

(19)



(11)

EP 2 906 061 B1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des Hinweises auf die Patenterteilung:
23.11.2016 Patentblatt 2016/47

(51) Int Cl.:
A41F 1/02^(2006.01) A44B 19/30^(2006.01)
A44B 19/26^(2006.01)

(21) Anmeldenummer: **13805222.0**

(86) Internationale Anmeldenummer:
PCT/AT2013/050203

(22) Anmeldetag: **15.10.2013**

(87) Internationale Veröffentlichungsnummer:
WO 2014/059459 (24.04.2014 Gazette 2014/17)

(54) VERSCHLUSSSYSTEM FÜR GEBRAUCHSGEGENSTÄNDE

CLOSURE SYSTEM FOR ARTICLES

SYSTÈME DE FERMETURE POUR OBJETS UTILITAIRES

(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

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

(30) Priorität: **15.10.2012 AT 11152012**
18.07.2013 AT 504582013

(56) Entgegenhaltungen:
CN-U- 201 691 194 CN-U- 201 860 831
CN-U- 202 445 259 DE-A1- 10 240 715
GB-A- 411 459 GB-A- 1 144 678
JP-A- 2010 057 689 JP-U- H0 385 911
US-A- 3 271 832 US-A- 4 575 873
US-A- 5 263 201 US-A- 5 400 480

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.08.2015 Patentblatt 2015/34

(73) Patentinhaber: **Zipp IT GmbH**
1020 Wien (AT)

(72) Erfinder: **WELLER, Karl Christian**
A-1020 Wien (AT)

EP 2 906 061 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

[0001] Die Erfindung betrifft ein Verschlussystem mit einem Reißverschluss, einem Schieber sowie einem Reißverschlussgriff, wie dieses im Anspruch 1 beschrieben ist.

[0002] Aus der US 5,263,201 A bzw. der dazu parallelen WO 94/12064 A ist ein Verschlussystem für ein Bekleidungsstück bekannt geworden, welches einen Reißverschluss, einen Schieber sowie einen knopfförmig ausgebildeten Reißverschlussgriff umfasst. In der geschlossenen Stellung des Reißverschlusses ist der Reißverschlussgriff zumindest teilweise durch ein am Gebrauchsgegenstand ausgebildetes Verschlussstück hindurchgeführt. Damit ist der Schieber in dieser geschlossenen Stellung des Reißverschlusses am Gebrauchsgegenstand positioniert gehalten.

[0003] Ähnliche Verschlussysteme, bei denen der Schieber des Reißverschlusses mit seinem Reißverschlussgriff an einem am Gebrauchsgegenstand ausgebildeten Verschlussstück gehalten ist, sind beispielsweise in der CN 202445259 U, der CN 201691194 U, der CN 201860831 U, der US 5,400,480 A, der GB 1,144,678 A, der DE 102 40 715 A1, sowie der JP 2010 057689 A, der US 3 271 832 A und der JP H03 85911 U beschrieben.

[0004] Zum Beispiel ist in der JP 2010 057689 A ein Reißverschlussystem für ein Lagerungsbehältnis offenbart, welches einen Reißverschluss, einen Schieber und einen als Stift ausgebildeten Reißverschlussgriff umfasst. In einer geschlossenen Stellung des Reißverschlusses kann der Stift durch eine Durchstecköffnung eines im Inneren des Behältnisses angeordneten Gleitverhinderungselements hindurchgeführt werden. Das Gleitverhinderungselement bzw. die Durchstecköffnung ist dabei nahe an einer Innenwand des Lagerungsbehältnisses angeordnet. Wenn der Stift durch die Durchstecköffnung hindurchgeführt ist, ist ein Öffnen des Reißverschlusses dadurch behindert, dass bei einem Öffnungsvorgang des Reißverschlusses bzw. des Schiebers der Stift gegen eine Innenwand des Lagerungsbehältnisses verschwenkt, und ein unteres Ende des Stiftes gegen die Innenwand lastübertragend an der Innenwand des Lagerungsbehältnisses anliegt.

[0005] Die US 3 271 832 A offenbart ein Bekleidungsstück, wie zum Beispiel eine Hose oder dergleichen, mit einem am Hosenschlitz angeordneten Reißverschlussystem. Das Reißverschlussystem weist einen Schieber und einen mit dem Schieber verbundenen Reißverschlussgriff auf. Der Reißverschlussgriff ist dabei derart ausgestaltet, dass er an einer an der inneren Lasche des Hosenschlitzes ausgestalteten Öse arretierbar bzw. verhakbar ist. Zusätzlich ist auf der dem inneren Hosenschlitz zugewandten Innenseite der Lasche des äußeren Hosenschlitzes ein Haken ausgebildet, welcher mit der Öse am inneren Hosenschlitz zum Verschließen des Hosenschlitzes zusammenwirkt.

[0006] In der JP H03 85911 U ist ein Koffer oder ähnlicher Lagerungs- bzw. Transportgegenstand gezeigt,

welcher mittels eines Reißverschlussystems verschließbar ist. Der Reißverschluss weist zwei Schieber auf, mittels welcher durch gegenläufiges Verschieben der Koffer geschlossen werden kann. Zum Versperren des Koffers ist am Koffer ein Zahlenkombinationsschloss angeordnet. An den beiden Schiebern sind jeweils Reißverschlussgriffe angeordnet, wobei an einem ersten Reißverschlussgriffeine Öse ausgestaltet ist. Am anderen Reißverschlussgriff ist eine Öffnung ausgestaltet, durch welche die Öse des ersten Reißverschlussgriffes hindurchgeführt werden kann. Im Inneren des Zahlenkombinationsschlusses ist zum Arretieren der Öse des ersten Reißverschlussgriffes ein Stift angeordnet. Der Koffer kann dadurch versperrt werden, dass die Öse des ersten Reißverschlussgriffes durch die Öffnung des anderen Reißverschlussgriffes geführt, und mittels des Stiftes des Zahlenkombinationsschlusses arretiert wird, so dass beide Reißverschlussgriffe durch das Zahlenkombinationsschloss gehalten werden.

[0007] Aus der GB 411 459 A ist ein Verschlussystem für ein Bekleidungsstück bekannt geworden, bei welchem der Reißverschluss mit einem Schieber verschließbar ist. Am Schieber ist ein Reißverschlussgriff angeordnet, bei dem ein Element des Reißverschlussgriffes schwenkbar an jenem Element des Reißverschlussgriffes schwenkbar gelagert ist, welches mit dem Schieber verbunden ist. Damit kann die relative Stellung bzw. Lage des schwenkbaren Elementes bezüglich des Schiebers verändert werden.

[0008] Bekleidungsverschlüsse, beispielsweise für Hosen oder Röcke, sind in verschiedensten Formen bekannt. Meist werden die Bekleidungsstücke entweder mit Knöpfen jedweder Art oder mit Reißverschlüssen in Kombination mit Knöpfen und einer dazugehörigen Öffnung im Bekleidungsstück (Knopfloch) verschlossen.

[0009] Durch das Vorsehen des Verschlussystems kann auf die Anbringung von Knöpfen, Schließern oder Schnallen zur zusätzlichen Sicherung von Bekleidungsstücken verzichtet werden. Die Bekleidungsstücke werden ausschließlich durch einen Reißverschluss und dem damit verbundenen Schieber samt Reißverschlussgriff (Reißverschlussanhänger) zusammengehalten und befestigt. Hierdurch kann einerseits auf das zusätzliche Anbringen von Knöpfen verzichtet werden und gleichzeitig das Phänomen offener Reißverschlüsse im Tragegebrauch vermieden werden. Dies hilft mit, peinliche Unannehmlichkeiten dieser Art zu vermeiden.

[0010] Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verschlussystem zu schaffen, welches zusätzlich zu seiner Sicherung gegen unbeabsichtigtes Öffnen des Reißverschlusses einfach und individuell an unterschiedliche Einsatzzwecke bzw. Tragebedingungen selbst durch den Benutzer angepasst werden kann, um diesem ein hohes Ausmaß an Gestaltungsmöglichkeit zur Verfügung zu stellen.

[0011] Diese Aufgabe der Erfindung wird durch die Merkmale des Anspruches 1 gelöst. Der sich durch die Merkmale des Anspruches 1 ergebende Vorteil liegt da-

rin, dass so nach dem gesicherten Verschluss und der Halterung des Schiebers über den Reißverschlussgriff am Verschlussstück des Gebrauchsgegenstandes an der vom Schieber abgewendeten Seite des Gebrauchsgegenstandes ein plattenförmiger Körper angeordnet werden kann. So kann z.B. mit einem einfachen Verbindungsvorgang das Anbringen und damit auch die individuelle Gestaltung des Verschlusssystems für den Benutzer einfach ermöglicht werden. Durch das Vorsehen der Platte kann aber darüber hinaus auch noch eine zusätzliche Sicherung des Reißverschlussgriffs in seiner Sperrstellung im Bereich des Verschlussstücks erreicht werden. Darüber hinaus kann so aber auch eine Abdeckung bzw. Abschirmung des Verschlusssystems im Bereich des Verschlussstücks erzielt werden. Durch den Einsatz unterschiedlichster Rastsysteme kann eine einfache Wechselmöglichkeit der Platte je nach Anwendungsfall bzw. Einsatzzweck ermöglicht werden, wodurch eine oder mehrere entsprechend ausgestalteten Platten gewählt werden können, um so einfach das individuelle Aussehen des Verschlusssystems verändern und an die Wünsche des Benutzers anpassen zu können. So wäre es beispielsweise möglich, die Farbe, die Form sowie die Gestaltung und das optische Aussehen der Platte an weitere Bekleidungsaccessoires wie z.B. Gürtel, Brille, Handtasche, Schuhe oder dergleichen individuell an den jeweiligen Bedarfsfall anpassen zu können. Durch die Ausbildung eines Basisteils es möglich, eine weitere Gestaltungsmöglichkeit bereit zu stellen, wobei durch das Anordnen der Platte direkt am Verschlussstück für das Öffnen des Verschlusssystems die Platte nicht mehr vom Verschlussstück abgenommen werden muss. In diesem Anwendungsfall kann ein optisch ansprechendes Aussehen erreicht werden, da die Platte den Basisteil zumindest radial überragt und damit sehr oberflächennah zum Gebrauchsgegenstand angeordnet werden kann. In axialer Richtung bezüglich des Basisteils gesehen wird die Platte so dimensioniert, dass diese bevorzugt mit dem Basisteil auf der vom Schieber abgewendeten Seite in etwa bündig abschließt bzw. kurz vor diesem endet oder aber auch das Ende in axialer Richtung geringfügig überragt. Bei einer ebenflächigen bzw. rückspringenden Anordnung der Platte kann diese vor Beschädigungen ausgehend vom Reißverschlussgriff geschützt werden. Damit kann ein direkter Kontakt des Reißverschlussgriffes mit der Platte in seiner verrasteten Stellung vermieden werden. Durch die Ausgestaltung der Platte als Applikationselement wird erreicht, dass so ein hohes Ausmaß an Gestaltungsmöglichkeiten für den Benutzer und damit eine individuelle Anpassung an seine Bedürfnisse geschaffen wird.

[0012] Vorteilhaft ist auch eine weitere Ausführungsform nach Anspruch 2, da damit durch das Verbinden bzw. Halten der Platte am Reißverschlussgriff dieser zusätzlich vor einem ungewollten Öffnen gesichert werden kann. Darüber hinaus wird aber auch eine verbesserte Optik geschaffen, da kein direkter Sichtkontakt zum Verschlusssystem, insbesondere dem Verschlussstück, er-

möglicht wird. Weiters kann damit aber auch die Verletzungsgefahr herabgesetzt werden.

[0013] Vorteilhaft ist weiters eine Ausbildung nach Anspruch 3, da dadurch für den Benutzer eine noch höhere Gestaltungsmöglichkeit für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle geschaffen wird. Damit können noch zusätzliche Gestaltungsmöglichkeiten geschaffen werden, da damit die Kombinationsvielfalt weiter erhöht werden kann. So kann ein Baukastensystem geschaffen werden, welches es dem Benutzer ermöglicht, nicht nur die als Trägerplatte ausgebildete Platte, sondern auch eine Vielzahl unterschiedlicher Applikationselemente damit kombinieren zu können.

[0014] Vorteilhaft ist auch eine Weiterbildung nach Anspruch 4, da damit die Möglichkeit geschaffen wird, auch ansonsten leicht zu beschädigende Applikationselemente am Basisteil anzubringen bzw. dort zu halten. So kann die Tragvorrichtung auch als Fassung bzw. Einfassung bezeichnet werden, wie dies in der Schmuckindustrie bei Steinen oder Edelsteinen häufig der Fall ist

[0015] Bei der Ausgestaltung nach Anspruch 5 ist von Vorteil, dass so im Einsatzfall bzw. bei der Verwendung eine gesicherte Halterung des Applikationselements gegebenenfalls unter Zwischenschaltung der Tragvorrichtung am Basisteil des Verschlussstückes erzielt werden kann. Darüber hinaus kann aber so ein werkzeugloser Wechsel des Applikationselements bzw. der Platte vom Anwender bzw. Benutzer durchgeführt werden.

[0016] Durch die Weiterbildung nach Anspruch 6 wird erreicht, dass so gleich bei der Herstellung des Basisteils an diesem einfach und in einem Arbeitsgang das Rastelement ausgebildet werden kann. Dieses Rastelement kann als Wulst bzw. Verdickung ausgebildet sein, wodurch auch in diesem Bereich eine zusätzliche optische Gestaltungsmöglichkeit bereits am Basisteil ermöglicht wird.

[0017] Durch die Ausbildung nach Anspruch 7 können auch sensible bzw. bruchgefährdete Applikationselemente eingesetzt werden, da die Tragvorrichtung eine gewisse Stütz- und/oder Haltefunktion für derartige Bauteile ausübt.

[0018] Vorteilhaft ist auch eine Ausbildung nach Anspruch 8, da damit durch das oder die Halteelemente der Tragvorrichtung eine Doppelfunktion ausgeübt werden kann. Damit dient das Halteelement nicht nur zur Positionierung bzw. Fixierung des Applikationselementes an der Tragvorrichtung sondern bildet im Zusammenwirken mit dem am Basisteil angeordneten ersten Rastelement die Rastvorrichtung für das an der Tragvorrichtung befestigte Applikationselement aus.

[0019] Gemäß einer Ausbildung, wie im Anspruch 9 beschrieben, kann eine weitere Raststellung zwischen dem Applikationselement bzw. dessen Tragvorrichtung und dem Basisteil des Verschlussstücks erreicht werden. Je nach axialer Länge des Basisteils kann so eine Distanzierung der scheibenförmig ausgebildeten Grundplatte von der vom Reißverschluss abgewendeten Seite des Gebrauchsgegenstandes erzielt werden. Damit

kann aufgrund dieser Distanzierung zwischen der Grundplatte und dem Gebrauchsgegenstand zumindest eine weitere Platte bzw. ein weiteres Applikationselement am Basisteil angeordnet werden, wobei die Verrastung bzw. Halterung durch die Tragvorrichtung erfolgen kann.

[0020] Dabei erweist sich eine Ausgestaltung nach Anspruch 10 vorteilhaft, weil dadurch das Applikationselement bzw. die Tragvorrichtung auf die vom Reißverschluss abgewendete Seite des Gebrauchsgegenstandes mit einer Stellkraft beaufschlagt ist, wodurch bei Anlage des Reißverschlussgriffs am Applikationselement der Schieber an die dem Reißverschluss zugewendete Seite des Gebrauchsgegenstandes gedrückt wird. Durch diese Vorspannung wird ein unbeabsichtigtes Lösen des Reißverschlussgriffs in seiner Sperrstellung zusätzlich verhindert.

[0021] Es wäre aber auch eine Ausbildung, wie diese im Anspruch 11 beschrieben ist möglich, da so über einen einfachen Verbindungsvorgang, wie dieser bereits bei bekannten Nietverbindungen eingesetzt wird, eine kostengünstige Befestigungsmöglichkeit am Gebrauchsgegenstand geschaffen wird.

[0022] Schließlich ist aber auch eine Ausbildung, wie im Anspruch 12 beschrieben möglich, da so das Verschlusssystem vor einer unberechtigten Öffnung geschützt werden kann.

[0023] Zum besseren Verständnis der Erfindung wird diese anhand der nachfolgenden Figuren näher erläutert.

[0024] Es zeigen jeweils in stark vereinfachter, schematischer Darstellung:

- Fig. 1 eine mögliche Ausbildung eines Verschlusssystems, in schaubildlicher Darstellung;
- Fig. 2 ein weiteres Verschlusssystem mit einer im Bereich des Verschlussstücks zusätzlich angeordneten Platte, in Seitenansicht geschnitten;
- Fig. 3 das Verschlusssystem nach Fig. 2 vor dem Anbringen der Platte, in schaubildlicher Darstellung;
- Fig. 4 eine andere mögliche Ausbildung eines Verschlusssystems, bei noch geöffnetem Reißverschluss, in schaubildlicher Darstellung;
- Fig. 5 das Verschlusssystem nach Fig. 4, während des Schließvorganges, in schaubildlicher Darstellung;
- Fig. 6 das Verschlusssystem nach den Fig. 4 und 5 in der Schließstellung, in schaubildlicher Darstellung;
- Fig. 7 ein am Gebrauchsgegenstand angebrachtes Verschlussstück, in Seitenansicht geschnitten;
- Fig. 8 ein Applikationselement sowie eine Tragvorrichtung vor deren Fügevorgang, in Seitenansicht geschnitten;
- Fig. 9 das mittels der Tragvorrichtung am Verschlussstück gehaltene Applikationselement nach den Fig. 7 und 8, in Seitenansicht geschnitten;
- Fig. 10 eine weitere mögliche Ausbildung eines Applikationselements sowie einer Tragvorrichtung, mit einem dazwischen angeordneten Federelement, in Seitenansicht geschnitten;
- Fig. 11 ein weiteres mögliches Verschlusssystem mit Verschlussstück und verrastetem Reißverschlussgriff, in schaubildlicher Darstellung;
- Fig. 12 das Verschlusssystem nach Fig. 11, in Seitenansicht geschnitten.

[0025] 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.

[0026] In der Fig. 1 bis 3 ist eine erste Ausführungsform eines Verschlusssystems 5 dargestellt, welches grundsätzlich für die unterschiedlichsten Gebrauchsgegenstände einsetzbar ist. Im vorliegenden Ausführungsbeispiel ist das Verschlusssystem 5 als Anwendung bei einem Bekleidungsstück gezeigt.

[0027] Das Bekleidungsstück wird mittels eines Reißverschlusses 1 verschlossen, dessen Schieber 2 als Träger des Verschlusssystems 5 dient, durch das das Bekleidungsstück zusammengehalten und befestigt wird. Der am Schieber 2 befestigte Reißverschlussgriff 3 übernimmt die Knopffunktion, indem er durch eine an dem zu verschließenden Bekleidungsstück geschaffene Öffnung, beispielsweise ein Knopfloch oder eine Öse, geführt wird und umgelegt wird. Der Reißverschlussgriff 3 besteht aus zwei miteinander verbundenen Elementen 3a, 3b, die in einem Winkel von 90° zueinander gestellt und fixiert werden können. Hierdurch wird das Bekleidungsstück bzw. die Öse wie durch einen Knopf festgehalten und lässt sich ohne einen bewusst durchgeführten mechanischen Aufwand nicht lösen.

[0028] Der Schieber 2 ist in seiner Funktion und Größe so angepasst, dass er neben seiner ursprünglichen Funktion zusätzlich als Träger des Reißverschlussgriffs 3 dient, der aus zwei miteinander verbundenen Elementen 3a, 3b, die bis zu einem Winkel von 90° und, sofern erforderlich, darüber hinaus zueinander gestellt und fixiert werden können, besteht. Der Schieber 2 bzw. Schließer ist in seiner Größe so gestaltet, dass er als Gegenstück und Halt zum Verschlussstück 6, beispielsweise einer Öse oder einem eingefassten Knopfloch, dient. Der zweigeteilte Reißverschlussgriff 3 wird nach dem Durchführen durch die Öffnung des zu verschließenden Bekleidungsgegenstücks im Winkel bis zu 90° und, sofern erforderlich, darüber hinaus umgelegt und verriegelt. Die Verriegelung erfolgt durch einen mechanisch erzeugten Widerstand, beispielsweise durch einen mittels Feder erzeugten Widerstand, durch ein Einrastsystem mittels einer mit Feder vorgespannten Kugel oder durch andere Verschlussmechanismen und Einrastsysteme, oder durch den vom Körper des Bekleidungssträgers ausgehenden Druck.

[0029] Der Schieber 2 bzw. Schließer ist so gestaltet, dass er teilweise die Grifffunktion mit übernimmt und mit einem Reißverschlussgriff 3 so verbunden ist, dass ein Teil des Schiebers 2 mit dem Reißverschlussgriff 3 durch die Öffnung des zu verschließenden Bekleidungsgegenstücks geführt wird und der Reißverschlussgriff 3 als einzelnes, mit dem Schieber 2 verbundenes Element im Winkel bis zu 90° und, sofern erforderlich, darüber hinaus umgelegt und verriegelt wird. Durch dieses Umlegen und Verriegeln ist der Schieber 2 in dieser geschlossenen Stellung des Reißverschlusses 1 am Gegenstandsgegenstand positioniert gehalten.

[0030] Zusätzlich kann der Reißverschlussgriff 3 im verschlossenen Zustand durch eine Platte 4 gesichert werden, die gleichzeitig als Trägerplatte für das Anbringen diverser Ziergegenstände, beispielsweise Kunstverzierungen, Motive, Plastiken, Steine, dienen kann. Diese können individuell an der Trägerplatte als Bekleidungsaccessoire befestigt werden. Das Bekleidungsaccessoire kann auch als Applikationselement 7 bezeichnet werden, wie dies in der nachfolgenden Beschreibung der Fall ist.

[0031] Damit ist zumindest in der geschlossenen Stellung des Reißverschlusses 1 im Bereich des Verschlussstücks 6 zumindest eine Platte 4 angeordnet. Diese Platte 4 kann entweder selbst als Accessoire bzw. Applikationselement 7 ausgebildet sein oder aber als Trägerplatte zur Befestigung von Accessoires bzw. Applikationselementen 7 dienen. Das Applikationselement 7 bzw. die Platte 4 kann weiters aus den unterschiedlichsten Werkstoffen, wie z.B. Metall, Glas, Keramik, Kunststoff, Sinterwerkstoffen, Stein, Edelstein sowie einer beliebigen Kombination daraus gebildet sein. Auch kann die Raumform sowie das Erscheinungsbild frei gewählt werden.

[0032] So wird der Reißverschlussgriff 3 im verschlossenen Zustand durch die Platte 4, die auf den Reißver-

schlussgriff 3 aufgesetzt wird, gesichert. Durch die aufgesetzte Platte 4 wird verhindert, dass sich der Reißverschlussgriff 3 aus der Verriegelung lösen kann. Die Platte 4 wird auf dem Reißverschlussgriff 3 befestigt und gesichert, beispielsweise mittels Federmechanismus, Kugellager, Verschlussmechanismen, Einrastsysteme und dergleichen.

[0033] Weiters kann der Schieber 2 und der Reißverschlussgriff 3 im verschlossenen Zustand durch die Platte 4, die auf einen Teil des Schiebers 2 und den Reißverschlussgriff 3 aufgesetzt wird, gesichert werden.

[0034] Dadurch, dass der Reißverschlussgriff (3) im geschlossenen Zustand mit dem Gegenstück (durch Hindurchführung durch das Knopfloch oder die Öse) des Bekleidungsstücks verbunden ist, ist es ausgeschlossen, dass sich der Reißverschluss (1) während des Tragens unerwünscht öffnen kann, da er am oberen Ende des geschlossenen Reißverschlusses (1) am Bekleidungsstück fixiert ist.

[0035] Es sei hier angemerkt, dass die Anwendung nicht auf Reißverschlüsse 1 im Bekleidungsbereich beschränkt ist, sondern auch für industriell genutzte Verschlussysteme mittels Reißverschluss Anwendung findet.

[0036] Bei der Herstellung von Bekleidungsstücken, wie z.B. Hosen und Röcken, kann auf einen Produktionsvorgang wie das Anbringen von Knöpfen oder anderen Verschlussmechanismen verzichtet werden, was zu Einsparungen in der Produktion sowie zur Fehlervermeidung beim Produktionsprozess beiträgt.

[0037] Bei dem Gegenstandsgegenstand kann es sich insbesondere um Bekleidungsstücke, Taschen, Koffer, Verkleidungen, Abdeckungen, Planen, Matratzenüberzüge, oder dgl. handeln.

[0038] In den Fig. 4 bis 6 ist eine weitere und gegebenenfalls für sich eigenständige Ausführungsform des Verschlussystems 5 gezeigt, wobei wiederum für gleiche Teile gleiche Bezugszeichen bzw. Bauteilbezeichnungen wie in den vorangegangenen Fig. 1 bis 3 verwendet werden. Um unnötige Wiederholungen zu vermeiden, wird auf die detaillierte Beschreibung in den vorangegangenen Fig. 1 bis 3 hingewiesen bzw. Bezug genommen.

[0039] Das hier gezeigte Verschlussystem 5 umfasst auch bei diesem Ausführungsbeispiel wiederum den Reißverschluss 1, den Schieber 2 sowie den Reißverschlussgriff 3 mit seinen beiden Elementen 3a, 3b sowie das Verschlussstück 6. Der Reißverschluss 1 kann auch wiederum an einem vereinfacht dargestellten Bekleidungsstück angeordnet sein, wobei in einem Teilbereich bzw. Teilabschnitt des Bekleidungsstücks das Verschlussstück 6 beispielsweise in Form einer Öse positioniert angeordnet ist. Der Schließvorgang erfolgt hier analog, wie dies bereits zuvor detailliert in den Fig. 1 bis 3 beschrieben worden ist.

[0040] Zuerst wird der Reißverschluss 1 über den Schieber 2 in bekannter Weise verschlossen, wobei die Betätigung durch den Reißverschlussgriff 3 erfolgt. Nach

dem Verbinden der Reißverschlusselemente durch den Schieber 2 wird der Reißverschlussgriff 3 durch die vom Verschlussstück 6 ausgebildete Öffnung hindurchgeführt und zum Verriegeln das zweite Element 3b relativ gegenüber dem ersten Element 3a in eine dazu winkelige Lage verschwenkt. Dadurch, dass die Längserstreckung des zweiten bzw. weiteren Elements 3b länger bzw. größer gewählt ist als der Öffnungsdurchmesser des Verschlussstücks 6, kommt es hier zu einer Verriegelung des Reißverschlussgriffs 3 mit dem Verschlussstück 6. Da auf diese Weise der Reißverschlussgriff 3 mit dem Schieber 2 verbunden ist, kann auch hier wiederum ein ungewolltes Lösen bzw. Öffnen des Reißverschlusses 1 verhindert werden.

[0041] In den Fig. 7 bis 9 ist eine weitere und gegebenenfalls für sich eigenständige Ausführungsform des Verschlusssystems 5 gezeigt, wobei wiederum für gleiche Teile gleiche Bezugszeichen bzw. Bauteilbezeichnungen wie in den vorangegangenen Fig. 1 bis 6 verwendet werden. Um unnötige Wiederholungen zu vermeiden, wird auf die detaillierte Beschreibung in den vorangegangenen Fig. 1 bis 6 hingewiesen bzw. Bezug genommen.

[0042] So ist in der Fig. 7 das am Gebrauchsgegenstand, insbesondere dem Bekleidungsstück, angeordnete Verschlussstück 6 im Axialschnitt gezeigt. Das Verschlussstück 6 umfasst hier einen hohlprofilförmig bzw. rohrförmig ausgebildeten Basisteil 8, welcher seinerseits mit dem Gebrauchsgegenstand verbunden ist. Dies erfolgt zumeist in ortsfester Anordnung, um einen entsprechend festen, stabilen Sitz zu erlangen. Weiters kann der Basisteil 8 auf seiner dem Gebrauchsgegenstand zugewendeten Seite einen Ringflansch 9 aufweisen, welcher eine ebenflächig ausgebildete Anlagefläche zum Abstützen auf dem Gebrauchsgegenstand aufweist. Der Basisteil 8 kann über den Ringflansch 9 mit einem Ring 10, beispielsweise in Form eines Nietvorganges verbunden werden, um so das Verschlussstück 6 auszubilden. Der Nietvorgang bzw. die dabei verwendeten Bauteile zur Bildung der Ringniete können beliebig aus dem bekannten Stand der Technik ausgewählt und eingesetzt werden.

[0043] Der Basisteil 8 weist zumeist eine kreisrunde Querschnittsform auf, wobei Durchmesserunterschiede in Richtung seiner Längsachse 11 möglich sind.

[0044] Der Basisteil 8 weist in Richtung der Längsachse 11 gesehen, ein dem Gebrauchsgegenstand bzw. dem Ringflansch 9 zugewendetes, erstes Ende 12 sowie ein davon distanzierendes, weiteres Ende 13 auf. Der Basisteil 8 sowie gegebenenfalls der Ringflansch 9 sind auf der vom Reißverschluss 1 abgewendeten Seite des Gebrauchsgegenstandes angeordnet, wobei das weitere bzw. zweite Ende 13 des Basisteils 8 auf die vom Reißverschluss 1 abgewendete Seite vorragend ausgebildet ist.

[0045] Weiters ist es möglich, dass am Basisteil 8 die zuvor beschriebene Platte 4 angeordnet bzw. damit verbunden ist. Diese Befestigung bzw. Halterung erfolgt be-

vorzugt außenseitig auf der von der Längsachse abgewendeten Seite des Basisteils 8. Ist die Platte 4 selbst als Applikationselement 7, insbesondere als Ziergegenstand, Kunstverzierung, Motiv, Stein oder Bekleidungsaccessoire ausgebildet, kann so eine direkte Aufnahme und Halterung der Platte 4 am Basisteil 8 erfolgen.

[0046] In den Fig. 8 und 9 ist nun gezeigt, dass es auch möglich ist, das Applikationselement 7 an einer eigenen Tragvorrichtung 14 anzuordnen bzw. an dieser zu halten. So wird es möglich, das Applikationselement 7 mittels der Tragvorrichtung 14 am Basisteil 8 zu befestigen.

[0047] Die Tragvorrichtung 14 für das Applikationselement 7 umfasst bei diesem hier gezeigten Ausführungsbeispiel eine scheibenförmig ausgebildete Grundplatte 15 sowie zumindest ein damit verbundenes und sich in senkrechter Richtung bezüglich der Grundplatte 15 erstreckendes Halteelement 16. Bevorzugt ist das bzw. sind die Halteelemente 16 bezüglich der inneren Öffnung der Grundplatte 15 in Axialrichtung dazu ausgerichtet. Mittels des Halteelements 16 kann das oder die Applikationselemente 7 an der Tragvorrichtung 14 befestigt bzw. gehalten sein.

[0048] Unabhängig davon wäre es aber auch möglich, lediglich die scheibenförmig ausgebildete Grundplatte 15 zu verwenden und das oder die Applikationselemente 7 über eine stoffschlüssige Verbindung, wie beispielsweise eine Klebeverbindung oder dergleichen miteinander zu verbinden.

[0049] Das Halteelement 16 kann bevorzugt als über den Umfang durchlaufend ausgebildeter Wandteil in rohrförmiger Form ausgebildet sein, wobei zusätzlich auf der von der Grundplatte 15 abgewendeten Seite ein Bund 17 bzw. mehrere Bundelemente vorgesehen sein kann bzw. können. Es wäre aber auch möglich, anstatt des umlaufenden Wandteils nur über den Umfang verteilt angeordnete Halteelemente 16 vorzusehen, mittels welcher das Applikationselement 7 an der Tragvorrichtung 14, insbesondere der Grundplatte 15, befestigt bzw. gehalten werden kann.

[0050] Das oder die Halteelemente 16 sind im Bereich der Grundplatte 15 im Bereich der die Grundplatte 15 durchsetzenden Öffnung 18 angeordnet.

[0051] Die zusammengefügte Stellung des Applikationselements 7 mit der Tragvorrichtung 14 ist aus der Fig. 9 zu ersehen. Zusätzlich dazu ist noch das Verschlussstück 6 dargestellt, wie dieses bereits zuvor detailliert in der Fig. 7 beschrieben worden ist.

[0052] Wie nun aus dieser verrasteten Stellung der Fig. 9 zu ersehen ist, ist zwischen der Tragvorrichtung 14 und dem Basisteil 8 eine Rastvorrichtung 19 vorgesehen. Im vorliegenden Ausführungsbeispiel ist ein erstes Rastelement 20 am Basisteil 8 angeordnet bzw. ausgebildet. Ein zweites Rastelement 21 ist an der Tragvorrichtung 14, insbesondere dem Halteelement 16, angeordnet bzw. ausgebildet. Damit kann die Tragvorrichtung 14 und in weiterer Folge das Applikationselement 7 in zumindest einer in Axialrichtung des Basisteils 8 ausgerichteten Richtung positioniert gehalten sein.

[0053] Wäre das Applikationselement 7 alleinig und ohne der Tragvorrichtung 14 am Basisteil 8 angeordnet, ist dann das zweite Rastelement 21 am Applikationselement 7 angeordnet bzw. ausgebildet. Dies ist mit dem in strichlierten Linien eingetragenen Bezugszeichen 21 beim Applikationselement 7 veranschaulicht.

[0054] Das Applikationselement 7 weist in seinem Zentrum ebenfalls eine Öffnung 22 auf, welche derart ausgebildet ist, dass diese entweder direkt außenseitig auf das Halteelement 16 aufgesetzt werden kann oder ohne Zwischenschaltung der Tragvorrichtung 14 am Basisteil 8 befestigt bzw. daran gehalten werden kann.

[0055] Somit ist das erste Rastelement 20 an einem vom Schließer 2 abgewendeten Ende des Basisteils 8 an diesem angeordnet bzw. ausgebildet. Das zumindest zweite Rastelement 21 der Rastvorrichtung 19 ist an der Tragvorrichtung 14 an einem vom Schieber 2 abgewendeten Ende des Halteelements 16 angeordnet bzw. ausgebildet.

[0056] In der Fig. 10 ist eine weitere und gegebenenfalls für sich eigenständige Ausführungsform des Verschlusssystems 5 gezeigt, wobei wiederum für gleiche Teile gleiche Bezugszeichen bzw. Bauteilbezeichnungen wie in den vorangegangenen Fig. 1 bis 9 verwendet werden. Um unnötige Wiederholungen zu vermeiden, wird auf die detaillierte Beschreibung in den vorangegangenen Fig. 1 bis 9 hingewiesen bzw. Bezug genommen.

[0057] Diese hier gezeigte Ausführungsvariante ist ähnlich ausgebildet, wie dies bereits zuvor in den Fig. 7 bis 9, insbesondere der Fig. 9, beschrieben worden ist. Im Gegensatz dazu ist hier das zumindest zweite Rastelement 21 der Rastvorrichtung 19 an einer Innenfläche 23 der scheibenförmig ausgebildeten Grundplatte 15 angeordnet bzw. dort ausgebildet. So kann dieses zweite Rastelement 21 entweder durch einen eigenen Bauteil gebildet sein, welcher in Form eines Sicherungsrings oder dergleichen an der Innenfläche 23 angeordnet ist oder Teil der Grundplatte 15 sein.

[0058] Weiters ist in der Fig. 10 noch dargestellt, dass die Tragvorrichtung 14 mit dem daran angeordneten Applikationselement 7 von einer durch ein Federelement 24 aufgebauten Stellkraft in Axialrichtung bezüglich des Basisteils 8 auf die vom Schieber 2 abgewendete Seite beaufschlagt ist.

[0059] Ist keine Tragvorrichtung 14 vorgesehen, kann aber unabhängig davon aber auch das Applikationselement 7 alleinig mittels des Federelements 24 auf die vom Schieber 2 abgewendete Seite des Basisteils 8 mit einer entsprechenden Stellkraft beaufschlagt werden. Durch das Federelement 24 wird erreicht, dass die Tragvorrichtung 14 bzw. das Applikationselement 7 alleinig gegen das zuvor beschriebene, verschwenkte Element 3b des Reißverschlussgriffs 3 gedrückt wird. Damit wird stets eine gespannte bzw. vorgespannte Stellung des Reißverschlussgriffs 3 in der geschlossenen Stellung des Reißverschlusses 1 erzielt.

[0060] Das in den Fig. 7 bis 10 dargestellte Verschlussstück 6 bildet beispielsweise mit dem Ringflansch 9 eine

Öse aus, wobei der Basisteil 8 gegebenenfalls unter Zwischenschaltung des Ringflansches 9 mit dem Ring 10 eine Baueinheit ausbildet. Diese kann auch als Ringniete bzw. Ringöse bezeichnet werden.

[0061] In den Fig. 11 und 12 ist eine weitere und gegebenenfalls für sich eigenständige Ausführungsform des Verschlusssystems 5 gezeigt, wobei wiederum für gleiche Teile gleiche Bezugszeichen bzw. Bauteilbezeichnungen wie in den vorangegangenen Fig. 1 bis 10 verwendet werden. Um unnötige Wiederholungen zu vermeiden, wird auf die detaillierte Beschreibung in den vorangegangenen Fig. 1 bis 10 hingewiesen bzw. Bezug genommen.

[0062] Auch hier ist ein weiteres Verschlusssystem 5 gezeigt, welches den Reißverschluss 1, den Schieber 2 sowie den Reißverschlussgriff 3 umfasst. Das mit dem Schieber 2 verbundene Element 3a des Reißverschlussgriffs 3 ist stangenförmig ausgebildet und durchträgt das Verschlussstück 6, welches gegebenenfalls am Gebrauchsgegenstand feststehend angeordnet ist, wie dies bereits zuvor beschrieben worden ist.

[0063] Weiters ist bei diesem Ausführungsbeispiel gezeigt, dass am Verschlussstück 6 direkt das Applikationselement 7 ohne Zwischenschaltung der Tragvorrichtung 14 angeordnet bzw. gehalten ist. Die Querschnittsform des Applikationselements 7 kann beliebig gewählt werden, wobei auch hier wiederum, wie bei den zuvor beschriebenen Ausführungsbeispielen, einfach ein Wechsel bzw. Austausch der Applikationselemente 7 am Verschlussstück 6 durch den Benutzer selbst möglich ist. Dies wird durch die zuvor beschriebene Rastvorrichtung 19 erreicht.

[0064] Der Reißverschlussgriff 3 umfasst hier zusätzlich zu dem stangenförmig ausgebildeten ersten Element 3a, welches mit dem Schieber 2 bewegungsverbunden ist, das weitere Element 3b, welches als bevorzugt ringförmiger oder teilringförmiger Körper ausgebildet ist. Das weitere Element 3b ist mit dem ersten Element 3a auf seiner vom Schieber 2 abgewendeten Seite gelenkig bzw. schwenkbar damit verbunden. Bei diesem Ausführungsbeispiel ist es vorteilhaft, wenn das Element 3b flexibel und somit in seiner Raumform elastisch umformbar ist. Damit kann das Hindurchführen des Elements 3b durch das Verschlussstück 6 erleichtert werden, da so der Ring in eine leicht ovale Form gebracht werden kann. Nach dem Hindurchführen durch die innere Öffnung des Verschlussstücks 6 kann sich das flexibel ausgebildete Element 3b wieder in seine ursprüngliche Ausgangsform selbsttätig zurückstellen. So kann bereits in dieser ursprünglichen Raumform eine gewisse Haltewirkung und damit verbunden, ein unbeabsichtigtes Öffnen des Reißverschlusses 1 verhindert werden. Die flexible Verformbarkeit des Elements 3b kann aber auch zum Arretieren desselben am bzw. im Verschlussstück 6, insbesondere dessen Basisteil 8, dienen.

[0065] Dadurch wird es möglich, für den Verschlussvorgang des Gebrauchsgegenstandes das Verschlussstück 6 gegebenenfalls mit den daran angeordneten bzw.

gehaltenen Applikationselementen 7 nach dem Schließen des Reißverschlusses 1 so zu positionieren, dass der Reißverschlussgriff 3 mit seinem weiteren Element 3b durch die innere Öffnung des Verschlussstücks 6 hindurchgeführt werden kann. Das erste Element 3a des Reißverschlussgriffs 3 wird dabei ebenfalls zumindest zum Teil durch das Verschlussstück 6 hindurchgeführt. Nach diesem Verschlussvorgang und dem damit verbundenen Halten des Schiebers 2 relativ bezüglich des Verschlussstücks 6 kann das weitere Element 3b in eine in etwa rechtwinkelige Lage bezüglich der Längsachse 11 des Basisteils 8 des Verschlussstücks 6 verbracht werden. Im Zuge dieses Umlappens des weiteren Elements 3b kann dieses zusätzlich noch an der Tragvorrichtung 14 und/oder dem Applikationselement 7 verrastet gehalten werden.

[0066] Es wäre aber auch eine Kombination der Ausführungsform gemäß der Fig. 2 und 3 mit den Ausführungen der Fig. 7 bis 10 denkbar. Damit können mehrere Applikationselemente 7 an zueinander unterschiedlichen Positionen im Bereich des Verschlussstücks 6 angeordnet und positioniert gehalten werden.

[0067] Darüber hinaus wäre es aber auch noch möglich, dass die Platte 4 und/oder das Applikationselement 7 und/oder die Tragvorrichtung 14 für das Applikationselement 7 im Zusammenwirken mit dem Verschlussstück 6 sowie zumindest einem Sperrelement eine Schließ- bzw. Sperrvorrichtung bilden. So kann mit dem Vorsehen eines oder mehrerer Sperrelemente erreicht werden, dass der Reißverschluss 1 zusätzlich vor einem unberechtigten Öffnen gesichert abgesperrt werden kann. Dies wäre eine mögliche weitere Aufgabe der Erfindung, nämlich das Verschlussystem 5 mit dem Reißverschluss 1, dem Schieber 2 sowie dem Reißverschlussgriff 3 im Bereich des Verschlussstücks 6 so weiterzubilden, dass nur durch eine dazu berechnigte Person das Aufschließen der Sperrvorrichtung ermöglicht wird. Dies wäre z.B. bei Matratzenüberzügen im Gefängnisbereich, bei Auto- und LKW-Planen oder dgl. ein Einsatzgebiet.

[0068] Die Ausführungsbeispiele zeigen mögliche Ausführungsvarianten des Verschlussystems 5, 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.

[0069] Weiters können auch Einzelmerkmale oder Merkmalskombinationen aus den gezeigten und beschriebenen unterschiedlichen Ausführungsbeispielen für sich eigenständige, erfinderische oder erfindungsgemäße Lösungen darstellen.

[0070] Die den eigenständigen erfinderischen Lösungen zugrundeliegende Aufgabe kann der Beschreibung entnommen werden.

[0071] Sämtliche Angaben zu Wertebereichen in ge-

genständlicher 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.

[0072] Vor allem können die einzelnen in den Fig. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 gezeigten Ausführungen den Gegenstand von eigenständigen, erfindungsgemäßen Lösungen bilden. Die diesbezüglichen, erfindungsgemäßen Aufgaben und Lösungen sind den Detailbeschreibungen dieser Figuren zu entnehmen.

[0073] Der Ordnung halber sei abschließend darauf hingewiesen, dass zum besseren Verständnis des Aufbaus Verschlussystems 5 dieses bzw. dessen Bestandteile teilweise unmaßstäblich und/oder vergrößert und/oder verkleinert dargestellt wurden.

Bezugszeichenaufstellung

[0074]

| | |
|----|---------------------|
| 1 | Reißverschluss |
| 2 | Schieber |
| 3 | Reißverschlussgriff |
| 3a | Element |
| 3b | Element |
| 4 | Platte |
| 5 | Verschlussystem |
| 6 | Verschlussstück |
| 7 | Applikationselement |
| 8 | Basisteil |
| 9 | Ringflansch |
| 10 | Ring |
| 11 | Längsachse |
| 12 | Ende |
| 13 | Ende |
| 14 | Tragvorrichtung |
| 15 | Grundplatte |
| 16 | Halteelement |
| 17 | Bund |
| 18 | Öffnung |
| 19 | Rastvorrichtung |
| 20 | Rastelement |
| 21 | Rastelement |
| 22 | Öffnung |
| 23 | Innenfläche |
| 24 | Federelement |

Patentansprüche

1. Verschlussystem (5) für einen Gebrauchsgegenstand, insbesondere Bekleidungsstücke, Taschen, Koffer, Verkleidungen, Abdeckungen, Planen, Ma-

- tratenüberzüge, mit einem Reißverschluss (1), einem Schieber (2) sowie einem Reißverschlussgriff (3), bei dem in der geschlossenen Stellung des Reißverschlusses (1) der Reißverschlussgriff (3) zumindest teilweise durch ein am Gebrauchsgegenstand ausgebildetes oder angeordnetes Verschlussstück (6) hindurchgeführt ist und dabei der Schieber (2) in dieser geschlossenen Stellung des Reißverschlusses (1) am Gebrauchsgegenstand positioniert gehalten ist, wobei das Verschlussstück (6) einen hohlprofilförmig ausgebildeten Basisteil (8) umfasst, welcher Basisteil (8) mit dem Gebrauchsgegenstand verbunden ist, **dadurch gekennzeichnet, dass** zumindest in der geschlossenen Stellung des Reißverschlusses (1) im Bereich des Verschlussstücks (6) zumingeschlossenen Stellung des Reißverschlusses (1) im Bereich des Verschlussstücks (6) zumindest eine Platte (4) angeordnet ist, welche Platte (4) als Applikationselement (7), insbesondere als Ziergegenstand, Kunstverzierung, Motiv, Stein, Bekleidungsaccessoire, ausgebildet ist, wobei die als Applikationselement (7) ausgebildete Platte (4) am Basisteil (8) des Verschlussstückes (6) an der vom Schieber (2) abgewendeten Seite, außenseitig des Gebrauchsgegenstands befestigt ist.
2. Verschlussystem (5) nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Platte (4) am Reißverschlussgriff (3) des Reißverschlusses (1) aufgesetzt und an diesem mittels eines Rastsystems gehalten ist.
3. Verschlussystem (5) nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Platte (4) als Trägerplatte ausgebildet ist, an welcher zumindest ein Applikationselement (7) befestigt ist.
4. Verschlussystem (5) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Applikationselement (7) an einer Tragvorrichtung (14) angeordnet ist und das Applikationselement (7) mittels der Tragvorrichtung (14) am Basisteil (8) gehalten ist.
5. Verschlussystem (5) nach Anspruch 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Applikationselement (7) und/oder die Tragvorrichtung (14) mittels zusammenwirkender erster und zweiter Rastelemente (20, 21) einer Rastvorrichtung (19) am Basisteil (8) in zumindest einer in Axialrichtung des Basisteils (8) ausgerichteten Richtung positioniert gehalten ist.
6. Verschlussystem (5) nach Anspruch 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** das zumindest erste Rastelement (20) an einem vom Schieber (2) abgewendeten Ende (13) des Basisteils (8) an diesem angeordnet oder ausgebildet ist.
7. Verschlussystem (5) nach einem der Ansprüche 4 bis 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Tragvorrichtung (14) eine scheibenförmig ausgebildete Grundplatte (15) sowie zumindest ein damit verbundenes und sich in senkrechter Richtung bezüglich der Grundplatte (15) erstreckendes Halteelement (16) umfasst und das Applikationselement (7) vom Halteelement (16) gehalten ist.
8. Verschlussystem (5) nach Anspruch 5 oder 6 und nach Anspruch 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** das zumindest zweite Rastelement (21) der Rastvorrichtung (19) von einem vom Schieber (2) abgewendeten Ende des Halteelements (16) der Tragvorrichtung (14) gebildet ist.
9. Verschlussystem (5) nach Anspruch 5 oder 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** das zumindest zweite Rastelement (21) der Rastvorrichtung (19) an einer Innenfläche (23) der scheibenförmig ausgebildeten Grundplatte (15) angeordnet oder ausgebildet ist.
10. Verschlussystem (5) nach Anspruch 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Applikationselement (7) und/oder die Tragvorrichtung (14) mit dem daran angeordneten Applikationselement (7) von einer durch ein Federelement (24) aufgebauten Stellkraft in Axialrichtung bezüglich des Basisteils (8) auf die vom Schieber (2) abgewendete Seite beaufschlagt ist.
11. Verschlussystem (5) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Verschlussstück (6) zusätzlich zum Basisteil (8), welcher durch eine Öse gebildet ist, weiters einen mit dem Basisteil (8) verbundenen Ring (10) umfasst, und der Basisteil (8) gemeinsam mit dem Ring (10) eine Ringniete ausbilden.
12. Verschlussystem (5) nach Anspruch 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Platte (4) und/oder das Applikationselement (7) und/oder die Tragvorrichtung (14) für das Applikationselement (7) im Zusammenwirken mit dem Verschlussstück (6) sowie zumindest einem Sperrelement eine Schließ- bzw. Sperrvorrichtung bilden.

Claims

1. A closure system (5) for an article, particularly articles of clothing, bags, suitcases, coverings, covers, tarpaulins, mattress covers, said closure system (5) having a zip fastener (1), a slider (2) and a zip pull tab (3), and with which, when the zip fastener (1) is in the closed position, the zip pull tab (3) is passed, at least in part, through a closure piece (6) formed or arranged on the article, while the slider (2) is held positioned on the article in said closed position of

the zip fastener (1), the closure piece (6) comprising a base part (8) in the form of a hollow profile, which base part (8) is connected to the article,
characterised in that,

at least when the zip fastener (1) is in the closed position, at least one plate (4) is arranged in the region of the closure piece (6), which plate (4) is in the form of an application element (7), particularly as a decorative object, artistic decoration, motif, stone, clothing accessory, wherein the plate (4) in the form of an application element (7) is fastened to the base part (8) of the closure piece (6) on the side facing away from the slider (2), on the outside of the article.

2. The closure system (5) according to claim 1, **characterised in that** the plate (4) is set onto the zip pull tab (3) of the zip fastener (1) and held on said zip pull tab (3) by means of an engagement system.
3. The closure system (5) according to claim 1 or 2, **characterised in that** the plate (4) is in the form of a support plate, to which at least one application element (7) is fastened.
4. The closure system (5) according to any one of the preceding claims, **characterised in that** the application element (7) is arranged on a support device (14) and the application element (7) is held on the base part (8) by means of the support device (14).
5. The closure system (5) according to claim 4, **characterised in that** the application element (7) and/or the support device (14) is/are held on the base part (8), positioned in at least one direction oriented in the axial direction of the base part (8), by means of interacting first and second engagement elements (20, 21) of an engagement device (19).
6. The closure part (5) according to claim 5, **characterised in that** the at least first engagement element (20) is arranged or formed on the base part (8) at an end (13) thereof that faces away from the slider (2).
7. The closure system (5) according to one of claims 4 to 6, **characterised in that** the support device (14) comprises a disc-shaped base plate (15) and at least one holding element (16) connected thereto and extending in the perpendicular direction in relation to the base plate (15), and the application element (7) is held by the holding element (16).
8. The closure system (5) according to claim 5 or 6 and according to claim 7, **characterised in that** the at least second engagement element (21) of the engagement device (19) is formed by an end of the holding element (16) of the support device (14), which end faces away from the slider (2).

9. The closure system (5) according to claim 5 or 6, **characterised in that** the at least second engagement element (21) of the engagement device (19) is arranged or formed on an inside surface (23) of the disc-shaped base plate (15).
10. The closure system (5) according to claim 4, **characterised in that** a setting force built up by a spring element (24) in the axial direction in relation to the base part (8) is applied to the application element (7) and/or the support device (14) with the application element (7) arranged thereon, on the side facing away from the slider (2).
11. The closure system (5) according to any one of the preceding claims, **characterised in that** the closure piece (6), in addition to the base part (8), which is formed by an eye, furthermore comprises a ring (10) connected to the base part (8), and the base part (8) together with the ring (10) form a grommet.
12. The closure system (5) according to claim 4, **characterised in that** the plate (4) and/or the application element (7) and/or the support device (14) for the application element (7) form a closing or locking device in interaction with the closure piece (6) and at least one locking element.

30 Revendications

1. Système de fermeture (5) pour un objet utilitaire, notamment des vêtements, des sacs, des valises, des revêtements, des couvertures, des bâches, des housses de matelas, avec une fermeture éclair (1), un curseur (2) et une tirette de fermeture éclair (3), avec lequel, en position fermée de la fermeture éclair (1), la tirette de fermeture éclair (3) est passée au moins partiellement à travers une pièce de fermeture (6) formée ou disposée sur l'objet utilitaire et le curseur (2) est maintenu en position dans cette position de fermeture de la fermeture éclair (1) sur l'objet utilitaire, la pièce de fermeture (6) comprenant une partie de base (8) ayant la forme d'un profilé creux, la partie de base (8) étant reliée à l'objet utilitaire,
caractérisé en ce que,
au moins dans la position fermée de la fermeture éclair (1), une plaque (4) est disposée dans la zone de la pièce de fermeture (6), laquelle plaque (4) est conformée comme élément d'application (7), notamment comme objet de décoration, décor, motif, pierre, accessoire de vêtement, la plaque (4) conformée comme élément d'application (7) étant fixée sur la partie de base (8) de la pièce de fermeture (6) le côté opposé au curseur (2) sur le côté extérieur de l'objet utilitaire.
2. Système de fermeture (5) selon la revendication 1,

- caractérisé en ce que** la plaque (4) est apposée à la tirette de fermeture éclair (3) de la fermeture éclair (1) et est maintenue sur celle-ci à l'aide d'un système d'encliquetage.
3. Système de fermeture (5) selon la revendication 1 ou 2, **caractérisé en ce que** la plaque (4) est conformée comme plaque support sur laquelle est fixé au moins un élément d'application (7).
4. Système de fermeture (5) selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** l'élément d'application (7) est disposé sur un dispositif de portage (14) et **en ce que** l'élément d'application (7) est maintenu sur la partie de base (8) à l'aide du dispositif de portage (14).
5. Système de fermeture (5) selon la revendication 4, **caractérisé en ce que** l'élément d'application (7) et/ou le dispositif de portage (14) est (ou sont) maintenu(s) en position sur la partie de base (8), dans au moins une direction orientée suivant la direction axiale de la partie de base (8), à l'aide de premiers et de deuxièmes éléments d'encliquetage (20, 21) d'un dispositif d'encliquetage (19).
6. Système de fermeture (5) selon la revendication 5, **caractérisé en ce que** ledit au moins premier élément d'encliquetage (20) est conformé ou disposé à une extrémité (13) de la partie de base (8), extrémité éloignée du curseur (2).
7. Système de fermeture (5) selon l'une des revendications 4 à 6, **caractérisé en ce que** le dispositif de portage (14) comprend une plaque de base (15) ayant la forme d'un disque ainsi qu'un élément de maintien (16) relié à celle-ci et s'étendant dans la direction perpendiculaire par rapport à la plaque de base (15) et que l'élément d'application (7) est maintenu par l'élément de maintien (16).
8. Système de fermeture (5) selon la revendication 5 ou 6 et selon la revendication 7, **caractérisé en ce que** ledit au moins deuxième élément d'encliquetage (21) du dispositif d'encliquetage (19) est formé par une extrémité de l'élément de maintien (16) du dispositif de portage (14), extrémité éloignée du curseur (2).
9. Système de fermeture (5) selon la revendication 5 ou 6, **caractérisé en ce que** ledit au moins deuxième élément d'encliquetage (21) du dispositif d'encliquetage (19) est conformé ou disposé sur une surface intérieure (23) de la plaque de base (15) en forme de disque.
10. Système de fermeture (5) selon la revendication 4, **caractérisé en ce que** l'élément d'application (7) et/ou le dispositif de portage (14) avec l'élément d'application (7) y disposé est (ou sont) contraint(s) par la force d'actionnement d'un élément ressort (24) dans la direction axiale, par rapport à la partie de base (8), sur le côté éloigné du curseur (2).
11. Système de fermeture (5) selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la pièce de fermeture (6) comprend, en plus de la partie de base (8) qui est formée par un oeillet, un anneau (10) relié à la partie de base (8) et que la partie de base (8) forme, ensemble avec l'anneau (10), un rivet annulaire.
12. Système de fermeture (5) selon la revendication 4, **caractérisé en ce que** la plaque (4) et/ou l'élément d'application (7) et/ou le dispositif de portage (14) pour l'élément d'application (7) forme(nt), ensemble avec la pièce de fermeture (6) et au moins un élément de blocage, un dispositif de fermeture ou un de blocage.

Fig.1

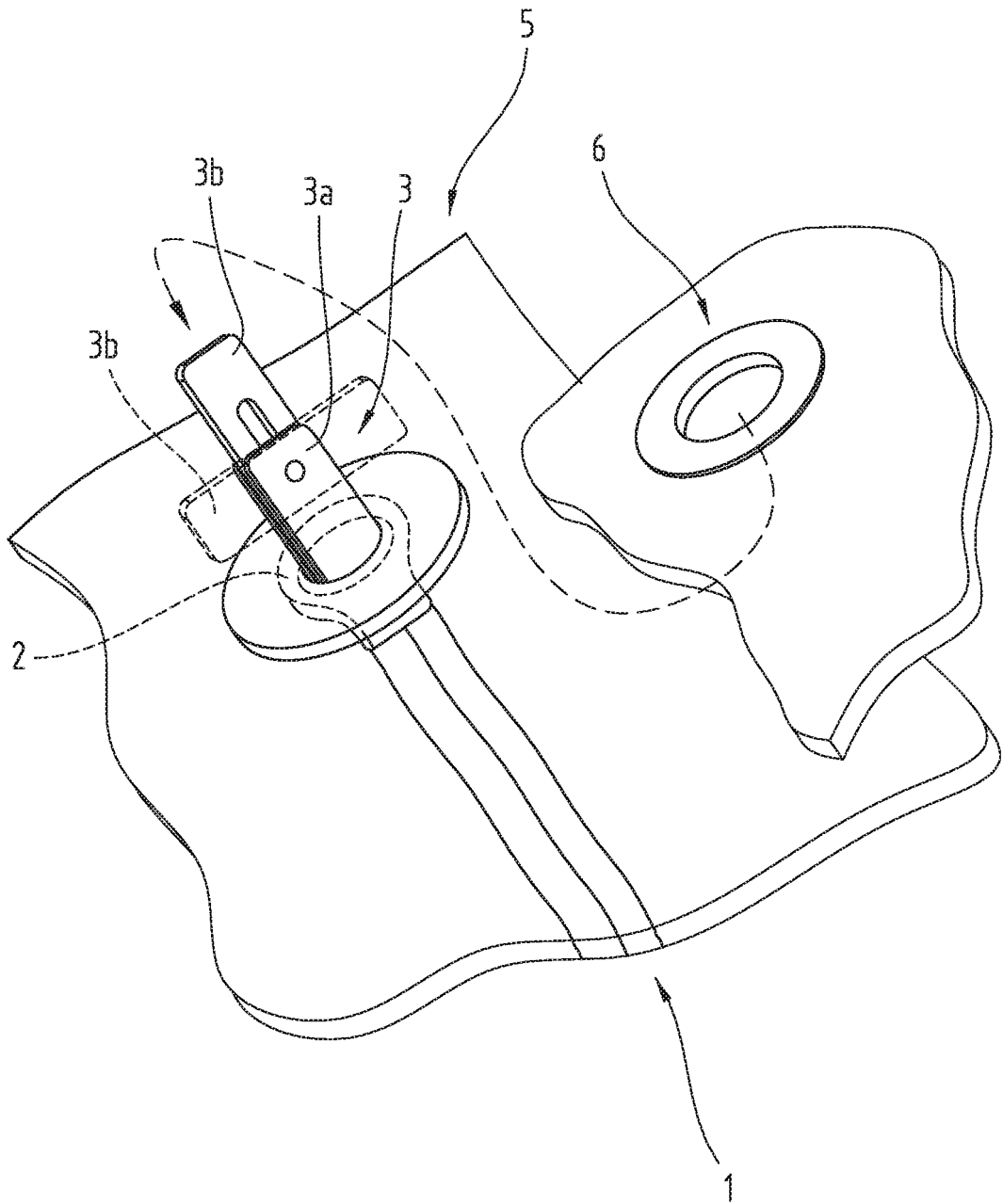


Fig.2

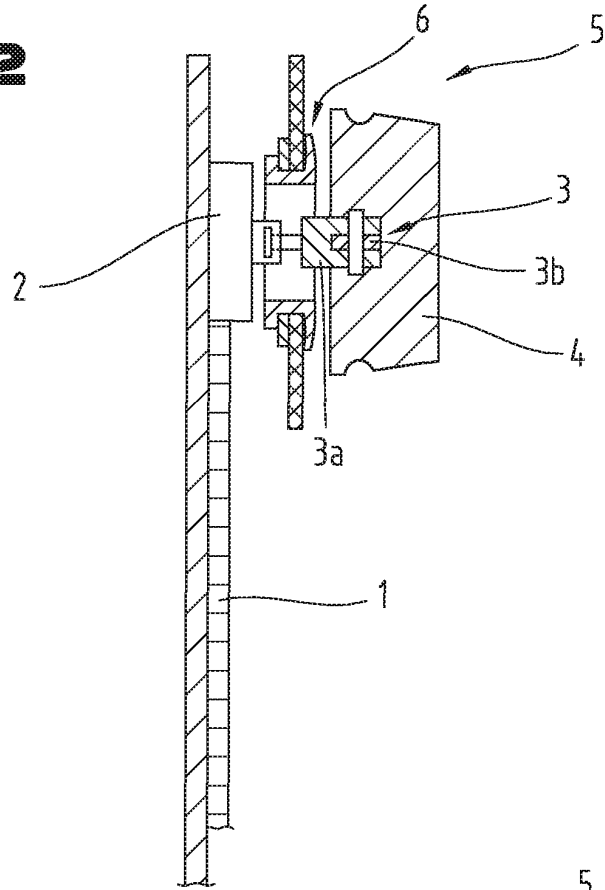


Fig.3

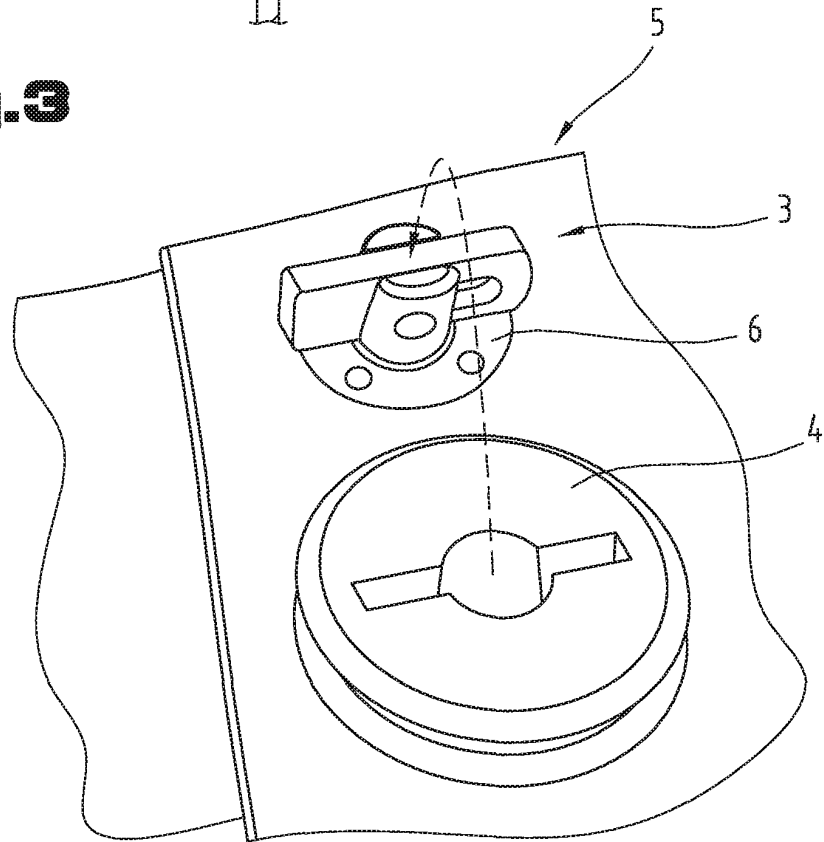


Fig.4

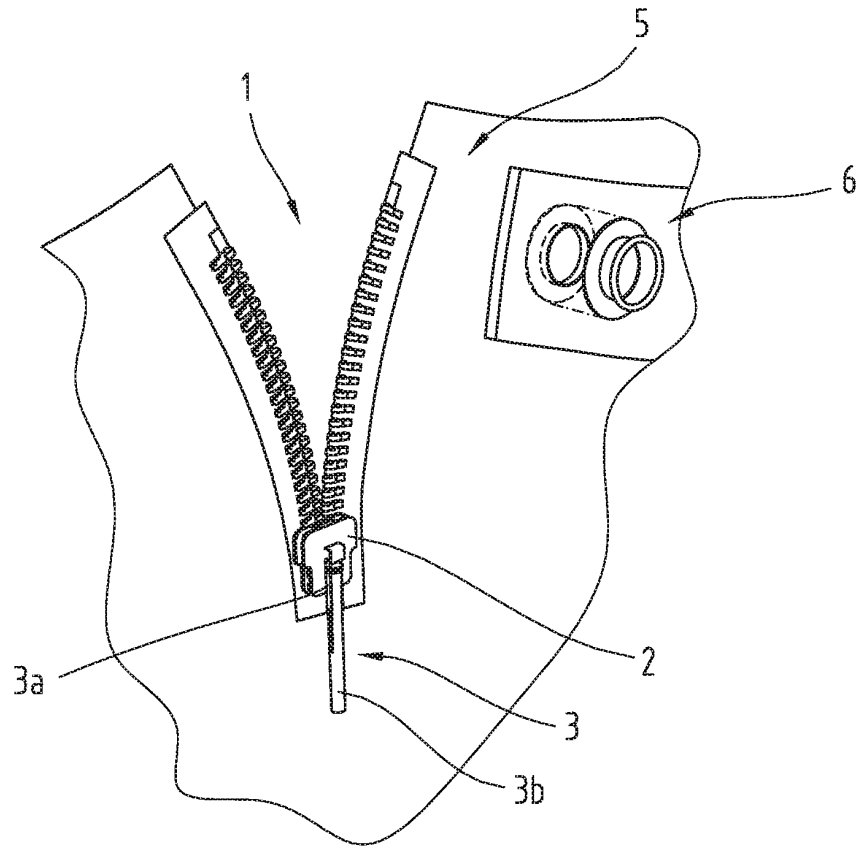


Fig.5

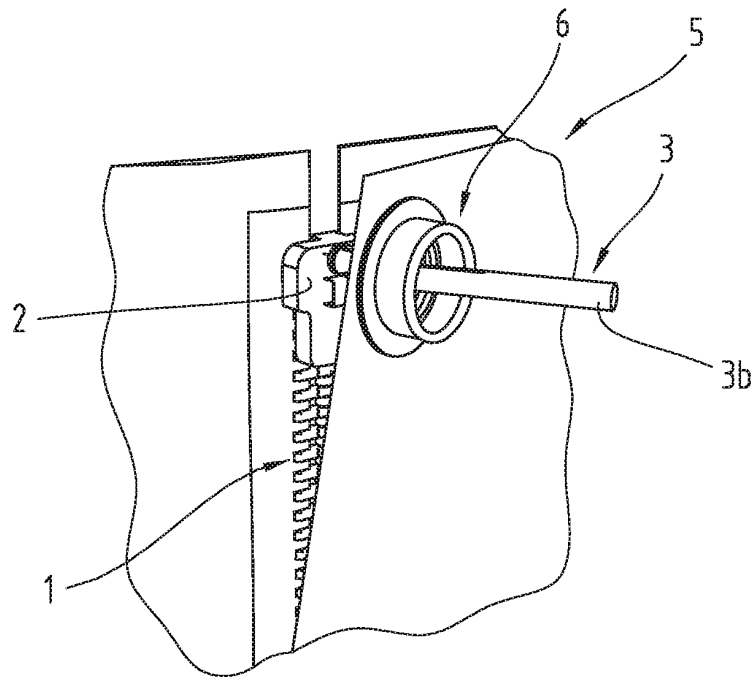


Fig.6

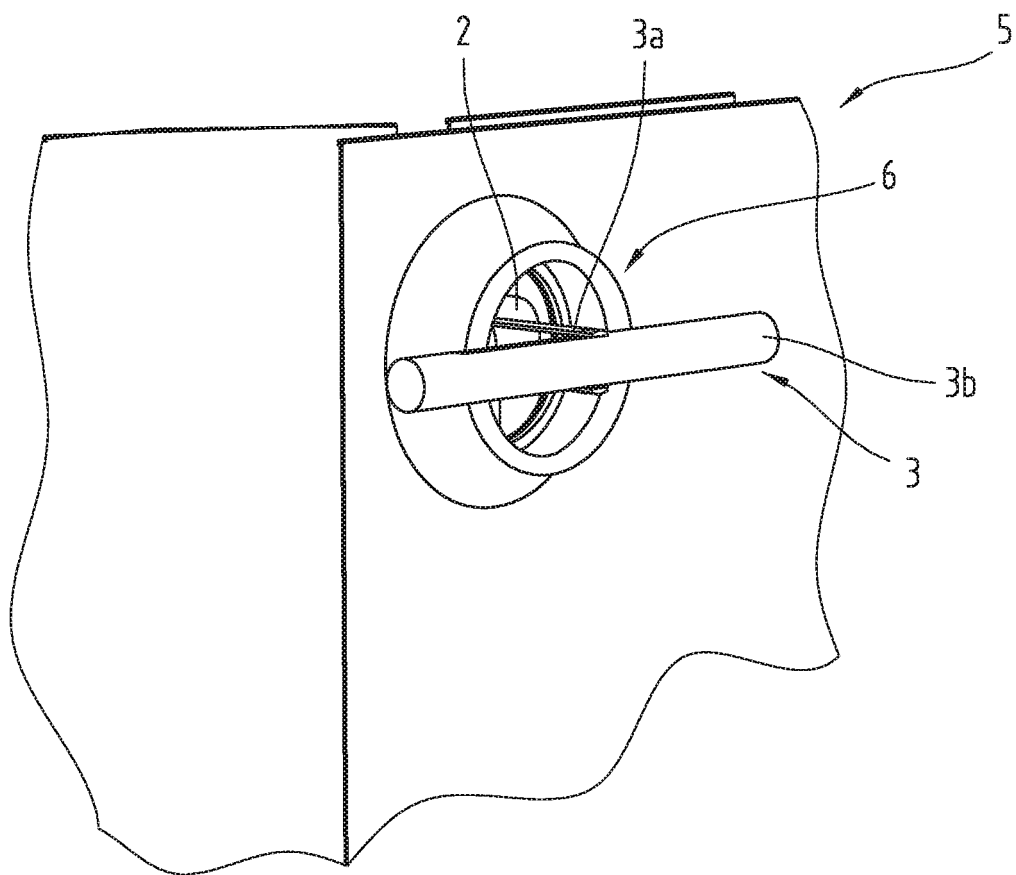


Fig.7

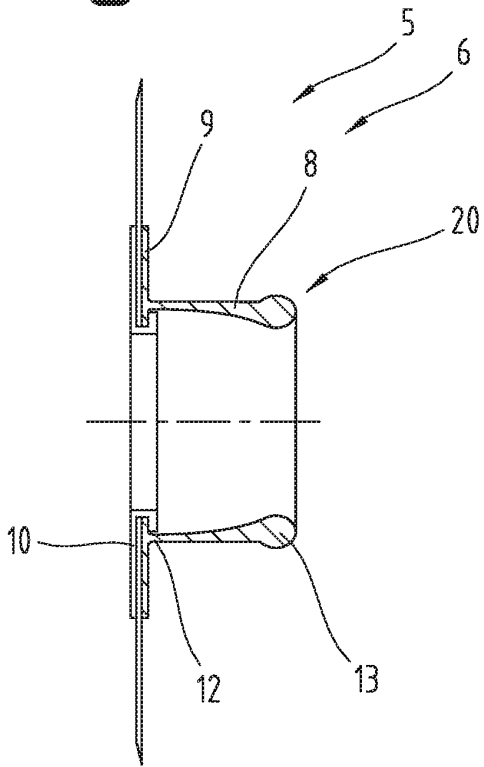


Fig.8

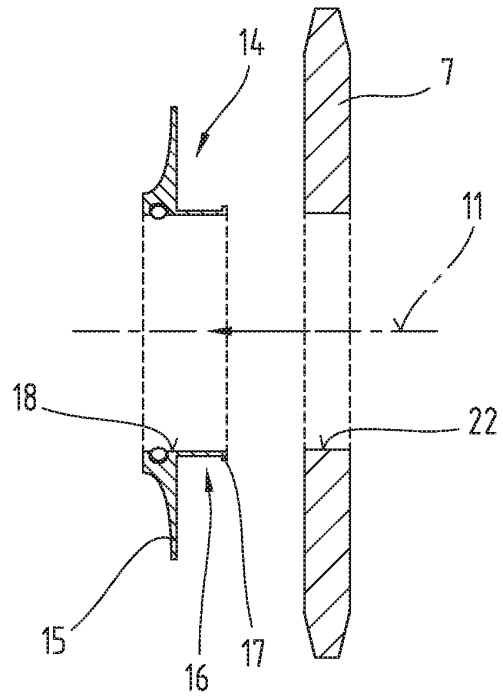


Fig.9

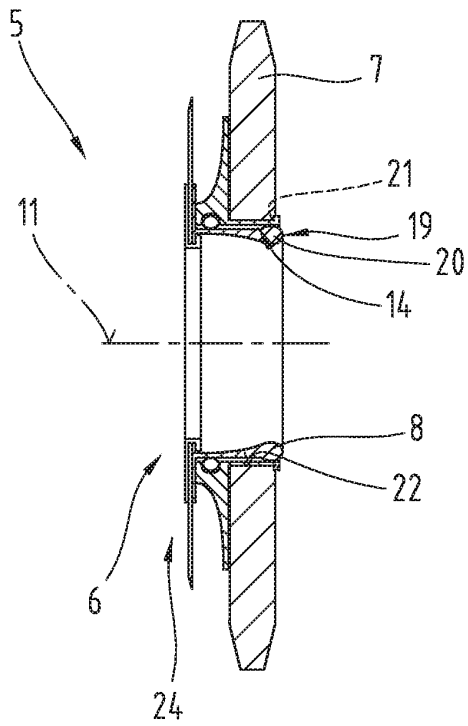


Fig.10

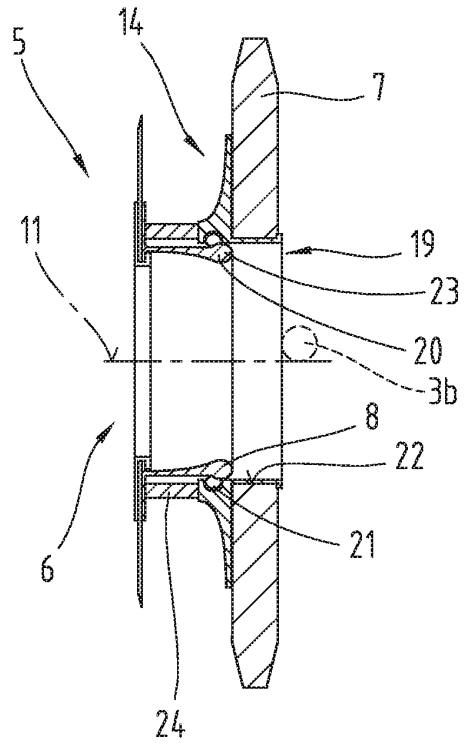


Fig.11

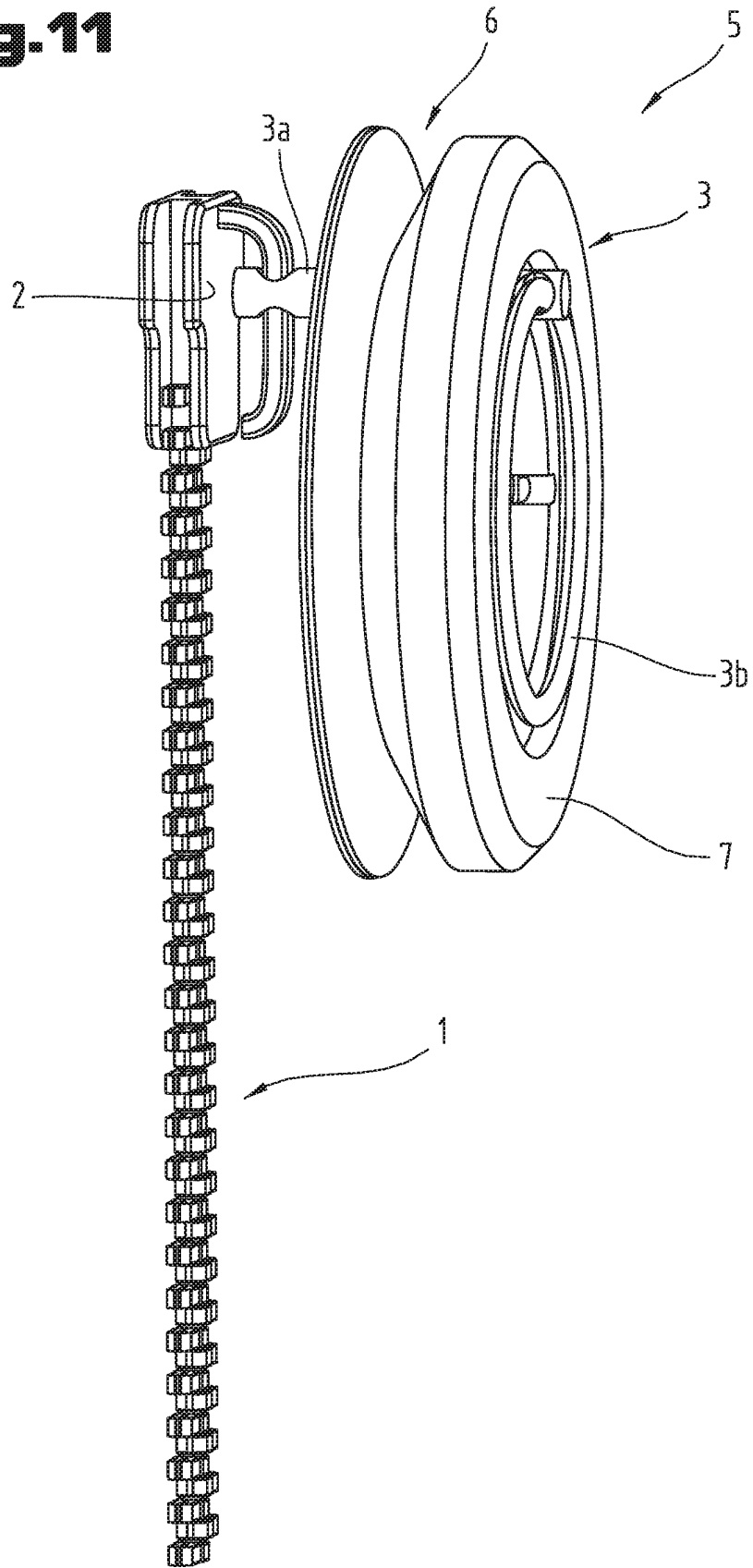
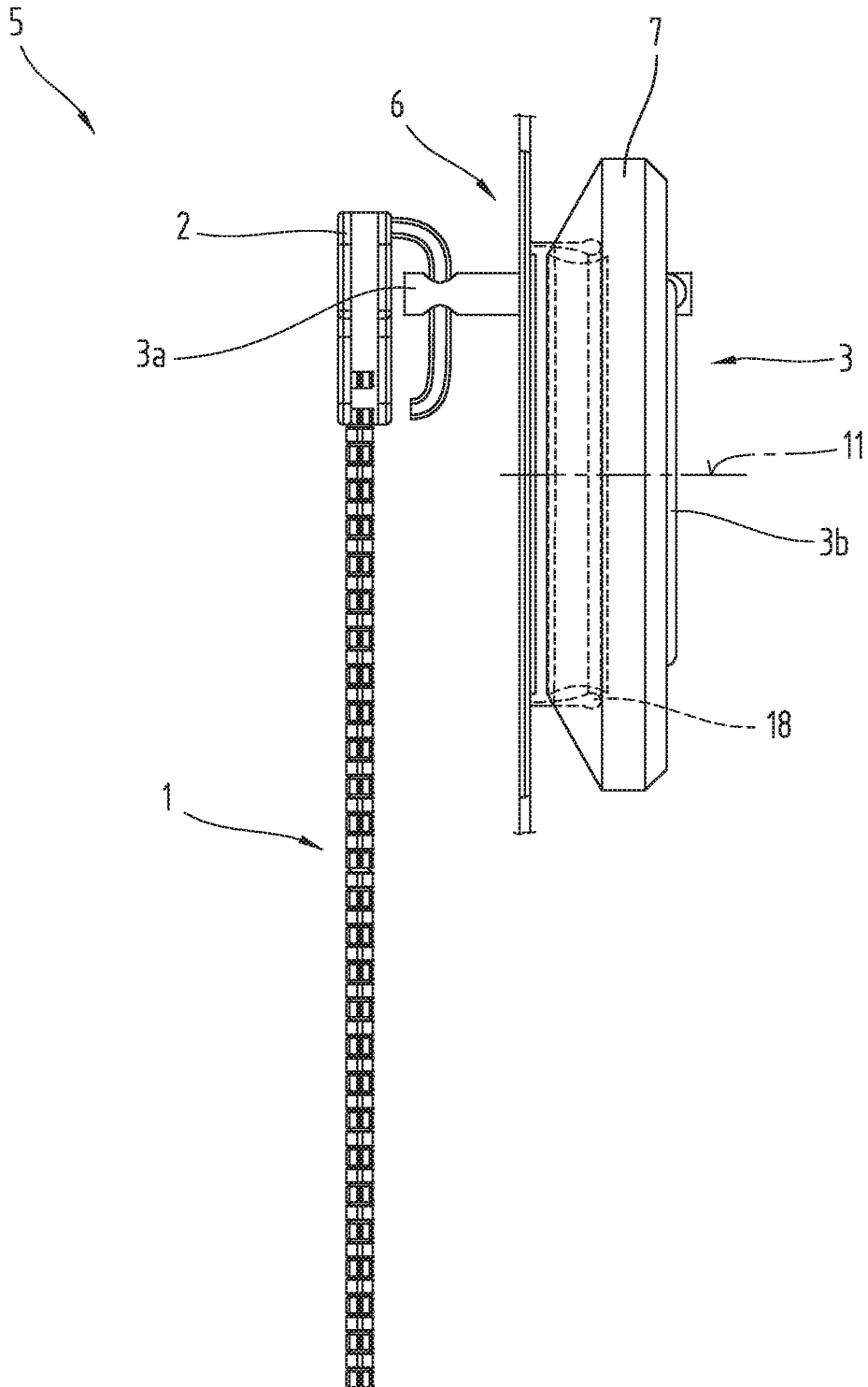


Fig.12



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 5263201 A [0002]
- WO 9412064 A [0002]
- CN 202445259 U [0003]
- CN 201691194 U [0003]
- CN 201860831 U [0003]
- US 5400480 A [0003]
- GB 1144678 A [0003]
- DE 10240715 A1 [0003]
- JP 2010057689 A [0003] [0004]
- US 3271832 A [0003] [0005]
- JP H0385911 U [0003] [0006]
- GB 411459 A [0007]