



(11)

EP 2 196 245 B1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des
Hinweises auf die Patenterteilung:
18.03.2015 Patentblatt 2015/12

(51) Int Cl.:

A63B 71/12 ^(2006.01)

A41D 13/08 ^(2006.01)

F41B 5/14 ^(2006.01)

A41D 13/015 ^(2006.01)

A41D 13/05 ^(2006.01)

(21) Anmeldenummer: **09178053.6**

(22) Anmeldetag: **04.12.2009**

(54) **Kleidungsstück für sportliche Aktivitäten**

Article of clothing for sportive activities

Vêtement pour des activités sportives

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**

(30) Priorität: **09.12.2008 DE 202008016694 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.06.2010 Patentblatt 2010/24

(73) Patentinhaber: **Christow-Rose, Nadja
71131 Jettingen (DE)**

(72) Erfinder: **Christow-Rose, Nadja
71131 Jettingen (DE)**

(74) Vertreter: **Rach, Werner
Südstrasse 19
71083 Herrenberg (DE)**

(56) Entgegenhaltungen:
**CA-A1- 2 088 623 DE-U1- 20 120 776
FR-A1- 2 342 673 US-A- 2 926 665
US-A- 5 046 191 US-A1- 2008 201 828
US-B1- 6 237 151**

EP 2 196 245 B1

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

Beschreibung

Gebiet der Erfindung

[0001] Die Erfindung betrifft allgemein ein Kleidungsstück für sportliche Aktivitäten, bestehend aus einem Bekleidungselement für den Brust- und Rückenbereich. Insbesondere betrifft die Erfindung ein solches Kleidungsstück für das Bogenschießen.

Hintergrund der Erfindung, Stand der Technik

[0002] Es ist bekannt, dass Bogenschützen zum Zwecke der Ausübung ihres Sports einen bestimmten Sportartikel benötigen, der allgemein *Streifschutz* genannt wird. Dieser Sportartikel soll die Aufgabe übernehmen, den Stoff der Oberbekleidung, die der Schütze trägt, vornehmlich auf der linken Seite des Oberkörpers von der Bogensehne fernzuhalten, damit die Sehne beim Spannen und Loslassen nicht von diesen Teilen behindert wird.

[0003] Der derzeit gebräuchliche Streifschutz erfüllt diese Aufgaben nicht in dem Maße, wie es für die Bogenschützen zur Ausübung ihres Sports notwendig ist, da er folgende Nachteile aufweist:

[0004] Es gibt nur bestimmte Standardgrößen, die ausschließlich Erwachsenen passen. Das gewählte Material (vorzugsweise Nylon und Kunststoff) nutzt die Bogensehne vorzeitig ab. Darüber hinaus bedingt das Material eine schlechte Passform und somit schlechten Sitz. Zudem kann der Stoff eines Sporttrikot-Ärmels (z.B. eines Sportjacken-, T-Shirt-Ärmels oder ähnlicher Oberbekleidung) in der Sehne hängen bleiben und so den Flug des Pfeils nachhaltig beeinträchtigen. Der bisher gebräuchliche Streifschutz bietet für dieses Problem keine Lösung.

[0005] Aus der US 2 926 665 A ist ein Kleidungsstück zum Bandagieren eines Teils des menschlichen Körpers bekannt, bestehend aus einem eine Oberkörperseite halbseitig sowohl im Brust- als auch im Rückenbereich bedeckenden Bekleidungselement ("bandaging garment 10) und einem sich von der Schulter erstreckenden Ärmelstück 15, das an das Bekleidungselement 10 fest angesetzt ist. Bekleidungselement und Ärmelstück können aus einem elastischem Material bestehen, beispielsweise aus Baumwoll-Jersey-Stoff.

Zusammenfassung der Erfindung

[0006] Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, ein Kleidungsstück für sportliche Aktivitäten, insbesondere für das Bogenschießen, zu schaffen, das die Mängel des Standes der Technik beseitigt.

[0007] Diese und weitere Aufgaben werden durch das Kleidungsstück gemäß Anspruch 1 gelöst. Weitere vorteilhafte Ausgestaltungen sind in den Unteransprüchen dargelegt.

Kurze Beschreibung der Zeichnungen

[0008] Die Erfindung wird im folgenden anhand der Zeichnungen näher erläutert. Darin zeigt

Fig. 1 schematisch eine zweidimensionale Ansicht des Brustabschnitts des Kleidungsstücks,
Fig. 2 schematisch eine zweidimensionale Ansicht des Rückenabschnitts des Kleidungsstücks, und
Fig. 3 bis 5 schematische Darstellungen von wieder lösbaren Verschlusselementen.

Detaillierte Beschreibung eines Ausführungsbeispiels

[0009] Bei dem erfindungsgemäßen Kleidungsstück handelt sich um ein solches, dass im Brust- und Rückenbereich eine Körperseite des Sportlers bedeckt. Dabei besteht das Kleidungsstück aus einem Bekleidungselement für den Brust- und Rückenbereich, an das ein Ärmelstück aus elastischem Material fest angesetzt ist. Bei dem elastischen Material kann es sich bspw. um ein Gewirke wie z.B. ein Mikrofasergewebe handeln. Ganz allgemein können elastische Fasern verwendet werden, die unter Einwirkung von Zugkraft um ein Mehrfaches der ursprünglichen Länge gedehnt werden können und nach Entlastung sofort wieder in ihre Ausgangslage zurückkehren (Elasthan). Der Begriff "fest angesetzt" bedeutet in diesem Zusammenhang, dass sich das Ärmelstück nur schwer wieder von dem Bekleidungselement lösen lässt, bspw. durch Abtrennen. Es ist natürlich theoretisch auch möglich, das Ärmelstück wieder lösbar, bspw. mit Reiß- oder Klettverschlüssen, an dem Bekleidungselement zu befestigen.

[0010] Durch die gewählte Formgebung schmiegt sich das Kleidungsstück körpergerecht an die (vornehmlich) linke Brusthälfte des Bogenschützen an und lässt so sportliche Bewegungen und Aktivitäten zu, ohne dabei zu verrutschen. Es ist darauf hinzuweisen, dass das erfindungsgemäße Kleidungsstück selbstverständlich auch für Linksschützen verwendbar ist, wobei es sich dann an die rechte Brusthälfte des Schützen anschmiegt. Das Kleidungsstück hat somit einen festen und sicheren Sitz. Es ist natürlich auch möglich, das gesamte Kleidungsstück und nicht nur das angesetzte Ärmelstück aus dem elastischen Material zu fertigen.

[0011] Durch die Verwendung eines elastischen Gewebes wird die Oberbekleidung (Trainings- oder Wettkampfkleidung, bspw. Sporttrikot, Jacke, T-Shirt oder ähnliches) im Brustbereich des Schützen eng an den Körper angedrückt. Dadurch ist sichergestellt, dass kein Stoff der Oberbekleidung im Brustbereich die Sehne beim Bogensport beeinträchtigt.

[0012] Das Hauptmerkmal der Erfindung ist das fest angesetzte Ärmelstück. Dieses Ärmelstück (vorzugsweise als Halbarm ausgebildet) aus elastischem Gewebe

wird so eingenäht, dass der Stoff der Oberbekleidung an dem Arm, der den Bogen hält, eng umfasst wird und jegliche beim Spannen der Sehne hindernden Bekleidungs-
teile ferngehalten werden.

[0013] Zusätzlich kann in einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung ein Aufsatz aus einem vorzugsweise glatten, festen Material, bspw. Leder oder Lederimitat, aufgenäht werden, um einen bestimmten Abschnitt (vorzugsweise zwischen Brust- und Armbereich) der Oberbekleidung, der in besonderem Maße von Abrieb der gespannten Sehne betroffen ist, zu schützen. Darüber hinaus schützt das glatte Material die Sehne vor vorzeitigem Verschleiß. Des weiteren ist es auch möglich, bei weiblichen Schützen den Aufsatz genau über der Brust des Schützen anzubringen und unter diesem Aufsatz eine der weiblichen Brust angepasste Polsterung vorzusehen. Diese Polsterung kann bspw. aus dünnem Schaumstoff bestehen oder durch eine vorgemodelte Cup-Schale realisiert werden. Es ist darauf hinzuweisen, dass der Aufsatz aus glattem, festen Material nicht zwangsläufig exakt über der Polsterung angebracht werden muss.

[0014] Vorteilhafterweise ist das Kleidungsstück mit einem wieder lösbaren Verschlusselement zwischen Brust- und Rückenseite versehen.

[0015] Das Kleidungsstück kann in verschiedenen Größen hergestellt werden, im Besonderen in Kinder- und Jugendgrößen, so dass auch Kinder/Jugendliche den Sport erstmals ohne die genannten Beeinträchtigungen ausüben können.

[0016] In einer besonderen Ausführungsform kann das erfindungsgemäße Kleidungsstück auch in einer speziell der weiblichen Anatomie angepassten Schnittführung (vorzugsweise mit Brustabnäher) hergestellt werden.

[0017] Da der Bogensport vornehmlich im Freien stattfindet, ist man bei kälterer Witterung gezwungen, warme Jacken anzuziehen, so dass in diesem Fall besonders viel Stoff die Sehne behindern kann. Auch hier schafft das erfindungsgemäße Kleidungsstück Abhilfe, indem es durch seine Elastizität in der Lage ist, auch dickere Kleidungsschichten zu umfassen und an den Arm anzudrücken.

[0018] Wie aus den Fign. 1 und 2 zu entnehmen ist, besteht das erfindungsgemäße Kleidungsstück 1 aus einem Bekleidungs-element 2, an das ein Ärmelstück 3 aus einem elastischen Material angesetzt ist. Es bedeckt auf diese Weise im Brust- und Rückenbereich eine Körperseite des Sportlers sowie zumindest den Oberarmbereich des den Bogen haltenden Arms des Schützen. Vorteilhafterweise ist es mit einem Verschlusselement 4 zwischen Brust- und Rückenseite versehen.

[0019] Fig. 1 zeigt schematisch eine zweidimensionale Ansicht des Brustabschnitts des erfindungsgemäßen Kleidungsstücks 1. Das fest angesetzte Ärmelstück 3 besteht aus einem elastischem Gewebe, um zumindest im Oberarmbereich die Oberbekleidung des Armes, der den Bogen hält, eng zu umfassen und jegliche beim Spannen der Sehne hindernden Bekleidungs-
teile fernzuhalten.

Bei dem Gewebe kann es sich bspw. um ein Gewirke mit hohem Elasthan-Anteil handeln.

[0020] Der auf dem Brustabschnitt aufgebrachte (aufgenähte) Aufsatz 5 bedeckt sichelförmig den von der Schulter abwärtsstrebenden Brustbereich und setzt sich ab dem Achselausschnitt bis ans untere Ende des Kleidungsstücks 1 fort. Der Aufsatz 3 besteht vorzugsweise aus einem glatten, festen Material und dient dazu, den beschriebenen Abschnitt der Kleidungsstückes, der in besonderem Maße vom Abrieb der gespannten Sehne betroffen ist, zu schützen. Dabei kann das glatte, feste Material bspw. aus Leder, z.B. Veloursleder oder einem Lederimitat (z.B. Glattlederimitat) bestehen.

[0021] Fig. 2 zeigt schematisch eine zweidimensionale Ansicht des Rückenabschnitts des Kleidungsstücks 1. Der Rückenabschnitt weist den gleichen Zuschnitt auf wie der Brustabschnitt. Sowohl Brust- als auch Rückenabschnitt sind vorzugsweise mit einem Futter der gleichen Stoffeigenschaft (Elastizität) unterlegt und an den Rändern fest vernäht. Es kann sich dabei um den selben Stoff handeln (ggf. auch um eine andere Qualität), aus dem auch das Bekleidungs-element selbst gefertigt ist. Die Form des Rückenabschnitts und die gedoppelte Ausführung sorgen somit für einen festen und sicheren Sitz.

[0022] Das erfindungsgemäße Kleidungsstücks 1 weist vorteilhafterweise wieder lösbare Verschlusselemente auf. Die Verschlusselemente 4 sind vorzugsweise an der schmalsten Stelle des Kleidungsstücks 1 angebracht. Ein Verschließen kann über bspw. Druckknöpfe (6 in Fig. 3), Klettverschlüsse (7 in Fig. 4) oder längenverstellbare Verschlusselemente (8 in Fig. 5) erfolgen. Weitere Möglichkeiten sind dem Fachmann wohlbekannt.

[0023] In Fig. 2 ist rechts unten das Gegenstück des Verschlusselements 4 aus Fig. 1 gut zu erkennen. In dieser Darstellung handelt es sich um Druckknöpfe 6, wie sie in Fig. 3 genauer dargestellt sind.

[0024] Fig. 3 zeigt eine schematische Darstellung eines wieder lösbaren Verschlusselementes 4, das in diesem Fall aus Druckknöpfen 6 besteht, mit denen das erfindungsgemäße Kleidungsstück 1 verschlossen wird. Das Verschlusselement verfügt dabei bevorzugt über mehrere Druckknopfpaare 10, 11a bzw. 10, 11b, die parallel zueinander verlaufen. Durch Auswählen der entsprechenden Druckknopfpaare können Bogenschützen kleinere Passungenauigkeiten ausgleichen (die Auswahl des Paares 10, 11a sorgt dabei für einen weiten, die des Paares 10, 11b für einen engen Bund).

[0025] In Fig. 4 ist eine weitere Ausführungsform eines erfindungsgemäßen wieder lösbaren Verschlusselements 4 mit einem Klettverschluss 7 dargestellt. Dieser bietet ebenfalls die Möglichkeit, kleinere Passungenauigkeiten auszugleichen

[0026] Schließlich zeigt Fig. 5 noch eine weitere Ausführungsform eines erfindungsgemäßen wieder lösbaren Verschlusselementes 4. In diesem Fall ist mit Hilfe eines längenverstellbaren Verschlusselementes jede Unterbrustgröße einstellbar. Dazu ist ein Gummiband

12, vorzugsweise mit einer Breite von ca. 2-4 cm, mit einer Einstellvorrichtung 13 versehen, so dass es längenverstellbar ist. Das Gummiband 12 ist an seinem einen Ende bspw. mit Hilfe eines Metallrings 14 mit dem Bekleidungselement 2 verbunden und an seinem anderen Ende mit einem Verbindungselement 15 fest mit dem Bekleidungselement 2 vernäht. Mit dieser Lösung kann sich das Kleidungsstück 1 verschiedenen Unterbrustgrößen anpassen und ist für jede Konfektionsgröße tragbar. [0027] Das erfindungsgemäße Kleidungsstück kann sowohl für das Schießen mit einem Sportbogen (Recurvobogen) als auch z.B. für den Kyudo-Schießsport, bei dem ein Langbogen verwendet wird, zum Einsatz kommen.

Patentansprüche

1. Kleidungsstück (1) für Bogenschützen, umfassend ein Bekleidungselement (2), wobei das Bekleidungselement (2) eine Oberkörperseite des Schützen halbseitig sowohl im Brust- als auch im Rückenbereich bedeckt, und ein Ärmelstück (3) fest an das Bekleidungselement (2) angesetzt ist und sowohl das Bekleidungselement (2) als auch das Ärmelstück (3) aus einem elastischen Gewebe bestehen, wobei für das elastische Gewebe elastische Fasern verwendet werden, die unter Einwirkung von Zugkraft um ein Mehrfaches der ursprünglichen Länge gedehnt werden können und nach Entlastung sofort wieder in ihre Ausgangslage zurückkehren, **dadurch gekennzeichnet, dass** zusätzlich im Brustbereich des Bekleidungselements (2) ein Aufsatz (5) aus glattem, festem Leder, Lederimitat oder Velourleder angebracht ist.
2. Kleidungsstück nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Ärmelstück (3) zumindest im Oberarmbereich eine Oberbekleidung des den Bogen haltenden Arms eng umfasst.
3. Kleidungsstück nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Bekleidungselement (2) wieder lösbare Verschlusselemente (4) aufweist.
4. Kleidungsstück nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Verschlusselemente (4) an der schmalsten Seite des Bekleidungselements (2) angebracht sind.
5. Kleidungsstück nach Anspruch 3 oder 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Verschlusselemente (4) ausgewählt sind aus der Gruppe bestehend aus Druckknöpfen (6), Klettverschlüssen (7) und längenverstellbaren Elementen (8).
6. Kleidungsstück nach Anspruch 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** das längenverstellbare Element (8)

aus einem Gummiband (12) besteht, das eine Einstellvorrichtung (13) aufweist.

7. Kleidungsstück nach einem der vorstehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** unter dem Aufsatz (5) eine zusätzliche Polsterung vorgesehen ist.
8. Kleidungsstück nach Anspruch 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Polsterung der weiblichen Brust angepasst ist.
9. Kleidungsstück nach einem der vorstehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** es mit einem Brustabnäher versehen ist.
10. Kleidungsstück nach einem der vorstehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** es in verschiedenen Größen herstellbar ist.

Claims

1. Article of clothing (1) for archers, including a clothing element (2), in which the clothing element (2) covers one half of the upper body of the archer, both in the chest area and in the back area, and a sleeve piece (3) is fixedly attached to the clothing element (2) and both the clothing element (2) and the sleeve piece (3) consist of an elastic fabric, wherein elastic fibres that can be stretched to several times their original length under tension and return immediately to their original position when the tension is released are used for the elastic fabric, **characterised by** an additional piece (5) of smooth, firm leather, imitation leather or suede attached in the chest area of the clothing element (2).
2. Article of clothing according to claim 1, **characterised in that** the sleeve piece (3) fits snugly around the outer clothing on the arm holding the bow at least in the upper arm area.
3. Article of clothing according to claim 1 or claim 2, **characterised in that** the clothing element (2) comprises releasable closure elements (4).
4. Article of clothing according to claim 3, **characterised in that** the closure elements (4) are attached to the narrowest side of the clothing element (2).
5. Article of clothing according to claim 3 or claim 4, **characterised in that** the closure elements (4) are selected from the group consisting of press studs (6), Velcro fasteners (7) and length-adjustable elements (8).
6. Article of clothing according to claim 5, **character-**

ised in that the length-adjustable element (8) consists of an elastic web (12) comprising an adjusting device (13).

7. Article of clothing according to one of the preceding claims, **characterised in that** additional padding is provided under the attached piece (5). 5
8. Article of clothing according to claim 7, **characterised in that** the padding is adapted to the female bust. 10
9. Article of clothing according to one of the preceding claims, **characterised in that** it is provided with a bust dart. 15
10. Article of clothing according to one of the preceding claims, **characterised in that** it can be produced in different sizes. 20

Revendications

1. Pièce vestimentaire (1) pour archer, comprenant un élément d'habillement (2), ledit élément d'habillement (2) recouvrant sur une moitié un côté du buste de l'archer aussi bien dans la zone de la poitrine que dans la zone du dos, et une pièce de manche (3) appliquée fermement sur l'élément d'habillement (2), et aussi bien l'élément d'habillement (2) que la pièce de manche (3) sont constitués d'un tissu élastique, des fibres élastiques étant utilisées pour le tissu élastique, lesquelles peuvent être étirées sous l'action d'une force de traction de plusieurs fois leur longueur initiale et retrouvent immédiatement leur longueur initiale après relâchement, **caractérisée en ce qu'une** pièce rapportée (5) réalisée dans un cuir lisse et résistant, du similicuir ou du cuir velours est fixée en outre dans la zone de la poitrine de l'élément d'habillement (2). 25 30 35 40
2. Pièce vestimentaire selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** la pièce de manche (3) entoure de façon serrée, au moins dans la zone supérieure du bras, un vêtement de dessus du bras tenant l'arc. 45
3. Pièce vestimentaire selon la revendication 1 ou 2, **caractérisée en ce que** l'élément d'habillement (2) est muni d'éléments de fermeture (4) qui peuvent être ouverts. 50
4. Pièce vestimentaire selon la revendication 3, **caractérisée en ce que** les éléments de fermeture (4) sont disposés sur le côté le plus étroit de l'élément d'habillement (2). 55
5. Pièce vestimentaire selon la revendication 3 ou 4, **caractérisée en ce que** les éléments de fermeture

(4) sont choisis dans le groupe constitué des boutons pression (6), des bandes auto-agrippantes de type Velcro® (7) et des éléments (8) réglables en longueur.

6. Pièce vestimentaire selon la revendication 5, **caractérisée en ce que** l'élément réglable en longueur (8) est constitué d'une bande en caoutchouc (12) munie d'un dispositif de réglage (13).
7. Pièce vestimentaire selon l'une des revendications précédentes, **caractérisée en ce qu'un** rembourrage supplémentaire est prévu en dessous de la pièce rapportée (5).
8. Pièce vestimentaire selon la revendication 7, **caractérisée en ce que** le rembourrage est adapté à la poitrine féminine.
9. Pièce vestimentaire selon l'une des revendications précédentes, **caractérisée en ce qu'elle** est munie d'une pince de poitrine.
10. Pièce vestimentaire selon l'une des revendications précédentes, **caractérisée en ce qu'elle** peut être fabriquée dans différentes tailles.

Fig. 1

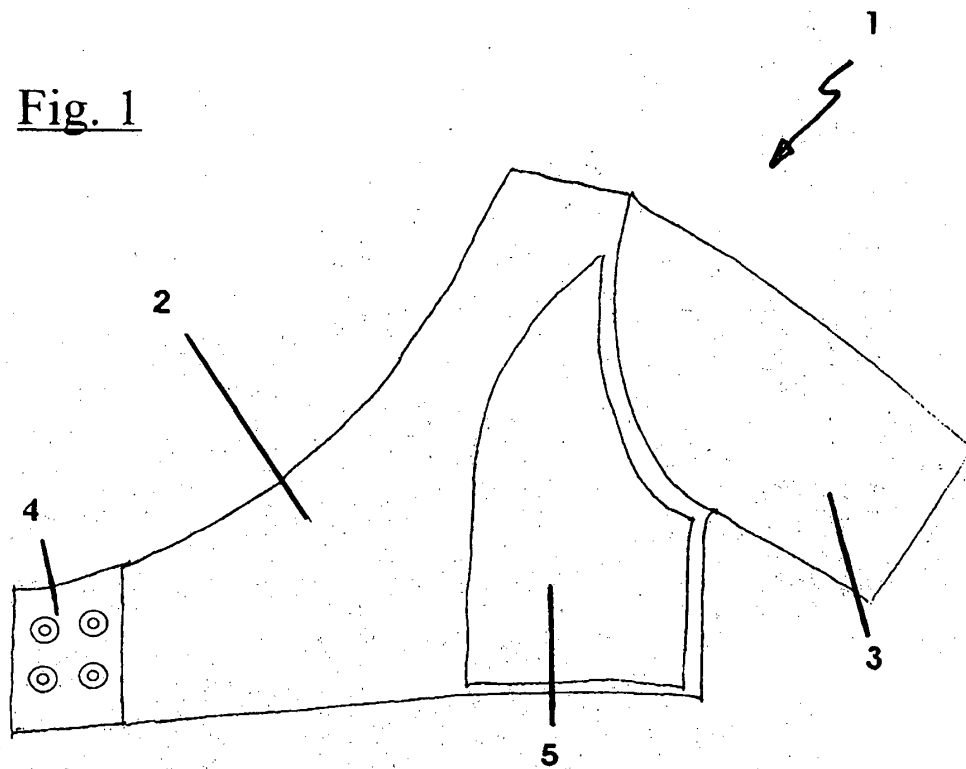


Fig. 2

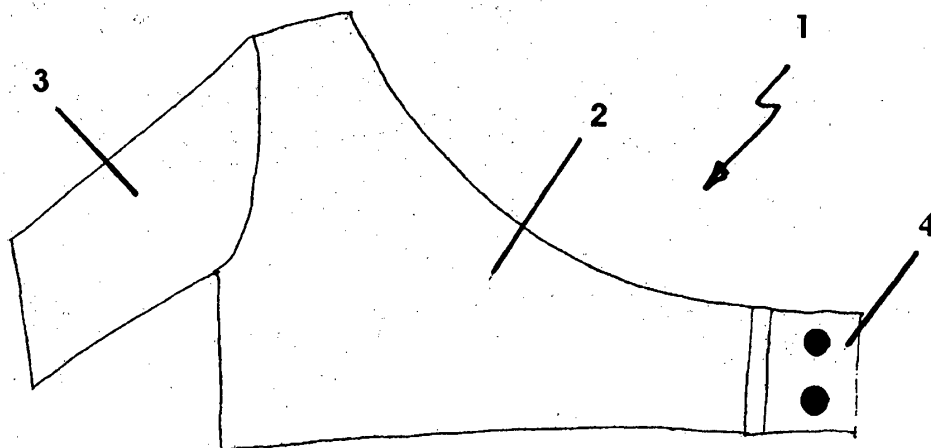


Fig. 3

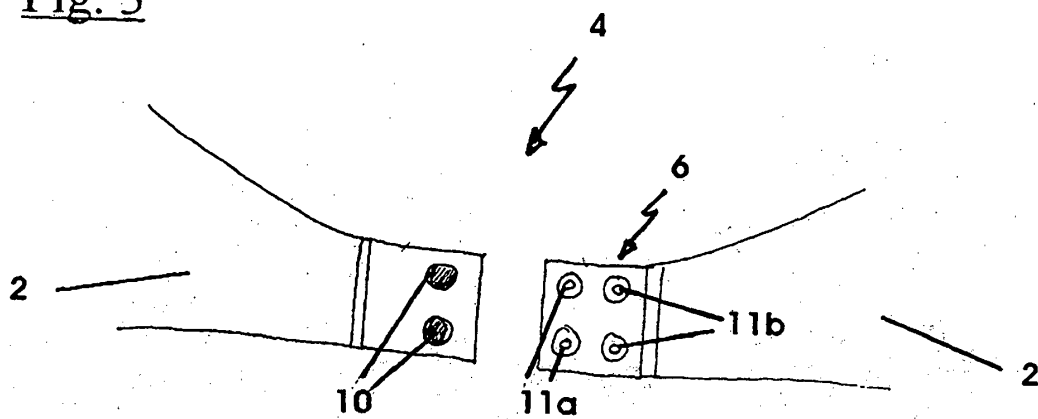


Fig. 4

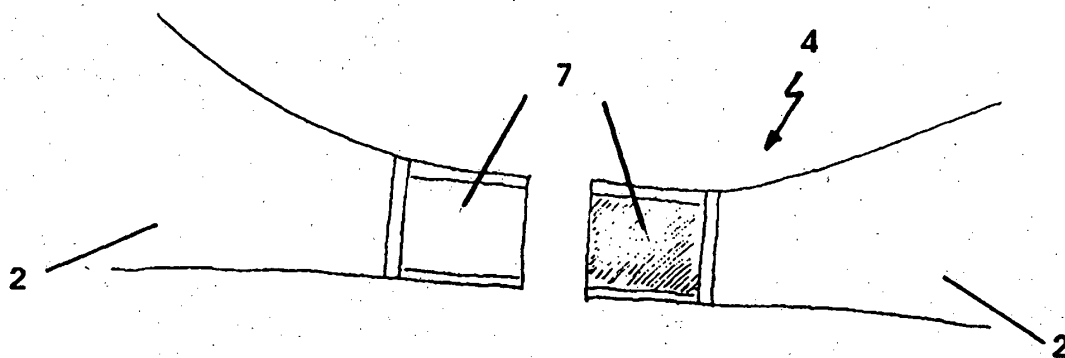
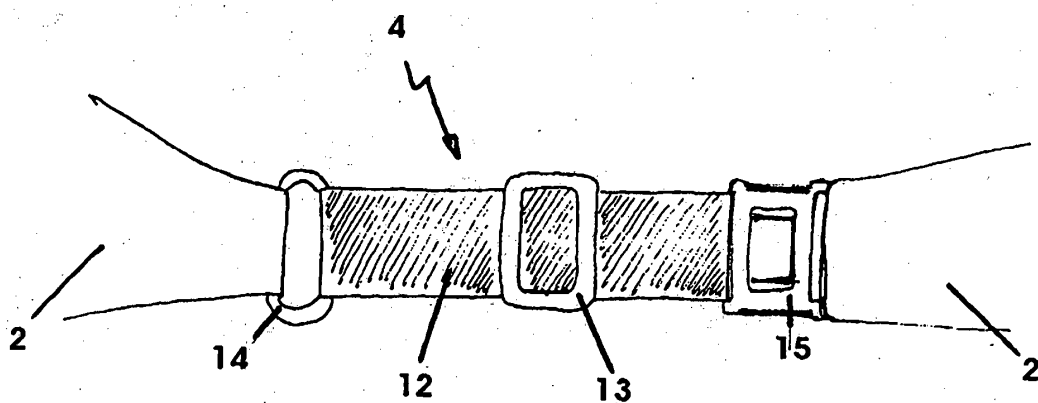


Fig. 5



IN DER BESCHREIBUNG AUFGEFÜHRTE DOKUMENTE

Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde ausschließlich zur Information des Lesers aufgenommen und ist nicht Bestandteil des europäischen Patentdokumentes. Sie wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt; das EPA übernimmt jedoch keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

In der Beschreibung aufgeführte Patentdokumente

- US 2926665 A [0005]