



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:
03.06.2020 Patentblatt 2020/23

(51) Int Cl.:
A41D 1/08 (2018.01) **A41D 27/12 (2006.01)**
A41D 13/05 (2006.01) **A41D 27/04 (2006.01)**

(21) Anmeldenummer: **19219446.2**

(22) Anmeldetag: **28.03.2018**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL 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 RS SE SI SK SM TR

(30) Priorität: **29.03.2017 DE 102017106794**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
18164694.4 / 3 381 307

(71) Anmelder: **Riesenhuber, Thomas**
4580 Windischgarsten (AT)

(72) Erfinder: **Riesenhuber, Thomas**
4580 Windischgarsten (AT)

(74) Vertreter: **Burger, Hannes**
Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16
4580 Windischgarsten (AT)

Bemerkungen:

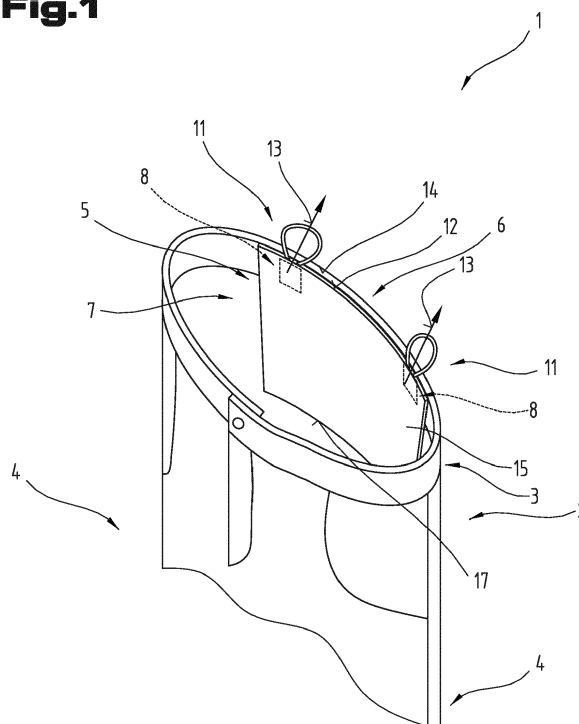
Diese Anmeldung ist am 23-12-2019 als
Teilanmeldung zu der unter INID-Code 62 erwähnten
Anmeldung eingereicht worden.

(54) **SPORTHOSE**

(57) Die Erfindung betrifft eine Sporthose (1) umfassend einen Hauptteil (2) mit einem Hosenbund (3) und Hosenbeinen (4). Im Gesäßbereich (6) des Hauptteils (2) ist ein Schweißstück (5) angeordnet, welches dazu vorgesehen ist, in dessen Gebrauchszustand an der Innenseite (7) des Hauptteils (2), insbesondere zwischen

dem Benutzer und dem Hauptteil (2), platziert zu sein, wobei das Schweißstück (5) mittels einem lösbaren Befestigungsmittel (8) am Hauptteil (2) der Sporthose (1) befestigt ist und bedarfsweise vom Hauptteil (2) der Sporthose (1) entfernbar ist.

Fig.1



Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft eine Sporthose mit einem Hosenbund und Hosenbeinen und einem in der Sporthose aufgenommenen Schweiß Tuch.

[0002] Aus dem Stand der Technik sind diverse Sporthosen mit langen Hosenbeinen, kurzen Hosenbeinen, oder auch abzippbaren Hosenbeinen bekannt.

[0003] Die aus dem Stand der Technik bekannten Sporthosen weisen den Nachteil auf, dass die Hose bei körperlicher Anstrengung aufgrund des abgesonderten Schweißes durchnässt wird und die durchnässten Stellen der Sporthose besonders kühl und unangenehm beim weiteren Tragen sind. Besonders im Gesäßbereich von Sporthosen ist oft ein Bereich mit großer Nässe vorhanden, der beispielsweise durch das Tragen eines Rucksackes entstehen kann. Wenn ein Benutzer nach Beendigung der sportlichen Anstrengung die Sporthose weiter anbehält, führen diese Bereiche besonders großer Nässe nicht selten zu einer übermäßigen Auskühlung des Benutzers und damit einhergehend oft zu einer Erkältung.

[0004] Aufgabe der vorliegenden Erfindung war es, eine Sporthose zur Verfügung zu stellen, die sowohl beim aktiven Sport an sich, als auch nach Beendigung der besonders anstrengenden Aktivitäten angenehm zu tragen ist. Außerdem war es eine Aufgabe der Erfindung, eine Sporthose zur Verfügung zu stellen, welche die hygienischen Anforderungen eines Benutzers erfüllt.

[0005] Diese Aufgabe wird durch eine Sporthose gemäß den Ansprüchen gelöst.

[0006] Erfindungsgemäß ist eine Sporthose umfassend einen Hauptteil mit einem Hosenbund und Hosenbeinen vorgesehen. Im Gesäßbereich des Hauptteils ist ein Schweiß Tuch angeordnet, welches dazu vorgesehen ist, in dessen Gebrauchszustand an der Innenseite des Hauptteils, insbesondere zwischen dem Benutzer und dem Hauptteil, platziert zu sein, wobei das Schweiß Tuch mittels eines lösbaren Befestigungsmittels am Hauptteil der Sporthose befestigt ist und bedarfsweise vom Hauptteil der Sporthose entfernbar ist.

[0007] Von Vorteil an der erfindungsgemäßen Sporthose ist, dass das Schweiß Tuch aufgrund seiner lösbaren Befestigung am Hauptteil der Sporthose, nach dem Schweiß treibenden Teil des Sportes aus dem Hauptteil herausgenommen werden kann und beispielsweise im Rucksack verstaut werden kann. Nach Herausnahme des Schweiß Tuches ist der Hauptteil wieder angenehm zu tragen. Dies ist besonders bei Skitourenhosen, Wanderhosen oder sonstigen Treckinghosen von Vorteil, da man meistens unter großer Kraftanstrengung einen Berg erklimmt und dabei einen Rucksack trägt. Am Ende der Steigung angekommen ist zwar meistens die große körperliche Anstrengung vorüber, die Hose muss jedoch zumindest noch für den Abstieg anbehalten werden. Mittels des lösbaren Befestigungsmittels kann das Schweiß Tuch positionsgenau und gut haltbar im Hauptteil der Sporthose platziert werden. Ein weiterer Vorteil der erfindungs-

gemäßen Sporthose liegt darin, dass das mit Schweiß vollgesogene Schweiß Tuch gesondert vom Hauptteil der Sporthose gewaschen werden kann. Somit ist es möglich, dass das Schweiß Tuch nach jeder sportlichen Betätigung gewaschen wird, während der Hauptteil der Sporthose zur Schonung des Materials in größeren Abständen gewaschen wird.

[0008] Das Schweiß Tuch an sich ist vorzugsweise aus einem flexiblen Material ausgebildet. Dadurch kann sich das Schweiß Tuch im Gebrauchszustand an die Form des Hauptteils der Sporthose bzw. an den Benutzer anpassen.

[0009] Als Gebrauchszustand wird jener Zustand definiert, in welchem das Schweiß Tuch im Hauptteil der Sporthose befestigt ist, wobei der Benutzer die Hose trägt, wobei das Schweiß Tuch dazu vorgesehen ist, den Schweiß vom Rücken des Benutzers aufzusaugen.

[0010] Weiters kann es zweckmäßig sein, wenn das Schweiß Tuch zumindest eine saugfähige Schicht und eine Schweiß rückhalteschicht aufweist, wobei im Gebrauchszustand des Schweiß Tuches die saugfähige Schicht dem Gesäßbereich des Hauptteils abgewandt, insbesondere dem Benutzer zugewandt, ist. Von Vorteil ist hierbei, dass das Schweiß Tuch nicht nur zur Aufnahme des vom Benutzer abgesonderten Schweißes dient, sondern auch den Gesäßbereich des Hauptteils weitestgehend trocken hält. Die Schweiß rückhalteschicht kann beispielsweise eine komplett wasserdampfundurchlässige Schicht sein. Weiters kann auch vorgesehen sein, dass die Schweiß rückhalteschicht atmungsaktiv ist. Zusätzlich zu der saugfähigen Schicht und der Schweiß rückhalteschicht kann auch vorgesehen sein, dass im Schweiß Tuch weitere Schichten ausgebildet sind. Insbesondere kann vorgesehen sein, dass die Schweiß rückhalteschicht durch eine Membran gebildet ist.

[0011] Ferner kann vorgesehen sein, dass das Material der Schweiß rückhalteschicht eine geringere Schweiß durchlässigkeit aufweist, als jenes Material, welches im Gesäßbereich des Hauptteils der Sporthose ausgebildet ist. Unter Beachtung dieser Maßnahme kann für die Schweiß schicht ein besonders atmungsaktives Material verwendet werden, da gewährleistet ist, dass der die Schweiß rückhalteschicht durchdringende Wasserdampf auch an die Umwelt abgegeben werden kann und sich nicht im Inneren des Hauptteils der Sporthose sammelt.

[0012] Darüber hinaus kann vorgesehen sein, dass im oberen Endbereich des Schweiß Tuches zumindest eine, insbesondere zwei Greifflaschen angeordnet sind, welche derart am Schweiß Tuch angeordnet sind, dass sie im Gebrauchszustand des Schweiß Tuches gegenüber dem Hosenbund vorstehen. Von Vorteil ist hierbei, dass mittels der Greifflaschen das Schweiß Tuch vom Benutzer einfach aus dem Hauptteil der Sporthose herausgezogen werden kann, auch wenn der Benutzer den Hauptteil der Sporthose ganz normal angezogen hat.

[0013] Die Greifflaschen können eine beliebige Form

oder Materialbeschaffenheit aufweisen. Beispielsweise ist es denkbar, dass die Greifflaschen aus einem flächigen Textil gebildet sind.

[0014] In einem weiteren Beispiel ist es auch denkbar, dass die Greifflaschen in Form von Schlaufen aus einem Rundmaterial gebildet sind. Besonders derartige Schlaufen sind einfach zu greifen und weisen ein geringes Gewicht auf.

[0015] Vorteilhaft ist auch eine Ausprägung, gemäß welcher vorgesehen sein kann, dass als Befestigungsmittel ein Klettverschluss vorgesehen ist, insbesondere dass zumindest ein erster Klettabschnitt mit Haken am Schweißstuch angeordnet ist und zumindest ein zweiter Klettabschnitt mit Schlaufen an der Innenseite des Hauptteils der Sporthose angeordnet ist. Durch diese Maßnahme ist das Schweißstuch einfach aus dem Hauptteil der Sporthose entfernbar. Darüber hinaus kann durch die beschriebene Anordnung des Klettverschlusses das Schweißstuch im Hauptteil der Sporthose positionsgenau und unverschieblich platziert werden. Im Gebrauchszustand des Schweißstuches ist dieses, außer gegebenenfalls den Greifflaschen, für Dritte nicht sichtbar. Dies wird besonders bei modebewussten Trägern bevorzugt. Dadurch, dass der Klettabschnitt mit Schlaufen an der Innenseite des Hauptteils der Hose angeordnet ist, kann vermieden werden, dass die Unterwäsche des Benutzers durch den Klettverschluss im Hauptteil der Sporthose zerstört wird, da dieser Teil des Klettverschlusses weniger aggressiv ist.

[0016] Gemäß einer Weiterbildung ist es möglich, dass am Schweißstuch zwei erste Klettabschnitte mit Haken vorgesehen sind, wobei die ersten Klettabschnitte in Zugrichtung der Greifflaschen angeordnet sind. Von Vorteil ist hierbei, dass die Klettabschnitte lokal zur Befestigung des Schweißstuches ausgebildet sein können. Wenn die Klettabschnitte in Zugrichtung der Greifflaschen angeordnet sind, kommt es beim Entfernen des Schweißstuches aus dem Hauptteil der Sporthose nicht zu einer übermäßigen Verformung des Schweißstuches, da die Zugkraft direkt auf die Klettabschnitte wirkt. Dadurch kann das Schweißstuch einfach aus dem Hauptteil der Sporthose entfernt werden.

[0017] Ferner kann es zweckmäßig sein, wenn der zumindest eine Klettabschnitt mit Haken an jener Seite des Schweißstuches angeordnet ist, an welcher die Schweißrückhalteschicht ausgebildet ist. Dadurch kann erreicht werden, dass das Schweißstuch lagerichtig in den Hauptteil der Sporthose eingesetzt werden kann. Darüber hinaus brauchen nur an der genannten Seite des Schweißstuches Klettabschnitte vorgesehen sein, wodurch das Schweißstuch eine geringe Gesamtdicke aufweisen kann, was den Tragekomfort erhöht.

[0018] Darüber hinaus kann vorgesehen sein, dass der zumindest eine Klettabschnitt mit Haken, welcher am Schweißstuch angeordnet ist, mit der saugfähigen Schicht des Schweißstuches verbindbar ist, oder dass an jener Seite des Schweißstuches an der die saugfähige Schicht ausgebildet ist, ein Klettabschnitt mit Schlaufen ausge-

bildet ist. Durch diese Maßnahme kann erreicht werden, dass das Schweißstuch nach dem Entfernen aus dem Hauptteil der Sporthose so zusammengerollt werden kann, dass die saugfähige Schicht nicht an der Oberfläche liegt, wenn das Schweißstuch im Rucksack verstaut werden soll. Somit wird der aufgesogene Schweiß nicht im Rucksack verteilt.

[0019] Weiters kann vorgesehen sein, dass eine Höhe des Schweißstuches zwischen 40% und 100%, insbesondere zwischen 50% und 70% einer Breite des Schweißstuches an dessen oberen Ende beträgt. Besonders ein Schweißstuch mit derartigen Abmaßen ist ideal dazu geeignet, um die relevanten Bereiche des Hauptteils der Sporthose abzudecken, ohne dabei den Tragekomfort der Sporthose zu vermindern.

[0020] Gemäß einer besonderen Ausprägung ist es möglich, dass sich das Befestigungsmittel innerhalb der oberen 30%, insbesondere innerhalb der oberen 20%, bevorzugt innerhalb der oberen 15% der Höhe des Schweißstuches befindet und der verbleibende untere Teil des Schweißstuches in dessen Gebrauchszustand frei hängend im Hauptteil der Sporthose aufgenommen ist. Von Vorteil ist hierbei, dass durch diese Maßnahme das Schweißstuch beispielsweise im Gebrauchszustand auch in die Unterhose hineingesteckt werden kann. Somit kann mittels des Schweißstuchs nicht nur der Hauptteil der Sporthose vor Schweißabsonderung geschützt werden, sondern auch die Unterwäsche des Benutzers. In diesem Fall könnte das Schweißstuch direkt an der Haut des Benutzers anliegen. Optional ist es auch möglich, dass der Benutzer sein Sportshirt als innerste Schicht noch zwischen das Schweißstuch und die Haut bringt, da das Sportshirt zum Beispiel beim Bergsteigen meistens sowieso gewechselt wird. Darüber hinaus weist ein derart ausgebildetes Schweißstuch einen hohen Tragekomfort auf.

[0021] Entsprechend einer vorteilhaften Weiterbildung kann vorgesehen sein, dass das Schweißstuch im oberen Bereich der Höhe eine größere Breite aufweist als im unteren Bereich der Höhe, insbesondere dass das Schweißstuch eine Trapezform aufweist. Durch diese Maßnahme ist das Schweißstuch ergonomisch an den Hauptteil der Sporthose angepasst und der Tragekomfort wird erhöht.

[0022] Insbesondere kann es vorteilhaft sein, wenn die Breite des Schweißstuches an dessen oberen Ende zwischen 40% und 120%, insbesondere zwischen 50% und 90%, bevorzugt zwischen 50% und 70% der Bundweite des Hauptteils der Sporthose beträgt. Von Vorteil ist hierbei, dass durch diese Maßnahme vom Schweißstuch genau jene Bereiche des Hauptteils der Sporthose abgedeckt werden, an denen eine übermäßige Schweißbildung auftritt.

[0023] Ferner kann vorgesehen sein, dass das Schweißstuch unterhalb des zumindest einen Klettabschnittes mit Haken ein derart elastisches Material aufweist, dass das Schweißstuch um 180° umschlagbar ist und in einem Isolationszustand derart am Hauptteil der

Sporthose befestigbar ist, dass die Schweißrückhalteschicht dem Gesäßbereich der Sporthose abgewandt, insbesondere dem Benutzer zugewandt, ist. Von Vorteil ist hierbei, dass durch diese Maßnahme das Schweißtuch nach der Verwendung im Gebrauchszustand einfach gewendet werden kann und die schweißdurchtränkte Seite vom Benutzer abgewandt ist. Darüber hinaus kann das Schweißtuch durch im Isolationszustand als zusätzliche Wärmeschicht im Gesäßbereich verwendet werden.

[0024] Darüber hinaus kann vorgesehen sein, dass im Gebrauchszustand des Schweißtuches das obere Ende des Schweißtuches im Wesentlichen bündig mit dem oberen Ende des Hosenbundes abschließt. Von Vorteil ist hierbei, dass das Schweißtuch von außen nicht sichtbar ist und trotzdem der Hauptteil der Sporthose im Gesäßbereich abdeckt. Wenn das obere Ende des Schweißtuches bündig mit dem oberen Ende des Hosenbundes abschließt bedeutet dies, dass das obere Ende des Schweißtuches und das obere Ende des Hosenbundes auf gleicher Höhe liegen. Als im Wesentlichen Bündig wird auch eine Toleranz von plus 1cm oder minus 1cm erachtet. Daher kann das obere Ende des Schweißtuches bis zu 1cm über dem oberen Ende des Hosenbundes liegen, oder bis zu 1cm unter dem oberen Ende des Hosenbundes liegen.

[0025] Weiters ist vorgesehen, dass das Schweißtuch und der Hauptteil der Sporthose getrennt voneinander waschbar sind.

[0026] Weiters kann vorgesehen sein, dass ein Abstand der Klettabschnitte zueinander zwischen 30% und 100%, insbesondere zwischen 40% und 70% der Bundweite des Hauptteils der Sporthose beträgt.

[0027] Vorzugsweise sind zwei Klettabschnitte vorgesehen, welche nebeneinander angeordnet sind.

[0028] Eine Breite der Klettabschnitte beträgt jeweils zwischen 3% und 50%, insbesondere zwischen 10% und 30% der Breite des Schweißtuches am oberen Ende.

[0029] Weiters kann vorgesehen sein, dass die Breite der ersten Klettabschnitte kleiner ist als die Breite der zweiten Klettabschnitte.

[0030] Eine Höhe der Klettabschnitte beträgt jeweils zwischen 1% und 30%, insbesondere zwischen 5% und 15% der Höhe des Schweißtuches.

[0031] Zum besseren Verständnis der Erfindung wird diese anhand der nachfolgenden Figuren näher erläutert.

[0032] Es zeigen jeweils in stark vereinfachter, schematischer Darstellung:

Fig. 1 eine perspektivische Ansicht eines Ausführungsbeispiels einer Sporthose mit im Gebrauchszustand eingesetzten Schweißtuch;

Fig. 2 eine perspektivische Ansicht des Ausführungsbeispiels der Sporthose mit herausgenommenem Schweißtuch;

Fig. 3 eine perspektivische Ansicht eines weiteren Ausführungsbeispiels der Sporthose mit herausgenommenem Schweißtuch;

5 Fig. 4 eine perspektivische Ansicht einer Sporthose mit umgedrehtem Schweißtuch, welches zum Einsetzen in den Hauptteil der Sporthose bereit ist;

10 Fig. 5 eine Schnittdarstellung gemäß der Schnittlinie V-V aus Fig. 3;

Fig. 6 eine Seitenansicht eines zusammengerollten Schweißtuches;

15 Fig. 7 eine Ansicht von vorne eines Ausführungsbeispiels der Sporthose mit herausgenommenen Schweißtuch;

20 Fig. 8 eine Ansicht von vorne eines Ausführungsbeispiels der Sporthose mit eingesetztem Schweißtuch.

[0033] Einführend sei festgehalten, dass in den unterschiedlich beschriebenen Ausführungsformen gleiche Teile mit gleichen Bezugszeichen bzw. gleichen Bauteilbezeichnungen versehen werden, wobei die in der gesamten Beschreibung enthaltenen Offenbarungen sinngemäß auf gleiche Teile mit gleichen Bezugszeichen bzw. gleichen Bauteilbezeichnungen übertragen werden können. Auch sind die in der Beschreibung gewählten Lageangaben, wie z.B. oben, unten, seitlich usw. auf die unmittelbar beschriebene sowie dargestellte Figur bezogen und sind diese Lageangaben bei einer Lageänderung sinngemäß auf die neue Lage zu übertragen.

[0034] Fig. 1 zeigt eine schematische Darstellung eines Ausführungsbeispiels einer erfindungsgemäßen Sporthose 1. Die Sporthose 1 umfasst einen Hauptteil 2 mit einem Hosenbund 3 und Hosenbeinen 4, wobei die Hosenbeine 4 der Übersichtlichkeit halber nur teilweise dargestellt sind, da deren Form nicht erfindungswesentlich ist.

[0035] Der Hauptteil 2 der Sporthose 1 entspricht im Wesentlichen einer herkömmlichen Sporthose. Für den Hauptteil 2 der Sporthose 1 können alle bekannten Grundaufbauten von Sporthosen, unabhängig von Länge der Hosenbeine 4 und unabhängig vom Einsatzzweck verwendet werden. Der erfindungsgemäße Aufbau der Sporthose 1 hat sich bei Berghosen und bei Skitourenhosen als besonders zweckmäßig erwiesen, da bei Sportarten bei denen diese Hosen verwendet werden meist ein Rucksack getragen wird. Somit tritt gerade bei dieser Art von Sporthosen 1 vermehrt das Problem von übermäßiger Nässeansammlung im Gesäßbereich 6 auf.

[0036] Um dem Problem der Schweißansammlung im Gesäßbereich 6 entgegen zu wirken, umfasst die Sporthose 1 zusätzlich ein Schweißtuch 5, welches in dessen

Gebrauchszustand im Gesäßbereich 6 des Hauptteils 2 der Sporthose 1 angeordnet ist. Mittels des Schweißstuchs 5 kann der vom Benutzer der Hose abge- sonderte Schweiß aufgenommen werden. Wie in Fig. 2 ersichtlich, kann das Schweißstuch 5 nach dem schweiß- treibenden Teil des Sportes komplett vom Hauptteil 2 der Sporthose 1 entfernt werden.

[0037] Das Schweißstuch 5 ist in dessen Gebrauchs- zustand an der Innenseite 7 des Hauptteils 2 der Spor- those 1 angeordnet. Insbesondere ist ein lösbares Be- festigungsmittel 8 vorgesehen, mittels welchem das Schweißstuch 5 mit dem Hauptteil 2 der Sporthose 1 lös- bar gekoppelt ist. Dadurch kann das Schweißstuch 5 ein- fach aus dem Hauptteil 2 der Sporthose 1 entfernt wer- den.

[0038] Im vorliegenden Ausführungsbeispiel ist vorge- sehen, dass als Befestigungsmittel 8 ein Klettverschluss verwendet wird. Ein Klettverschluss umfasst immer ei- nen ersten Klettabschnitt 9 mit Haken und einen zweiten Klettabschnitt 10 mit Schlaufen. Der erste Klettabschnitt 9 und der zweite Klettabschnitt 10 können eine annä- hernd beliebig oft lösbare Verbindung herstellen. Insbe- sondere ist vorgesehen, dass der erste Klettabschnitt 9 mit Haken am Schweißstuch 5 angeordnet ist, und der zweite Klettabschnitt 10 mit Schlaufen an der Innenseite 7 des Hauptteils 2 der Sporthose 1 angeordnet ist.

[0039] Wie aus Fig. 1 ersichtlich sind vorzugsweise zwei erste Klettabschnitte 9 mit Haken und zwei zweite Klettabschnitte 10 mit Schlaufen vorgesehen, welche in einem Abstand zueinander angeordnet sind.

[0040] Der erste Klettabschnitt 9 und der zweite Klet- tabschnitt 10 sind vorzugsweise aus einem möglichst dünnen Material ausgeführt, sodass der Tragekomfort der Sporthose 1 durch den Klettverschluss nicht ver- schlechtert wird.

[0041] Weiters sind im dargestellten Ausführungsbei- spiel zwei Greifflaschen 11 am Schweißstuch 5 angeord- net, mittels welchen das Schweißstuch 5 einfach aus dem Hauptteil 2 der Sporthose 1 herausgezogen werden kann. Die Greifflaschen 11 sind insbesondere beim Ent- fernen des Schweißstuches 5 von Vorteil, wenn der Be- nutzer die Sporthose am Körper trägt. Mithilfe der Greifla- schen 11 kann das Schweißstuch 5 aus dem Hauptteil 2 der Sporthose 1 entfernt werden, ohne dass dabei die Sporthose 1 geöffnet oder ausgezogen werden muss.

[0042] Die Greifflaschen 11 können jede beliebige Form aufweisen, solange sie den Zweck erfüllen, vom Benutzer gegriffen werden zu können. Im vorliegenden Ausführungsbeispiel sind die Greifflaschen 11 in Form von Schlaufen aus einem Rundmaterial ausgebildet. Derartige Schlaufen weisen den Vorteil auf, dass sie ein- fach gegriffen werden können. Wenn der Benutzer den Finger in die Schlaufe steckt, so kann auch eine hohe Zugkraft erreicht werden.

[0043] Die Greifflaschen 11 sind vorzugsweise am obe- ren Ende 12 des Schweißstuches 5 angeordnet und sind diesem gegenüber vorstehend ausgebildet. Darüber hi- naus ist es von Vorteil, wenn eine Zugrichtung 13 der

Greifflaschen 11 durch die Befestigungsmittel 8 verläuft. Dadurch kann das Schweißstuch einfach aus der Spor- those entfernt werden.

[0044] Weiters ist es auch denkbar, dass der erste Klettabschnitt 9 direkt an das obere Ende 12 des Schweißstuches 5 anschließend angeordnet ist.

[0045] Wie aus Fig. 1 weiter ersichtlich ist das Schweißstuch 5 im Gebrauchszustand vorzugsweise so im Hauptteil 2 der Sporthose 1 angeordnet, dass das obere Ende 12 des Schweißstuches 5 und das obere Ende 14 des Hosenbundes 3 in etwa bündig zueinander ab- schließen. Dadurch ist das Schweißstuch 5 im Ge- brauchszustand nicht sichtbar, wobei die Greifflaschen 11 zum erleichterten Entfernen des Schweißstuches 5 ge- genüber dem oberen Ende 14 des Hosenbundes 3 vor- stehen.

[0046] In einer bevorzugten Ausführungsform ist vorge- sehen, dass das Schweißstuch 5 zumindest zweilagig ausgebildet ist, wobei eine saugfähige Schicht 15 vorge- sehen ist, welche mit einer Schweißrückhalteschicht 16 gekoppelt ist. Die saugfähige Schicht 15 ist im Ge- brauchszustand des Schweißstuches 5 dem Benutzer zu- gewandt, um dessen Schweiß aufsaugen zu können. Die Schweißrückhalteschicht 16 ist dem Gesäßbereich 6 des Hauptteils 2 der Sporthose 1 zugewandt, um zu verhin- dern, dass Schweiß von der saugfähigen Schicht 15 auf den Gesäßbereich 6 des Hauptteils 2 der Sporthose 1 gelangt. Mit anderen Worten ausgedrückt ist im Ge- brauchszustand des Schweißstuches 5 die Schweißrück- halteschicht 16 zwischen der saugfähigen Schicht 15 und dem Gesäßbereich 6 des Hauptteils 2 der Sporthose 1 angeordnet.

[0047] Vorzugsweise ist das Schweißstuch 5 atmungs- aktiv ausgebildet, sodass es nicht aufgrund des Schweißstuches 5 zu einer vermehrten Schweißbildung kommt. Hierbei kann vorgesehen sein, dass die Schweißrückhalteschicht 16 nicht eine komplett dichte Schicht ist, sondern dass die Schweißrückhalteschicht 16 auch eine gewisse Durchlässigkeit für Luft und Was- serdampf aufweist.

[0048] In der Fig. 2 ist das Schweißstuch 5 in einer An- sicht dargestellt, in der es aus dem Hauptteil 2 der Spor- those 1 herausgenommen ist. Hierbei ist gut ersichtlich, dass erste Klettabschnitt 9 mit Haken am Schweißstuch 5 angeordnet ist und der zweite Klettabschnitt 10 mit Schlaufen im Gesäßbereich 6 des Hauptteils 2 der Spor- those 1 angeordnet ist. Wenn das Schweißstuch 5 aus dem Hauptteil 2 der Sporthose 1 herausgenommen ist stört der erste Klettabschnitt 9 mit Haken nicht beim Tra- gen des Hauptteils 2 der Sporthose 1.

[0049] In der Fig. 3 ist eine weitere und gegebenenfalls für sich eigenständige Ausführungsform der Sporthose 1 gezeigt, wobei wiederum für gleiche Teile gleiche Be- zugszeichen bzw. Bauteilbezeichnungen wie in den vo- rangegangenen Figuren 1 und 2 verwendet werden. Um unnötige Wiederholungen zu vermeiden, wird auf die de- taillierte Beschreibung in den vorangegangenen Figuren 1 und 2 hingewiesen bzw. Bezug genommen.

[0050] Wie aus Fig. 3 ersichtlich, kann vorgesehen sein, dass die Greifflaschen 11 in Form von Textilflecken ausgebildet sind.

[0051] In einem ersten Ausführungsbeispiel können die Greifflaschen 11 mit dem Rest des Schweißstuches 5 vernäht sein. In einem weiteren Ausführungsbeispiel können die Greifflaschen 11 mit dem Rest des Schweißstuches 5 verklebt sein.

[0052] In der Fig. 4 ist eine weitere und gegebenenfalls für sich eigenständige Ausführungsform der Sporthose 1 gezeigt, wobei wiederum für gleiche Teile gleiche Bezugszeichen bzw. Bauteilbezeichnungen wie in den vorangegangenen Figuren 1 bis 3 verwendet werden. Um unnötige Wiederholungen zu vermeiden, wird auf die detaillierte Beschreibung in den vorangegangenen Figuren 1 bis 3 hingewiesen bzw. Bezug genommen.

[0053] Wie aus Fig. 4 ersichtlich, kann vorgesehen sein, dass das Schweißstuch 5 direkt unterhalb der Befestigungsmittel 8 eine derart dünne Materialkombination aufweist, dass das Schweißstuch 5 um 180° umgeschlagen werden kann. Dadurch ist es möglich, dass ein Schweißstuch 5 wie es aus Fig. 2 oder 3 ersichtlich ist, auch derart in den Hauptteil 2 der Sporthose 1 eingesetzt wird, dass die saugfähige Schicht 15 vom Benutzer abgewandt ist. Somit kann das Schweißstuch 5 nach Beendigung des Schweißtreibenden Teils des Sport einfach gewendet werden. Dadurch kann der Tragekomfort der Sporthose 1 erhöht werden, ohne dass das Schweißstuch 5 komplett aus dem Hauptteil 2 der Sporthose 1 entfernt werden muss. Dies ist insbesondere dann von Vorteil, wenn der Benutzer das Schweißstuch 5 aus Hygienischen Gründen nicht im Rucksack verstauen will, oder wenn der Benutzer keinen Rucksack zum Verstauen des Schweißstuches zur Verfügung hat.

[0054] Durch diese Ausgestaltung des Schweißstuches 5 braucht nicht ein gesonderter Klettabschnitt zum Wenden des Schweißstuches 5 vorgesehen werden. Dadurch kann das Schweißstuch möglichst dünn sein, um einen guten Tragekomfort aufzuweisen.

[0055] Weiters ist es möglich, dass die Schweißrückhalteschicht 16 nicht die äußerste Schicht des Schweißstuches 5 bildet, sondern dass eine weitere Schicht vorgesehen ist, welche angenehm auf der Haut zu tragen ist. Dadurch kann erreicht werden, dass das Schweißstuch auch im gewendeten Zustand einen hohen Tragekomfort aufweist. Insbesondere kann vorgesehen sein, dass eine weitere saugfähige Schicht ausgebildet ist und das Schweißstuch 5 auch im gewendeten Zustand eine gute Saugfähigkeit aufweist. Außerdem kann vorgesehen sein, dass als äußere Schicht eine wärmende Schicht ausgebildet ist, sodass das Schweißstuch im gewendeten Zustand den Benutzer im Gesäßbereich wärmt.

[0056] In der Fig. 5 ist eine weitere und gegebenenfalls für sich eigenständige Ausführungsform der Sporthose 1 gezeigt, wobei wiederum für gleiche Teile gleiche Bezugszeichen bzw. Bauteilbezeichnungen wie in den vorangegangenen Figuren 1 bis 4 verwendet werden. Um

unnötige Wiederholungen zu vermeiden, wird auf die detaillierte Beschreibung in den vorangegangenen Figuren 1 bis 4 hingewiesen bzw. Bezug genommen.

[0057] In der Fig. 5 ist das Schweißstuch 5 in einer Schnittdarstellung gemäß der Schnittlinie V-V in Fig. 3 dargestellt.

[0058] Wie aus Fig. 5 ersichtlich, kann vorgesehen sein, dass das Schweißstuch 5 zumindest die saugfähige Schicht 15 und die Schweißrückhalteschicht 16 umfasst. Darüber hinaus können auch weitere Schichten vorgesehen sein, welche entweder zwischen der saugfähigen Schicht 15 und der Schweißrückhalteschicht 16 und/oder außerhalb dieser beiden Schichten angeordnet sind.

[0059] In der Fig. 6 ist eine weitere und gegebenenfalls für sich eigenständige Ausführungsform der Sporthose 1 gezeigt, wobei wiederum für gleiche Teile gleiche Bezugszeichen bzw. Bauteilbezeichnungen wie in den vorangegangenen Figuren 1 bis 5 verwendet werden. Um unnötige Wiederholungen zu vermeiden, wird auf die detaillierte Beschreibung in den vorangegangenen Figuren 1 bis 5 hingewiesen bzw. Bezug genommen.

[0060] Fig. 6 zeigt das Schweißstuch 5 in einem eingerollten Zustand, wie es im Rucksack verstaut werden kann. Wie aus Fig. 6 ersichtlich, ist das Schweißstuch 5 zum Verstauen im Rucksack vorzugsweise so eingerollt, dass jene Seite des Schweißstuches 5, welche mit Schweiß vollgesogen ist, an der Innenseite des eingerollten Schweißstuches 5 liegt. Dadurch kann verhindert werden, dass der aufgenommene Schweiß den Rucksack des Benutzers verunreinigt.

[0061] Um das Schweißstuch 5, wie in Fig. 6 dargestellt, zusammenrollen zu können und auch den Verbleib des Schweißstuches 5 in dieser Form zu gewährleisten, kann vorgesehen sein, dass der erste Klettabschnitt 9 mit der saugfähigen Schicht 15 zusammenwirken kann. Weiters kann auch vorgesehen sein, dass an der Seite der saugfähigen Schicht 15 im Bereich des unteren Ende 17 ein weiterer Klettabschnitt angeordnet ist, welcher mit dem ersten Klettabschnitt 9 zusammenwirkt.

[0062] In den Figuren 7 und 8 ist eine weitere und gegebenenfalls für sich eigenständige Ausführungsform der Sporthose 1 gezeigt, wobei wiederum für gleiche Teile gleiche Bezugszeichen bzw. Bauteilbezeichnungen wie in den vorangegangenen Figuren 1 bis 6 verwendet werden. Um unnötige Wiederholungen zu vermeiden, wird auf die detaillierte Beschreibung in den vorangegangenen Figuren 1 bis 6 hingewiesen bzw. Bezug genommen.

[0063] In der Fig. 7 ist die Sporthose 1 mitsamt dem Schweißstuch 5 in einer Ansicht von vorne dargestellt, wobei das Schweißstuch 5 aus dem Hauptteil 2 der Sporthose 1 herausgenommen ist. Das Schweißstuch 5 und der Hauptteil 2 der Sporthose 1 sind dabei derart dargestellt als würden sie auf einer ebenen Fläche aufliegen. Der Hosenbund 3 weist somit seine maximale Breite im geschlossenen Zustand auf, wobei die Vorderseite des Bundes und die Hinterseite des Bundes aneinander anliegen. Diese wird auch als Bundweite 18 bezeichnet.

[0064] In der Fig. 8 ist die Sporthose 1 mitsamt dem Schweißstuch 5 ebenfalls in einer Ansicht von vorne dargestellt, wobei das Schweißstuch 5 in den Hauptteil 2 der Sporthose 1 eingesetzt ist und sich in seinem Gebrauchszustand befindet.

[0065] Wie aus Fig. 7 ersichtlich, kann vorgesehen sein, dass das Schweißstuch 5 an dessen oberen Ende 12 eine größere Breite 20 aufweist, als eine Breite 21 an dessen unteren Ende 17. Als Höhe 19 des Schweißstuches wird der Abstand zwischen oberem Ende 12 und unterem Ende 17 des Schweißstuches 5 bezeichnet, wobei die Greifflaschen 11 hierbei unberücksichtigt bleiben.

[0066] Aus Fig. 7 ist weiters ersichtlich, dass vorgesehen sein kann, dass die Mitte einer Greifflasche 11 über der Mitte des ersten Klettabschnittes 9 liegen kann. Außerdem ist es zweckmäßig, wenn der erste Klettabschnitt 9 nahe des oberen Ende 12 des Schweißstuches 5 angeordnet ist.

[0067] Wie aus Fig. 8 ersichtlich, kann darüber hinaus vorgesehen sein, dass der untere Abschnitt des Schweißstuches 5 im Gebrauchszustand frei hängend im Hauptabschnitt der Sporthose 1 aufgenommen ist. Dadurch wird erreicht, dass das Schweißstuch 5 beispielsweise unter die Unterwäsche des Benutzers eingesteckt werden kann, um auch diese vor Durchnässung zu schützen.

[0068] Weiters ist ersichtlich, dass ein Abstand 22 der Klettabschnitte 9, 10 kleiner ist, als die Bundweite 18 des Hauptteils 2 der Sporthose 1.

[0069] Die Klettabschnitte 9, 10 weisen jeweils eine Breite 23 auf. In einem ersten Ausführungsbeispiel kann vorgesehen sein, dass die Breite 23 der ersten Klettabschnitte 9 und die Breite 23 der zweiten Klettabschnitte 10 gleich groß ist. In einem weiteren Ausführungsbeispiel kann vorgesehen sein, dass die Breite 23 der ersten Klettabschnitte 9 kleiner ist als die Breite 23 der zweiten Klettabschnitte 10.

[0070] Die Klettabschnitte 9, 10 weisen jeweils eine Höhe 24 auf. In einem ersten Ausführungsbeispiel kann vorgesehen sein, dass die Höhe 24 der ersten Klettabschnitte 9 und die Höhe 24 der zweiten Klettabschnitte 10 gleich groß ist. In einem weiteren Ausführungsbeispiel kann vorgesehen sein, dass die Höhe 24 der ersten Klettabschnitte 9 kleiner ist als die Höhe 24 der zweiten Klettabschnitte 10.

[0071] Die Ausführungsbeispiele zeigen mögliche Ausführungsvarianten, wobei an dieser Stelle bemerkt sei, dass die Erfindung nicht auf die speziell dargestellten Ausführungsvarianten derselben eingeschränkt ist, sondern vielmehr auch diverse Kombinationen der einzelnen Ausführungsvarianten untereinander möglich sind und diese Variationsmöglichkeit aufgrund der Lehre zum technischen Handeln durch gegenständliche Erfindung im Können des auf diesem technischen Gebiet tätigen Fachmannes liegt.

[0072] Der Schutzbereich ist durch die Ansprüche bestimmt. Die Beschreibung und die Zeichnungen sind jedoch zur Auslegung der Ansprüche heranzuziehen. Ein-

zelmerkmale oder Merkmalskombinationen aus den gezeigten und beschriebenen unterschiedlichen Ausführungsbeispielen können für sich eigenständige erfindnerische Lösungen darstellen. Die den eigenständigen erfinderischen Lösungen zugrundeliegende Aufgabe kann der Beschreibung entnommen werden.

[0073] Sämtliche Angaben zu Wertebereichen in gegenständlicher Beschreibung sind so zu verstehen, dass diese beliebige und alle Teilbereiche daraus mitumfassen, z.B. ist die Angabe 1 bis 10 so zu verstehen, dass sämtliche Teilbereiche, ausgehend von der unteren Grenze 1 und der oberen Grenze 10 mit umfasst sind, d.h. sämtliche Teilbereiche beginnen mit einer unteren Grenze von 1 oder größer und enden bei einer oberen Grenze von 10 oder weniger, z.B. 1 bis 1,7, oder 3,2 bis 8,1, oder 5,5 bis 10.

[0074] Der Ordnung halber sei abschließend darauf hingewiesen, dass zum besseren Verständnis des Aufbaus Elemente teilweise unmaßstäblich und/oder vergrößert und/oder verkleinert dargestellt wurden.

Bezugszeichenaufstellung

[0075]

1	Sporthose
2	Hauptteil
3	Hosenbund
4	Hosenbein
5	Schweißstuch
6	Gesäßbereich
7	Innenseite
8	Befestigungsmittel
9	erster Klettabschnitt
10	zweiter Klettabschnitt
11	Greifflasche
12	oberes Ende Schweißstuch
13	Zugrichtung
14	oberes Ende Hosenbund
15	saugfähige Schicht
16	Schweißrückhalteschicht
17	unteres Ende Schweißstuch
18	Bundweite
19	Höhe
20	Breite an oberem Ende
21	Breite an unterem Ende
22	Abstand Klettabschnitte
23	Breite Klettabschnitt
24	Höhe Klettabschnitt

Patentansprüche

1. Sporthose (1) umfassend einen Hauptteil (2) mit einem Hosenbund (3) und Hosenbeinen (4), **dadurch gekennzeichnet, dass** im Gesäßbereich (6) des Hauptteils (2) ein Schweißstuch (5) angeordnet ist, welches dazu vorgesehen ist, in dessen Gebrauchs-

- zustand an der Innenseite (7) des Hauptteils (2), insbesondere zwischen dem Benutzer und dem Hauptteil (2), platziert zu sein, wobei das Schweißstück (5) mittels einem lösbaren Befestigungsmittel (8) am Hauptteil (2) der Sporthose (1) befestigt ist und bedarfsweise vom Hauptteil (2) der Sporthose (1) entferntbar ist.
2. Sporthose nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Schweißstück (5) zumindest eine saugfähige Schicht (15) und eine Schweißrückhalteschicht (16) aufweist, wobei im Gebrauchszustand des Schweißstückes (5) die saugfähige Schicht (15) dem Gesäßbereich (6) des Hauptteils (2) abgewandt, insbesondere dem Benutzer zugewandt, ist.
 3. Sporthose nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Material der Schweißrückhalteschicht (16) eine geringere Schweißdurchlässigkeit aufweist, als jenes Material, welches im Gesäßbereich (6) des Hauptteils (2) ausgebildet ist.
 4. Sporthose nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** im oberen Endbereich des Schweißstückes (5) zumindest eine, insbesondere zwei Greifflaschen (11) angeordnet sind, welche derart am Schweißstück (5) angeordnet sind, dass sie im Gebrauchszustand des Schweißstückes (5) gegenüber dem Hosenbund (3) vorstehen.
 5. Sporthose nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** als Befestigungsmittel (8) ein Klettverschluss vorgesehen ist, insbesondere dass zumindest ein erster Klettabschnitt (9) mit Haken am Schweißstück (5) angeordnet ist und zumindest ein zweiter Klettabschnitt (10) mit Schlaufen an der Innenseite (7) des Hauptteils (2) angeordnet ist.
 6. Sporthose nach Anspruch 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** am Schweißstück (5) zwei erste Klettabschnitte (9) mit Haken vorgesehen sind, wobei die ersten Klettabschnitte (9) in Zugrichtung (13) der Greifflaschen (11) angeordnet sind.
 7. Sporthose nach Anspruch 5 oder 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** der zumindest eine erste Klettabschnitt (9) mit Haken an jener Seite des Schweißstückes (5) angeordnet ist, an welcher die Schweißrückhalteschicht (16) ausgebildet ist.
 8. Sporthose nach einem der Ansprüche 5 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** der zumindest eine erste Klettabschnitt (9) mit Haken, welcher am Schweißstück (5) angeordnet ist, mit der saugfähigen Schicht des Schweißstückes (5) verbindbar ist, oder dass an jener Seite des Schweißstückes (5) an der die saugfähige Schicht (15) ausgebildet ist, ein weiterer zweiter Klettabschnitt (10) mit Schlaufen ausgebildet ist.
 9. Sporthose nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** eine Höhe (19) des Schweißstückes (5) zwischen 40% und 100%, insbesondere zwischen 50% und 70% einer Breite (20) des Schweißstückes (5) an dessen oberen Ende (12) beträgt.
 10. Sporthose nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** sich das Befestigungsmittel (8) innerhalb der oberen 30%, insbesondere innerhalb der oberen 20%, bevorzugt innerhalb der oberen 15% der Höhe (19) des Schweißstückes (5) befindet und der verbleibende untere Teil des Schweißstückes (5) in dessen Gebrauchszustand frei hängend im Hauptteil (2) der Sporthose (1) aufgenommen ist.
 11. Sporthose nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Schweißstück (5) im oberen Bereich der Höhe eine größere Breite (20) aufweist als eine Breite (21) des Schweißstückes (5) im unteren Bereich der Höhe, insbesondere dass das Schweißstück (5) eine Trapezform aufweist.
 12. Sporthose nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Breite (20) des Schweißstückes (5) an dessen oberen Ende (12) zwischen 40% und 120%, insbesondere zwischen 50% und 90%, bevorzugt zwischen 50% und 70% der Bundweite (18) des Hauptteils (2) beträgt.
 13. Sporthose nach einem der Ansprüche 7 bis 12, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Schweißstück (5) unterhalb des zumindest einen ersten Klettabschnittes (9) mit Haken ein derart elastisches Material aufweist, dass das Schweißstück (5) um 180° umschlagbar ist und in einem Isolationszustand derart am Hauptteil (2) befestigbar ist, dass die Schweißrückhalteschicht (16) dem Gesäßbereich (6) des Hauptteils (2) abgewandt, insbesondere dem Benutzer zugewandt, ist.
 14. Sporthose nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** im Gebrauchszustand des Schweißstückes (5) das obere Ende (12) des Schweißstückes (5) im Wesentlichen bündig mit dem oberen Ende (14) des Hosenbundes (3) abschließt.

Fig.1

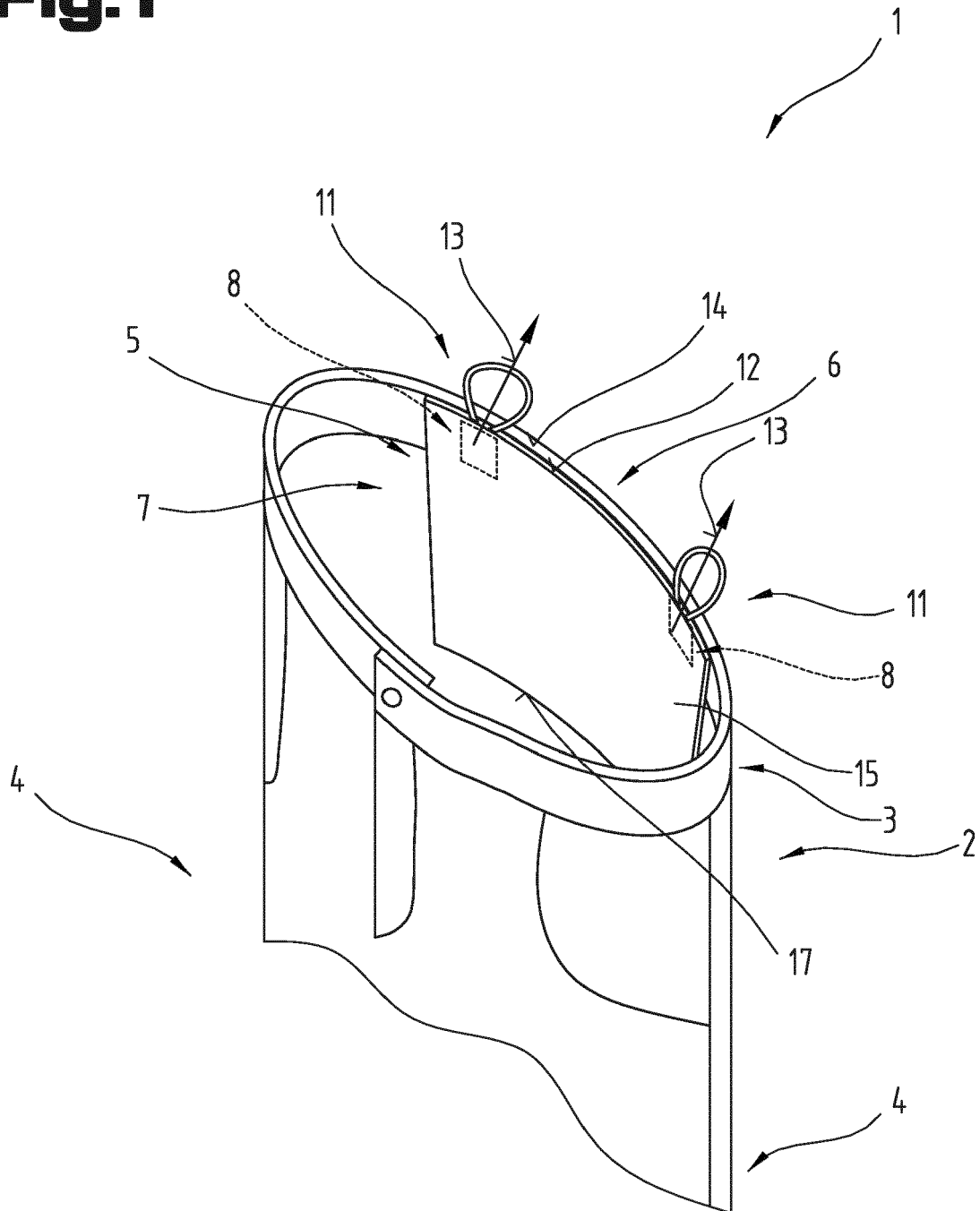


Fig.2

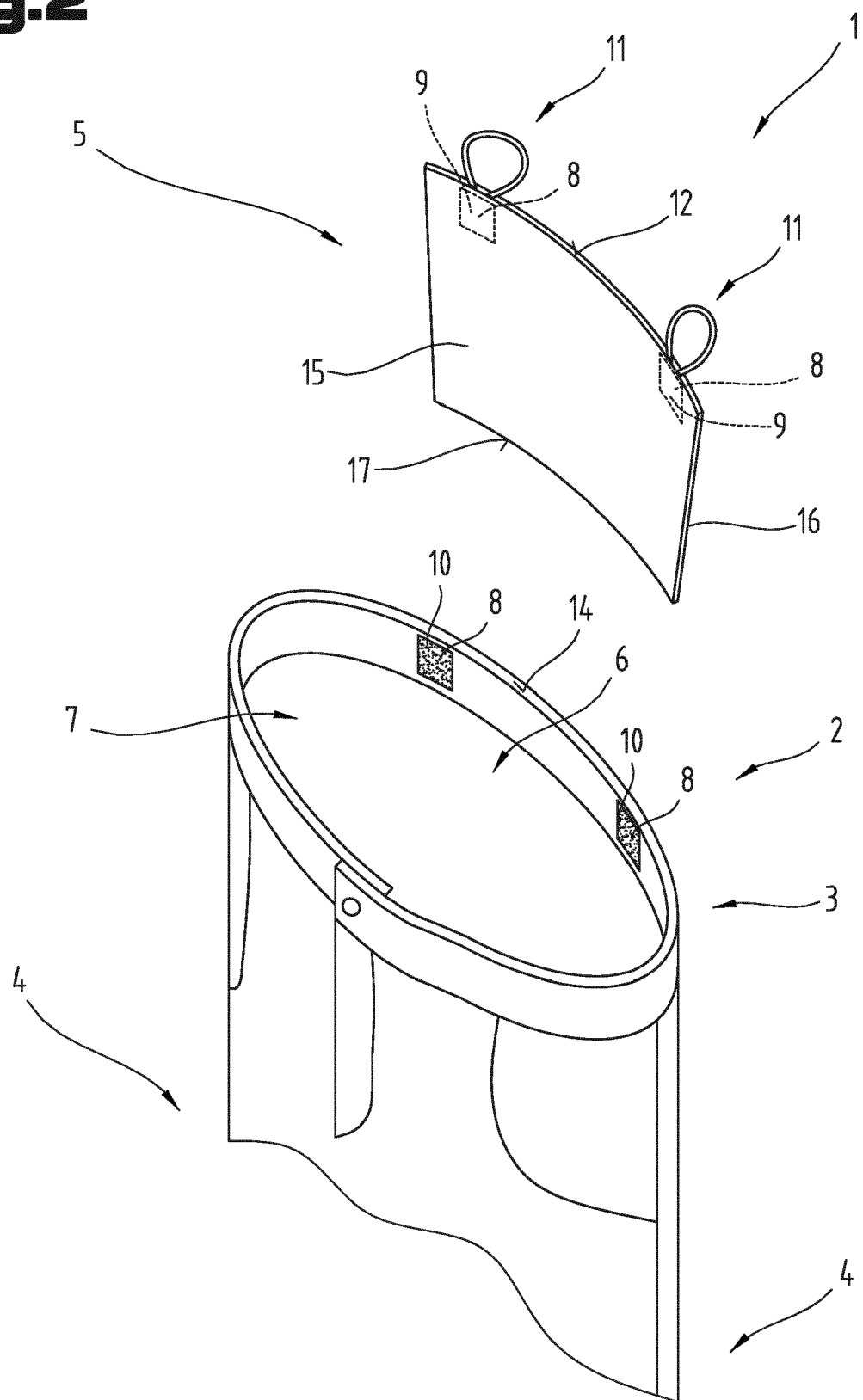


Fig.3

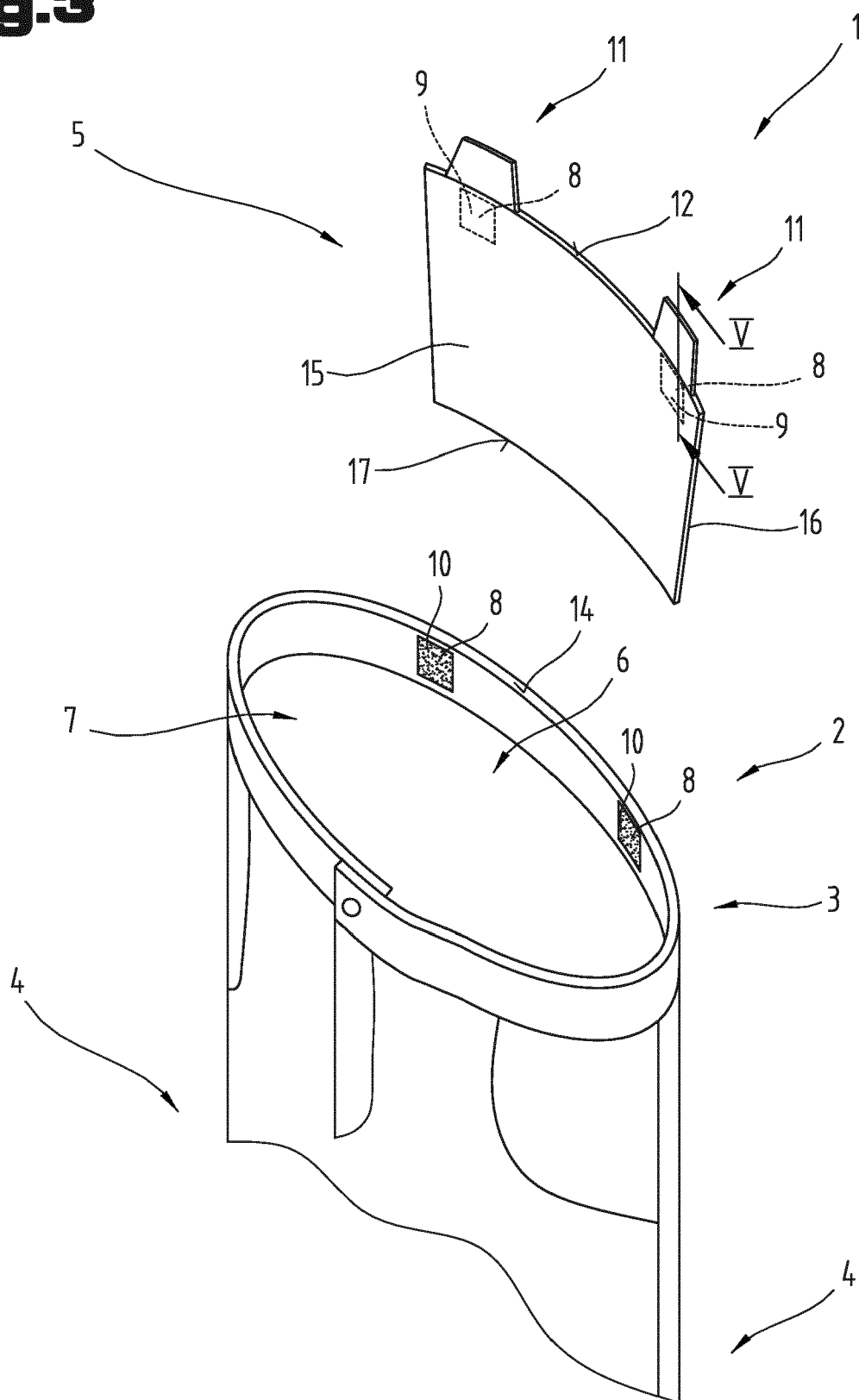


Fig.4

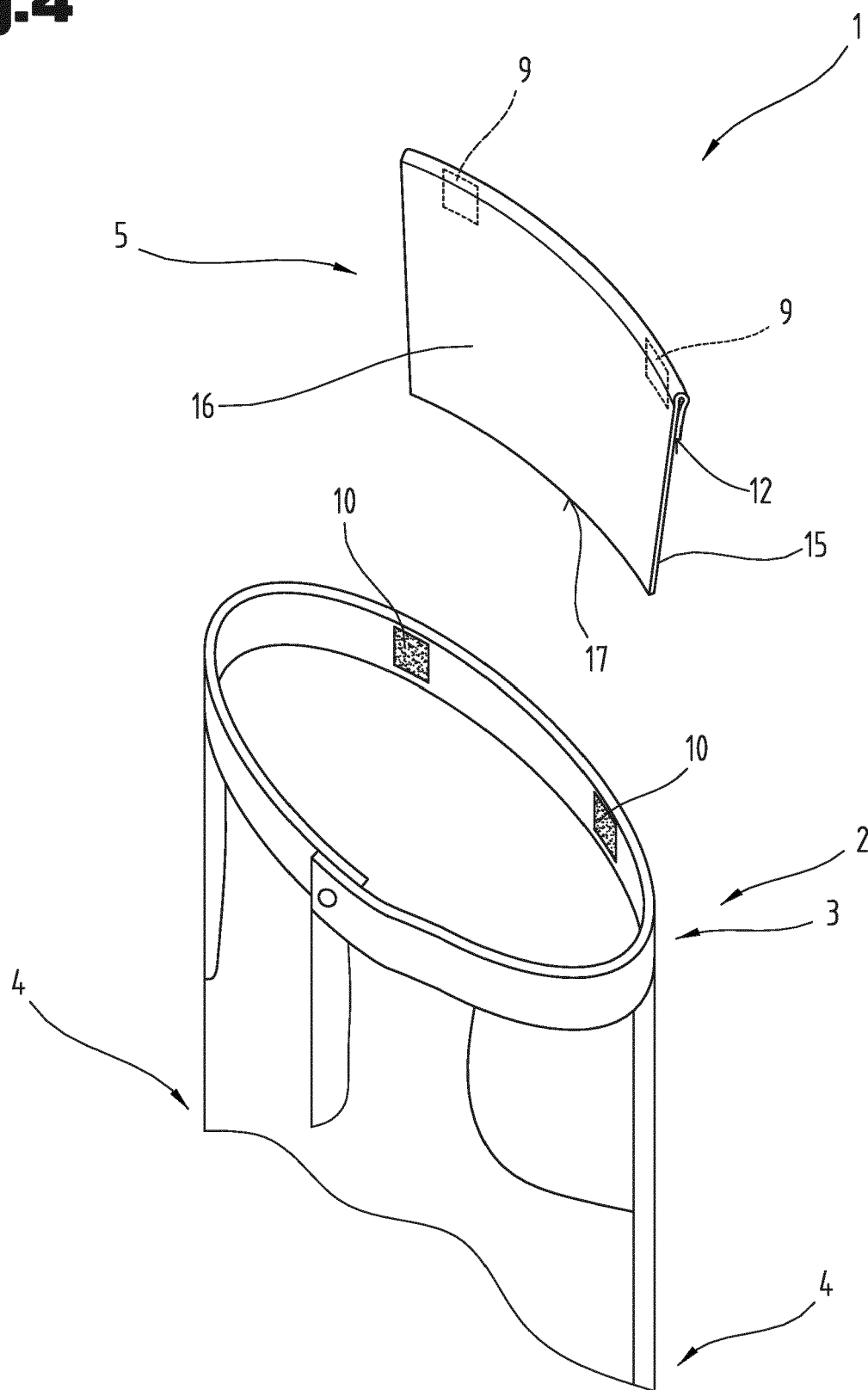


Fig.5

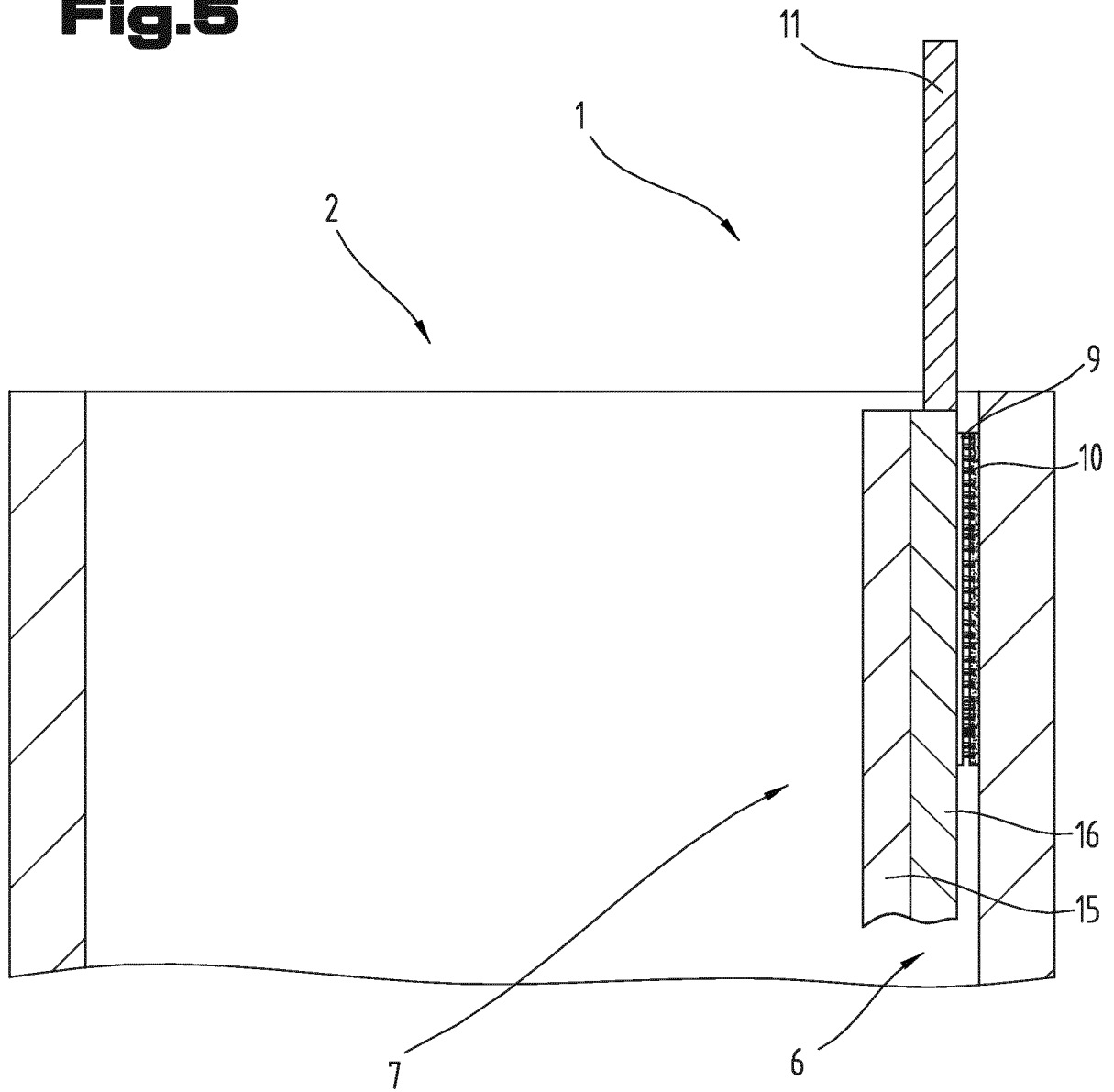


Fig.6

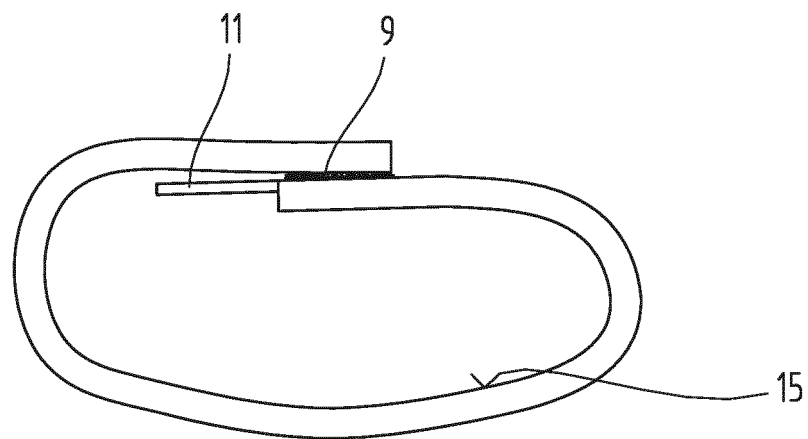


Fig.7

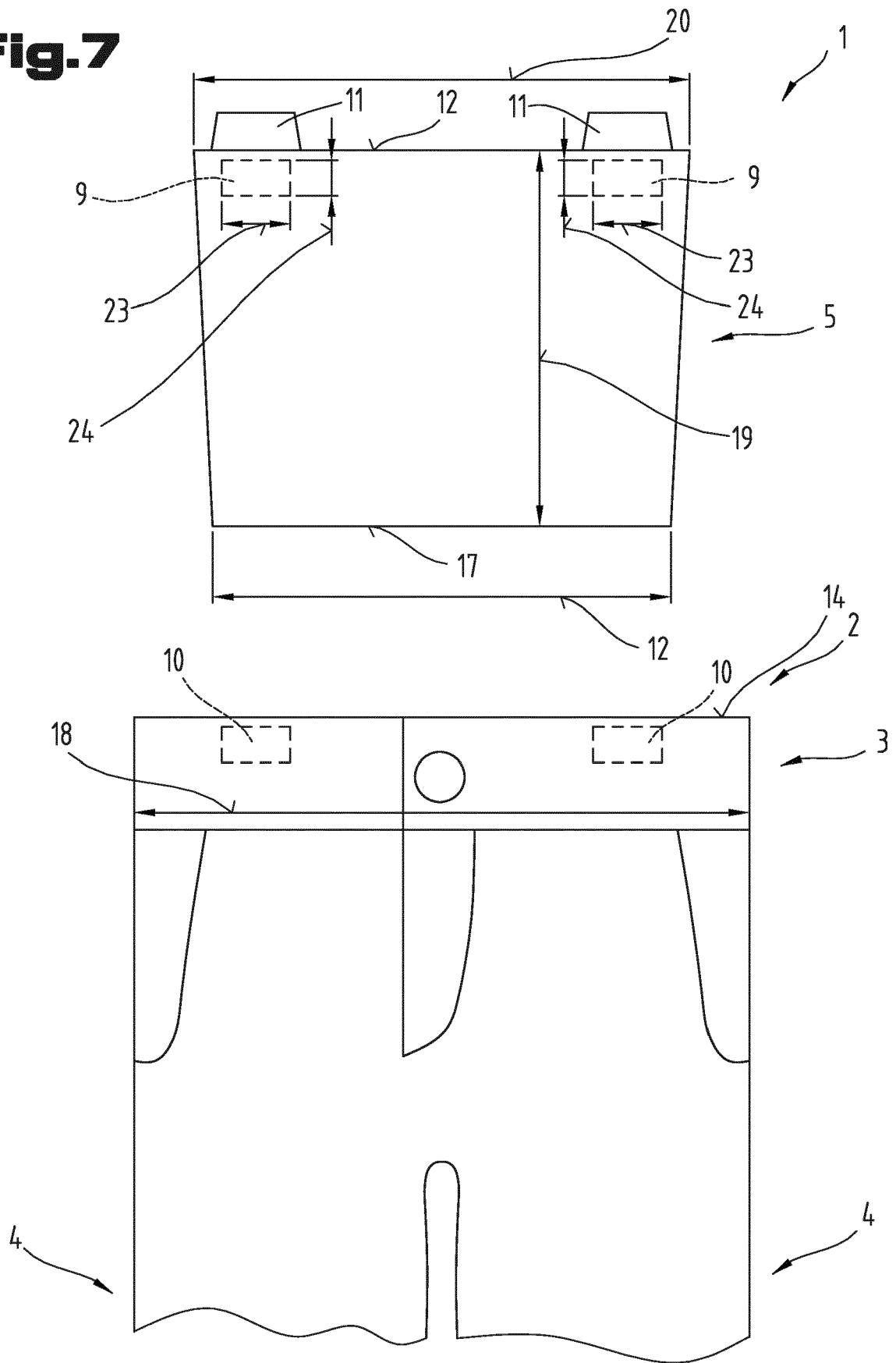
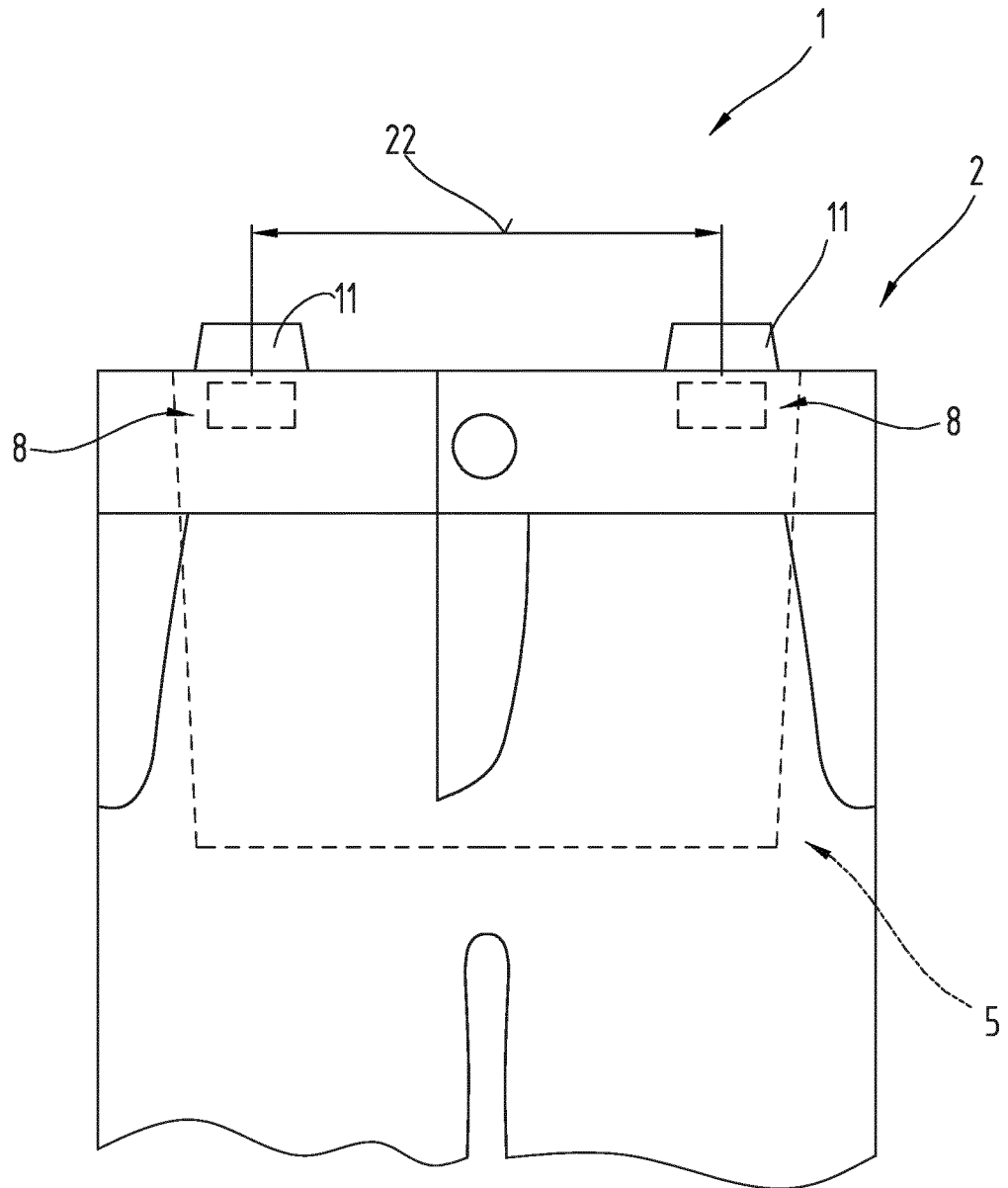


Fig.8





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 19 21 9446

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 785 792 A (BENJAMIN MEAKER) 6. November 1957 (1957-11-06) * Seite 1, Zeilen 9-14, 32-51; Abbildungen 1, 2 *	1-14	INV. A41D1/08 A41D27/12 A41D13/05 A41D27/04
X	DE 10 2012 004247 A1 (BENSLIMANE MOHAMMED [DE]) 5. September 2013 (2013-09-05) * das ganze Dokument *	1-14	
X	US 5 075 901 A (VOLLRATH VICTOR J [US]) 31. Dezember 1991 (1991-12-31) * Spalte 2, Zeile 40 - Zeile 47; Abbildung 2 *	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A41D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. April 2020	Prüfer Krüger, Sophia
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 19 21 9446

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-04-2020

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	GB 785792 A	06-11-1957	KEINE	
	-----	-----	-----	-----
15	DE 102012004247 A1	05-09-2013	KEINE	
	-----	-----	-----	-----
	US 5075901 A	31-12-1991	KEINE	
	-----	-----	-----	-----
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82