Holster (1) selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le feuillet avant (40b) de la base (40) et le feuillet interne (50a) de la poche plaquée (50) sont réalisés dans un textile anti-glissement.
9. Holster (1) selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le feuillet arrière (40a) de la base (40) est réalisé dans un textile anti-glissement et anti-irritation.
10. Holster (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la partie frontale (10) comporte un dispositif de maintien (30) de l'arme (100) dans l'au moins une poche frontale (11–12), ledit dispositif de maintien (30) comportant une boucle destinée à venir entourer la partie arrière de l'arme (100).
11. Holster (1) selon la revendication précédente en combinaison avec la revendication 6, caractérisé en ce que le dispositif de maintien (30) est fixé à la partie frontale (10) entre la première (11) et la deuxième (12) poche frontale.

CH 714 863 A2

12. Holster (1) selon l'une des revendications 10 ou 11, caractérisé en ce que le dispositif de maintien (30) comporte un élément d'attache fixé à la partie frontale (10) et un élément de maintien formant la boucle et fixé de façon amovible à l'élément d'attache.
13. Holster (1) selon l'une quelconque des revendications 10 à 12, caractérisé en ce que le dispositif de maintien (30) comporte un élément élastique.
14. Holster (1) selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la jonction entre la ceinture élastique (20) et la partie frontale (10) forme un angle incliné vers le bas.

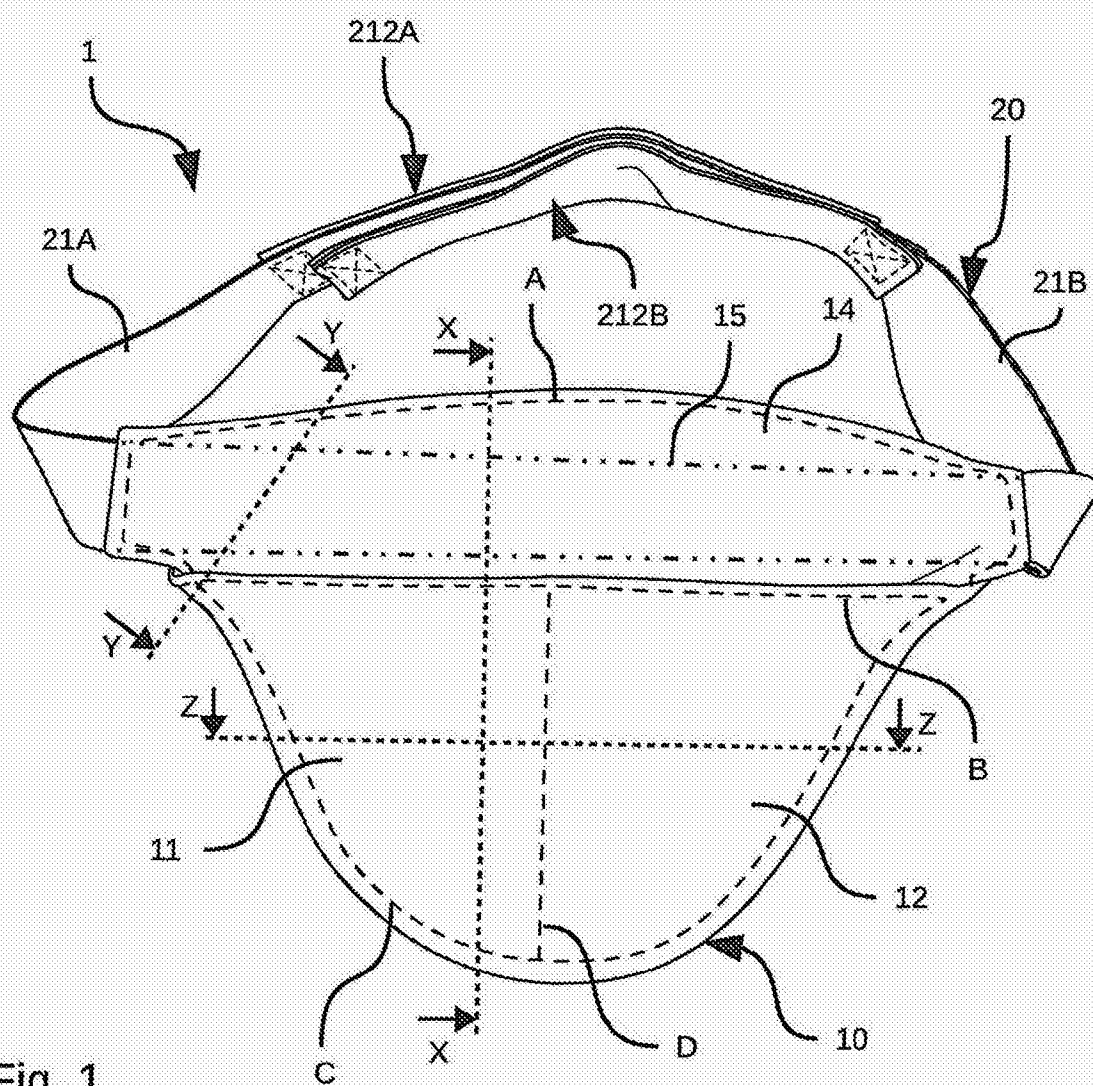
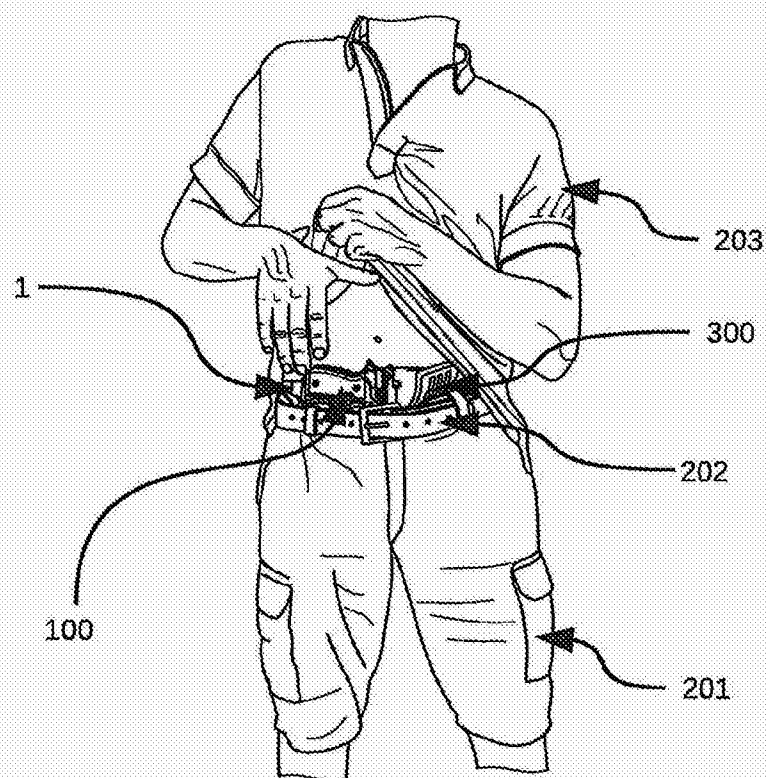
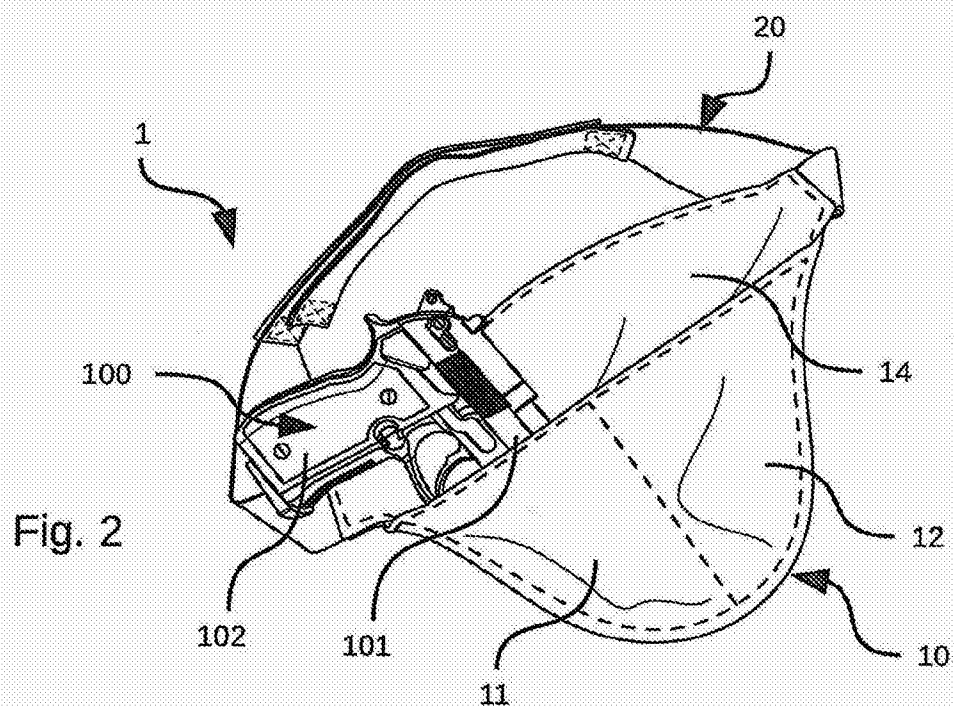
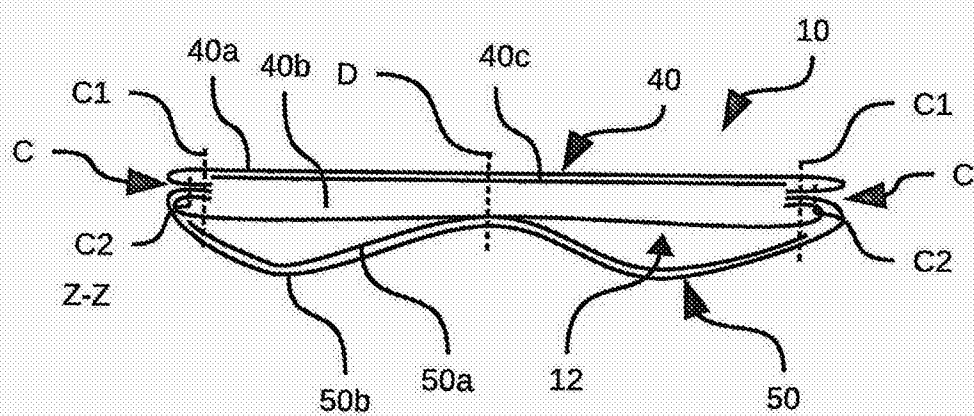
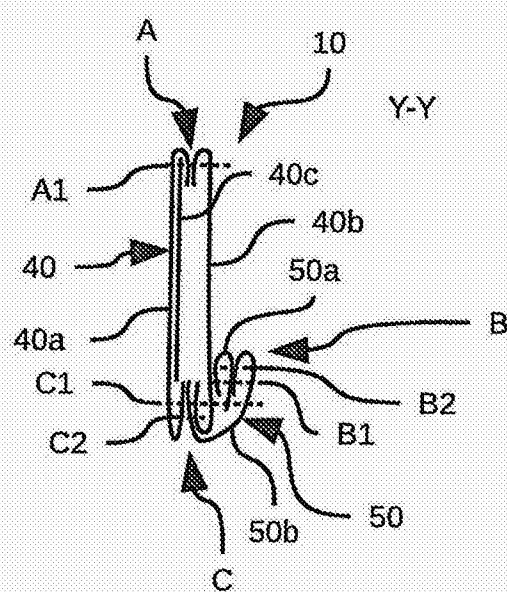
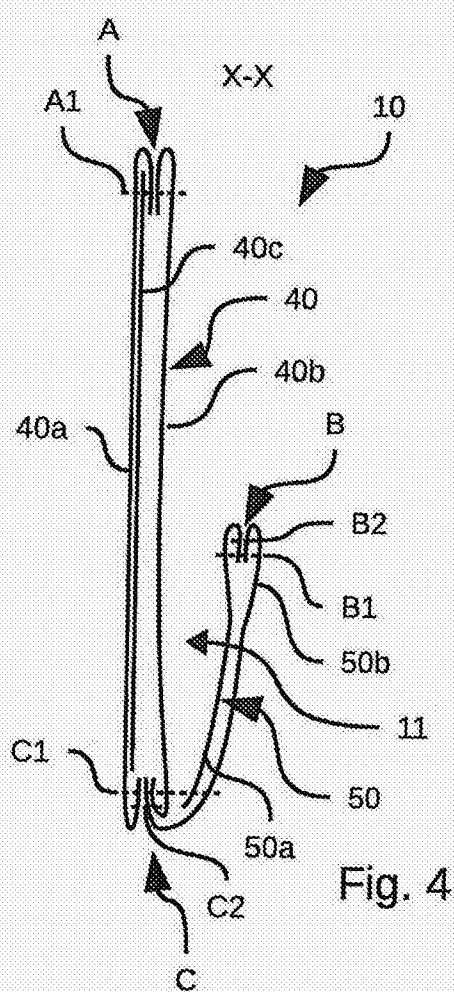


Fig. 1





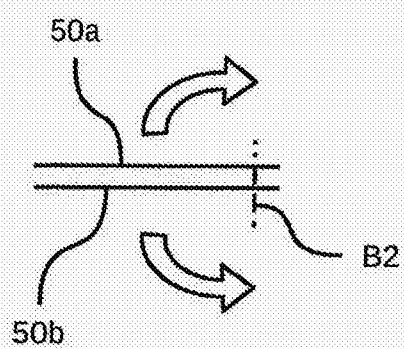


Fig. 7a

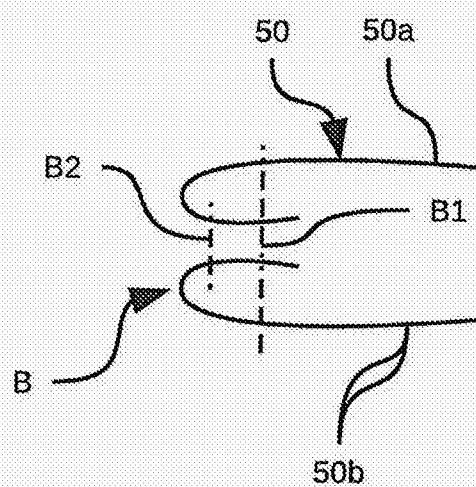


Fig. 7b

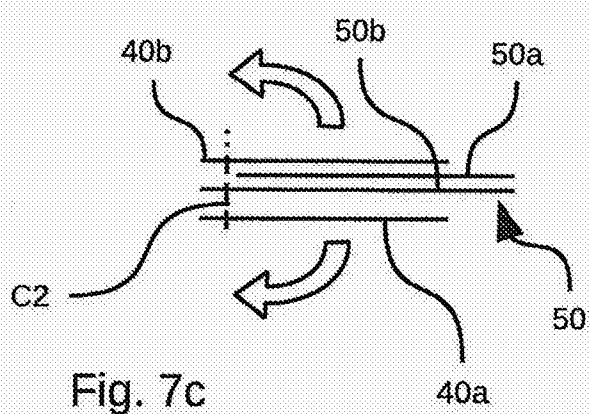


Fig. 7c

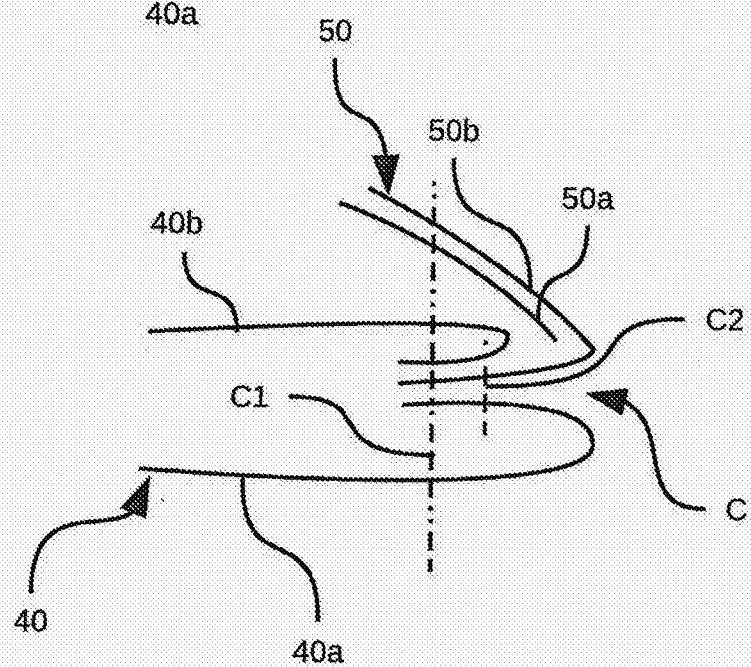


Fig. 7d

