

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft eine an der Oberseite eines Skis zu befestigende Bindungsplatte zum Anordnen einer zwei Skibindungsteile aufweisenden Skibindung, mit einer Basisplatte, welche einen vorderen Montagebereich mit Gleitschienen für den einen Skibindungsteil und einen rückwärtigen Montagebereich mit Gleitschienen für den zweiten Skibindungsteil aufweist, und mit zumindest einem bandförmigen, an der Basisplatte einrastbaren Element mit zumindest einem an der Oberseite der Basisplatte befindlichen Abschnitt mit Raststellen zum Einrasten von komplementären Rastelementen eines Skibindungsteils an unterschiedlichen Längspositionen des bandförmigen Elementes.

[0002] Eine Bindungsplatte der eingangs genannten Art ist beispielsweise aus der EP-A-1 621 237 bekannt. Das bandförmige Element weist Endabschnitte mit jeweils einer Reihe von Raststellen auf, wobei an der einen Reihe von Raststellen der eine Skibindungsteil und an der zweiten Reihe von Raststellen der andere Skibindungsteil jeweils in unterschiedlichen Positionen verrastbar sind, sodass jeder Skibindungsteil in seiner Längsposition verstellt und in der gewählten Position fixiert werden kann. Das bandförmige Element weist an seinem einen Ende eine Steckeinrichtung, insbesondere zwei Steckklauen, auf, die vom Band nach unten ragen und in Aufnahmestellen der Basisplatte einhängbar sind. Ist das Band in der Basisplatte eingehängt verläuft es weitgehend frei an der Oberseite der Bindungsplatte, um bei montierten Skibindungsteilen eine gewisse Längsbeweglichkeit derselben bei Skidurchbiegung zu ermöglichen. Zur Montage der Skibindungsteile sind diese am Band einzufädeln, sodass beide Skibindungsteile nur vom freien Ende des Bandes aus montierbar sind.

[0003] Aus der EP-A-1 800 716 ist eine Vorrichtung zur Montage einer zwei Skibindungsteile aufweisenden Sicherheitsskibindung auf einem Ski bekannt, welche Vorrichtung zwei in Skilängsrichtung voneinander beabstandete und mit dem Ski verbundene Platten mit Führungsprofilen zum gleitbeweglichen Anordnen der beiden Skibindungsteile aufweist. In den Platten sind in Längsrichtung verlaufende Vertiefungen ausgebildet, in welchen die Endabschnitte eines bandförmigen Elementes derart eingelegt sind, dass dieses Element mit seiner Unterseite und seinen Längsseiten an den Platten geführt und abgestützt ist. Das bandförmige Element weist an der Oberseite im Bereich seiner Endabschnitte jeweils eine Reihe von Rastelementen auf und wird vor der Montage der Skibindungsteile mittig skifest festgelegt. Die Rastelemente wirken mit komplementären Rastelementen an den Skibindungsteilen zusammen, um derart die Skibindungsteile zu fixieren und bei Bedarf gegenüber dem Band bzw. den Platten in Längsrichtung zu verstellen.

[0004] Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Bindungsplatte der eingangs genannten Art derart auszuführen, dass sie bei einer einfachen Ausführung eine

hohe Stabilität aufweist und dass die Skibindungsteile schnell und unproblematisch montierbar sind.

[0005] Gelöst wird die gestellte Aufgabe erfindungsgemäß dadurch, dass das bandförmige Element im mittleren Bereich der Basisplatte an der Unterseite der Basisplatte einrastbar ist und an der Oberseite der Basisplatte an zumindest einer weiteren Stelle auf längsbewegliche Weise, jedoch in seitlicher Richtung sowie gegen ein Abheben in vertikaler Richtung fixiert, von der Basisplatte gehalten ist.

[0006] Bei einer erfindungsgemäß ausgeführten Bindungsplatte ist das bzw. sind die bandförmige(n) Element(e) an der Unterseite der Basisplatte und somit gesichert und stabil eingerastet. Jeder Skibindungsteil kann seinem Montagebereich benachbart auf die Bindungsplatte geschoben werden und ohne dass ein Einfädeln in das Band erforderlich ist, da das Band/die Bänder zusätzlich an der Oberseite der Basisplatte gehalten ist bzw. sind. Die Montage der Skibindung geht daher schnell und problemlos vonstatten.

[0007] Bei einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung sind zwei bandförmige Elemente vorgesehen, der aneinander zugewandte Endabschnitte an der Unterseite der Basisplatte einrastbar sind. Zwei bandförmige Elemente lassen sich an der Basisplatte einfacher positionieren als ein einzelnes, langes Band.

[0008] Für die Übertragung der beim Skifahren auf die bandförmigen Elemente wirkenden Kräfte ist es ferner günstig, wenn diese in Längsrichtung der Basisplatte unter einem gegenseitigen Abstand an der Unterseite der Basisplatte eingerastet sind.

[0009] Bei einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung kann zwischen den beiden Enden der bandförmigen Elemente ein Quersteg ausgebildet sein, welcher in der verrasteten Lage mit den Enden der bandförmigen Elemente in Kontakt kommt. Auf diese Weise lassen sich Stoßbelastungen in Längsrichtung der Bindungsplatte von den bandförmigen Elementen auf die Basisplatte besonders gut übertragen.

[0010] Grundsätzlich kann das bzw. können die bandförmige(n) Element(e) an der Unterseite der Bindungsplatte auf beliebige Weise formschlüssig einrastbar sein. Formschlüssige Verbindungen lassen sich beim Zusammenbau der Bindungsplatte besonders schnell herstellen.

[0011] Sind nun die den Formschluss bewirkenden Rastelemente des bzw. der bandförmigen Element(s) und der Basisplatte quer bzw. senkrecht zur Längsrichtung der Basisplatte orientiert, ist die Kraftübertragung bei Stoßbelastungen optimal.

[0012] Zum Ausgleich des Niveauunterschiedes zwischen den an der Ober- und an der Unterseite der Basisplatte positionierten Abschnitte sind am bandförmigen Element bzw. an den bandförmigen Elementen gegenüber der Basisplatte schräg verlaufende Abschnitte vorgesehen.

[0013] Da die beim Skifahren auftretenden Belastungen und Kräfte zu einem erheblichen Teil von den Ski-

bindungsbacken auf das bzw. die bandförmige(n) Element(e) übertragen werden, ist es vorteilhaft, das bzw. die bandförmige(n) Element(e) zusätzlich an seinem/ihreren plattenäußeren Enden auf längsbewegliche Weise zu halten, wobei eine Fixierung in seitlicher Richtung sowie gegen ein Abheben in vertikaler Richtung auch an diesen Befestigungsstellen gewährleistet sein soll.

[0014] Es vereinfacht die Herstellung des bzw. der bandförmigen Elemente(s), wenn die mit den Einraststellen versehenen Abschnitte auf separaten Plättchen ausgebildet sind, welche mit den/dem bandförmigen Element(en) fest verbunden sind.

[0015] An der Oberseite der Basisplatte kann eine Abdeckplatte, auf einfache Weise mittels Schnappelementen, befestigt sein. Die Abdeckplatte braucht im Wesentlichen lediglich im Bereich der die Einraststellen versehenen Endabschnitte des bzw. der bandförmigen Elemente(s) ausgenommen zu sein.

[0016] Die Erfindung betrifft ferner einen Ski, auf welchem eine erfindungsgemäß ausgeführte Bindungsplatte befestigt ist oder in/auf welchen eine derartige Bindungsplatte bei der Herstellung des Skis, insbesondere in an sich bekannter Weise, integriert worden ist.

[0017] Weitere Merkmale, Vorteile und Einzelheiten der Erfindung werden nun anhand der Zeichnung, die schematisch ein Ausführungsbeispiel darstellt, näher beschrieben. Dabei zeigen

Fig. 1 eine Ansicht der Oberseite einer Bindungsplatte,

Fig. 2 eine Ansicht der Unterseite der Bindungsplatte,

Fig. 3 eine Ansicht einer Basisplatte,

Fig. 4 und Fig. 5 Ansichten der Ober- und der Unterseite der Basisplatte und

Fig. 6 eine Ansicht eines bandförmigen Elementes.

[0018] Die in den Zeichnungsfiguren gezeigte Bindungsplatte 1 ist dafür vorgesehen, im Bindungsmontagebereich eines nicht gezeigten Skis auf dessen Oberseite befestigt zu werden und dient zum Anordnen von nicht gezeigten Skibindungsteilen, insbesondere einem Vorderbacken und einem Fersenhalter einer Sicherheits-skibindung, welche auf herkömmliche Weise ausgeführt sein kann. Die Bindungsplatte 1 besteht aus mehreren Bestandteilen, zu welchen eine insbesondere als Spritzgussteil aus Kunststoff gefertigte Basisplatte 2, eine ebenfalls als Spritzgussteil aus Kunststoff hergestellte Abdeckplatte 3 und zwei insbesondere metallische bandförmige Elemente 4 gehören. Die über die gesamte Länge der Bindungsplatte 1 verlaufende Basisplatte 2 weist einen rückwärtigen Montagebereich 5 zum Anordnen des rückwärtigen Skibindungsteils und einen vorderen Montagebereich 6 zum Anordnen des vorderen Skibin-

dungsteils auf. In den Montagebereichen 5, 6 sind die seitlichen Längskanten der Basisplatte 2 derart geformt, dass sie je ein Paar von Gleitschienen 7 und 8 bilden, welche jeweils parallel zueinander verlaufen und vom jeweiligen Ende der Basisplatte 2 aus ein Aufschieben je eines der Skibindungsteile, welche entsprechend gegengleich zu den Gleitschienen 7, 8 geformte Teile - Tragplatten, Gehäuseteile oder dergleichen - aufweisen, gestatten. Bei der gezeigten Ausführung ist die Basisplatte 2 in ihrem mittleren Abschnitt, welcher sich zwischen dem rückwärtigen und dem vorderen Montagebereich 5, 6 erstreckt, tailliert ausgeführt, die Basisplatte 2 kann jedoch auch durchgehend eine zumindest im Wesentlichen konstante Breite aufweisen. An der Oberseite der Basisplatte 2 ist eine flache langgestreckte Vertiefung 9 ausgeformt, welche sich in die beiden Montagebereiche 5, 6 hinein erstreckt. Wie insbesondere Fig. 4 zeigt ist in der Basisplatte 2 im Bereich der Ausnehmung 9, jeweils vor den Montagebereichen 5, 6, je eine Öffnung 10a, 10b ausgebildet. Die beiden Öffnungen 10a, 10b sind voneinander durch eine Brücke 12 der Basisplatte 2 getrennt. Die Vertiefung 9 weist in den Montagebereichen 5, 6 symmetrisch zur Längsachse der Basisplatte 2 Verbreiterungen auf, in welchen jeweils eine Befestigungsstelle, insbesondere je ein Befestigungsloch 15, ausgebildet ist. Ein weiteres Paar von Befestigungs-löchern 15 befindet sich im vorderen Endabschnitt der Basisplatte 2. Von den vier Paaren von Befestigungs-löchern 15 sind drei in Längsrichtung der Platte 2 langlochartig ausgeführt. Die Befestigungs-löcher 15 dienen zum Anschrauben der Basisplatte 2 an einem nicht gezeigten Ski, wobei die Platte 2 an einem Lochpaar positionsfest angeschraubt wird, die weiteren Paare von Löchern 15 gestatten eine gewisse Relativbewegung der Basisplatte 2 in Skilängsrichtung.

[0019] In jedem Montagebereich 5, 6 sind in der Basisplatte 2, auf ihrer Mittellängsachse, zwei langlochartig ausgeführte Befestigungs-löcher 11 ausgebildet, wobei die im vorderen Montagebereich 5 und die im rückwärtigen Montagebereich 6 vorgesehenen beiden Löcher 11 voneinander in der Größenordnung des Längsverstellbereiches der Skibindungsteile beabstandet sind.

[0020] An der Unterseite der Basisplatte 2 befindet sich unterhalb der Brücke 12 ein schmaler, im rechten Winkel zur Längsachse der Basisplatte 2 verlaufender, vorspringender Quersteg 16, welcher flache Ausnehmungen 17a, 17b begrenzt. Die Ausnehmung 17a ist durch zwei parallel zur Längsachse der Basisplatte 2 verlaufende seitliche Kanten 18a begrenzt, von welchen jeweils drei Rastvorsprünge 19 abragen, die sich quer zur Plattenlängsachse erstrecken. Die Rastvorsprünge 19 sind voneinander bevorzugt gleich beabstandet und bilden zwischen sich, zum Quersteg 16 und zu einer Begrenzungskante der Ausnehmung 17a Rastvertiefungen 20. Die zweite Ausnehmung 17b ist in Plattenlängsrichtung kürzer ausgeführt als die Ausnehmung 17a, ihre seitlichen Kanten 18b sowie die an diese anschließenden seitlichen Längskanten der Öffnung 10b sind analog mit

Rastvorsprüngen 19 und Rastvertiefungen 20 versehen.

[0021] Die beiden bandförmigen Elemente 4 sind übereinstimmend ausgeführt. Jedes bandförmige Element 4 weist an seinem einen Ende einen Abschnitt mit einer Reihe von Raststellen 25 auf, welche bei dargestellter Ausführungsform als parallel zueinander verlaufende Erhebungen ausgebildet sind, die quer zur Längserstreckung der bandförmigen Elemente 4 orientiert und voneinander gleich beabstandet sind. Alternativ dazu können die Raststellen 25 als Vertiefungen ausgebildet sein. Die Raststellen 25 können, wie in Fig. 6 gezeigt, an einem gesonderten Rastplättchen 27 ausgebildet sein, welches mit dem bandförmigen Element 4 fest verbunden, beispielsweise vernietet, ist. Der zweite Endabschnitt des bandförmigen Elementes 4 ist als Rastabschnitt 26 mit zwei Reihen von Rastvorsprüngen 26a an seinen in Längsrichtung verlaufenden Kanten ausgeführt, welche derart ausgestaltet sind, dass sie formschlüssig in die Rastvertiefungen 20 an der Unterseite der Basisplatte 2 einsetzbar sind. Zwischen den Raststellen 25 und dem Rastabschnitt 26 weist das bandförmige Element 4 einen leicht geneigt verlaufenden Abschnitt 4a auf, sodass der Rastabschnitt 26 gegenüber dem Abschnitt mit dem Rastplättchen 27 geringfügig im Niveau versetzt ist.

[0022] Von der Unterseite der bandförmigen Elemente 4 ragen jeweils zwei Ansatznieten 28 ab, welche jeweils vor und hinter der Reihe von Einraststellen 25 am bandförmigen Element 4 befestigt sind und einen zylindrischen Fußabschnitt 28a aufweisen, welcher einen scheibenförmigen Kopf 28b trägt.

[0023] Die in Fig. 1 gezeigte Abdeckplatte 3 weist eine im Wesentlichen an die Ausnehmung 9 der Basisplatte 2 angepasste Form bzw. Außenkontur auf. Im Bereich der Befestigungslöcher 15 ist die Abdeckplatte 3 mit Löchern bzw. Öffnungen 22 versehen, sodass bei am Ski montierter Bindungsplatte 1 die in die Löcher 15 eingesetzten Schrauben bei positionierter Abdeckplatte 3 zugänglich sind. Die Abdeckplatte 3 weist an ihren beiden Endabschnitten ferner zwei lang gestreckte und in Richtung ihrer Längserstreckung verlaufende Aussparungen 23a, 23b auf, sodass bei montierter Abdeckplatte 3 die Raststellen 25 der beiden bandförmigen Elemente 4 von oben zugänglich bleiben.

[0024] Die Basisplatte 2, die Abdeckplatte 3 und die beiden bandförmigen Elemente 4 werden zur Bindungsplatte 1 zusammengefügt, indem die beiden bandförmigen Elemente 4 von der Unterseite der Basisplatte 3 mit ihren die Raststellen 25 tragenden Abschnitten durch die Öffnungen 10a bzw. 10b gesteckt werden. Anschließend werden die Rastabschnitte 26 der beiden bandförmigen Elemente 4 in den Rastvertiefungen 20 an der Unterseite der Basisplatte 2 und gleichzeitig die Ansatznieten 28 in den Aufnahmeöffnungen 11 a, 11 b der Basisplatte 2 verrastet. Die langlochartig ausgeführten Aufnahmeöffnungen 11 gestatten eine Relativbewegung zwischen den Elementen 4 und der Basisplatte 2 in Längsrichtung derselben. Die Abdeckplatte 3 wird mittels nicht gezeigter

Schnappelemente in Öffnungen der Basisplatte 1 eingearastet. Zur Montage der nicht gezeigten Skibindung wird deren Vorderbacken vom vorderen Ende der Bindungsplatte 1 und deren Fersenhalter vom rückwärtigen Ende der Bindungsplatte 1 aufgeschoben. Der Vorderbacken und der Fersenhalter werden in den gewünschten Positionen an den Raststellen 25 der Elemente 4 verrastet. Dies erfolgt beispielsweise durch ein Einrasten von am Vorderbacken und am Fersenhalter in bekannter Weise bewegbar angeordneten und in bekannter Weise ausgeführten Rasthebeln oder dergleichen. Skalen 30 auf der Abdeckplatte 3 erlauben eine entsprechende Längspositionierung der Skibindungsteile auf der Bindungsplatte 1. Die Erfindung ist auf die dargestellte Ausführungsform nicht eingeschränkt. So können beispielsweise die Rastabschnitte der bandförmigen Elemente 4 auf andere Weise ausgeführt und auf andere Weise mit der Basisplatte 2 verrastet werden. Es ist ferner möglich, anstelle von zwei bandförmigen Elementen 4 ein durchgehendes Band vorzusehen, welches mit gesonderten Rastplättchen an seinen Endabschnitten versehen sein kann. Bei einem durchgehenden Band ist an der Unterseite der Basisplatte kein Quersteg vorhanden. Ansonst können die miteinander formschlüssig in Eingriff bringbaren Rastelemente an der Basisplatte und am Band analog zur dargestellten Ausführungsform ausgeführt und angeordnet sein.

BEZUGSZEICHENLISTE

[0025]

1	Bindungsplatte
2	Basisplatte
3	Abdeckplatte
4	bandförmiges Element
4a	geneigter Abschnitt
5	rückwärtiger Montagebereich
6	vorderer Montagebereich
7	Gleitschiene
8	Gleitschiene
9	Ausnehmung
10a	Öffnung
10b	Öffnung
11	Befestigungsloch
12	Brücke
14	Verbreiterung
15	Befestigungsloch
16	Quersteg
17a	Ausnehmung
17b	Ausnehmung
18a	Kante
18b	Kante
19	Rastvorsprung
20	Rastvertiefung
23a	Aussparung
23b	Aussparung
25	Raststellen

26	Rastabschnitt
26a	Rastvorsprung
27	Rastplättchen
28	Ansatzniet
28a	Fußabschnitt
28b	Kopf
30	Skala

Patentansprüche

1. An der Oberseite eines Skis zu befestigende Bindungsplatte (1) zum Anordnen einer zwei Skibindungssteile aufweisenden Skibindung, mit einer Basisplatte (2), welche einen vorderen Montagebereich (5) mit Gleitschienen (7) für den einen Skibindungssteil und einen rückwärtigen Montagebereich (6) mit Gleitschienen (8) für den zweiten Skibindungssteil aufweist, und mit zumindest einem bandförmigen, an der Basisplatte (1) einrastbaren Element (4) mit zumindest einem an der Oberseite der Basisplatte (2) befindlichen Abschnitt mit Raststellen (25) zum Einrasten von komplementären Rastelementen eines Skibindungssteils an unterschiedlichen Längspositionen des bandförmigen Elementes (4),
dadurch gekennzeichnet,
dass das bandförmige Element (4) im mittleren Bereich der Basisplatte (2) an der Unterseite der Basisplatte (2) einrastbar ist und an der Oberseite der Basisplatte (2) zumindest an einer weiteren Stelle auf längsbewegliche Weise, jedoch in seitlicher Richtung sowie gegen ein Abheben in vertikaler Richtung fixiert, von der Basisplatte (2) gehalten ist.
2. Bindungsplatte (1) nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** zwei bandförmige Elemente (4) vorgesehen sind, deren einander zugewandte Endabschnitte an der Unterseite der Basisplatte (2) einrastbar sind.
3. Bindungsplatte (1) nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** die beiden bandförmigen Elemente (4) in Längsrichtung der Basisplatte (2) unter einem gegenseitigen Abstand an der Unterseite der Basisplatte (2) einrastbar sind.
4. Bindungsplatte (1) nach Anspruch 2 oder 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** zwischen den verrasteten Endabschnitten der beiden bandförmigen Elemente (4) in der Basisplatte (2) ein mit den Enden der bandförmigen Elemente (4) in Kontakt stehender Quersteg (14) ausgebildet ist.
5. Bindungsplatte (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** das bzw. die bandförmige(n) Element(e) (4) an der Unterseite der Bindungsplatte (2) formschlüssig einrastbar ist bzw. sind.

6. Bindungsplatte (1) nach Anspruch 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** die den Formschluss bewirkenden Rastelemente des bzw. der bandförmigen Element(e)s (4) quer zur Längsrichtung der Basisplatte (2) orientiert sind.
7. Bindungsplatte (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** das bandförmige Element (4) zum Niveausgleich zwischen der Ober- und Unterseite der Basisplatte (2) einen gegenüber der Basisplatte (2) schräg verlaufenden Abschnitt (4a) aufweist.
8. Bindungsplatte (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** das bzw. die bandförmigen Element(e) (4) auch an seinem/ihren plattenäußeren Enden auf längsbewegliche Weise, in seitlicher Richtung sowie gegen ein Abheben in vertikaler Richtung fixiert, an der Basisplatte (2) gehalten ist bzw. sind.
9. Bindungsplatte (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** die mit den Einraststellen (25) versehene Abschnitte auf separaten Plättchen ausgebildet sind, welche mit dem/den bandförmigen Element(en) (4) fest verbunden sind.
10. Bindungsplatte (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** an der Oberseite der Basisplatte (2) eine Abdeckplatte (3) mittels Schnappelementen befestigt ist.
11. Ski, auf welchem eine Bindungsplatte (2) nach Anspruch 1 und nach einem oder mehreren der Ansprüche 2 bis 9 befestigt ist.
12. Ski, in welchen eine Bindungsplatte (2) nach Anspruch 1 und nach einem oder mehreren der Ansprüche 2 bis 9 integriert ist.

Fig. 1

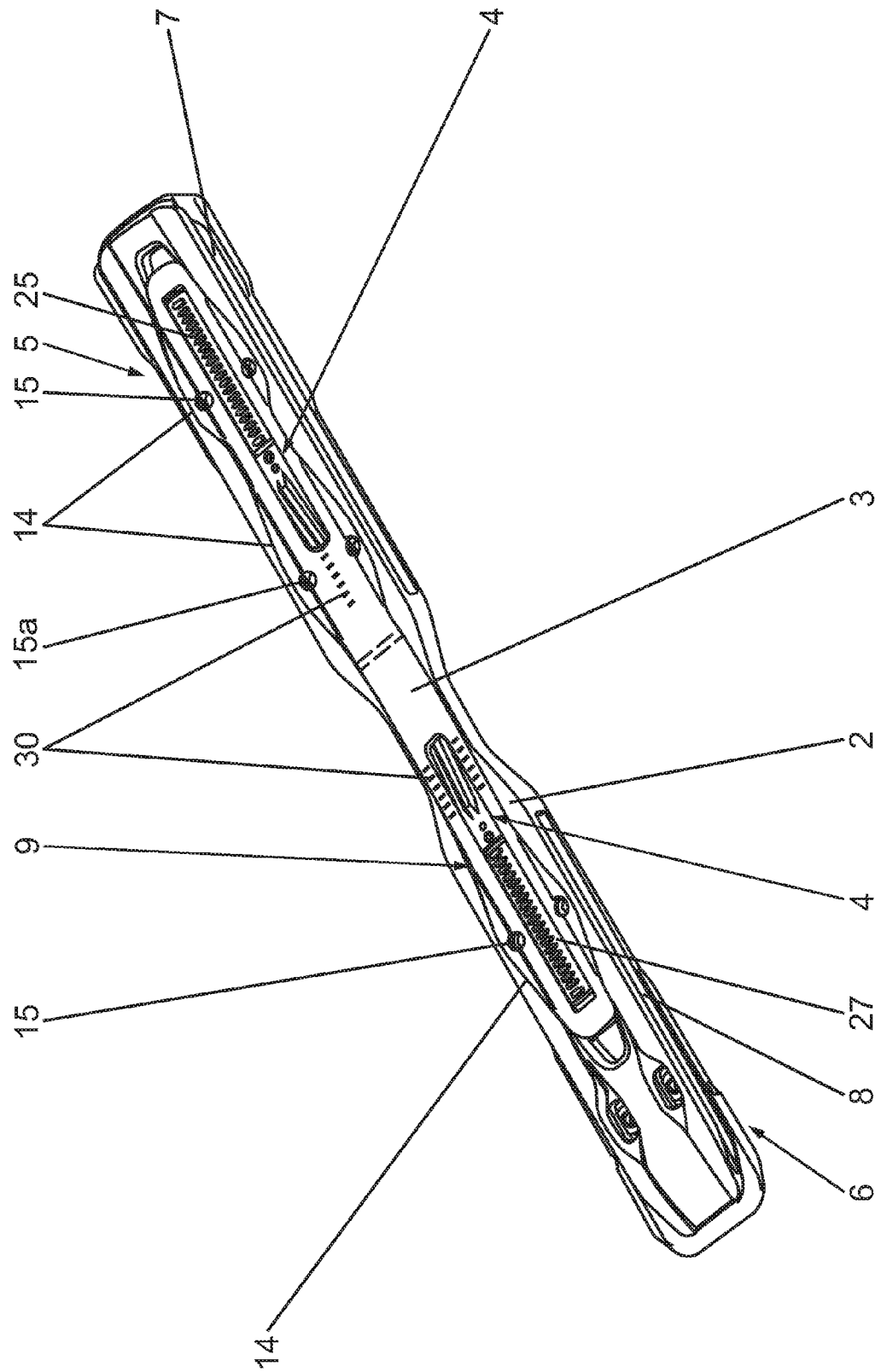


Fig. 2

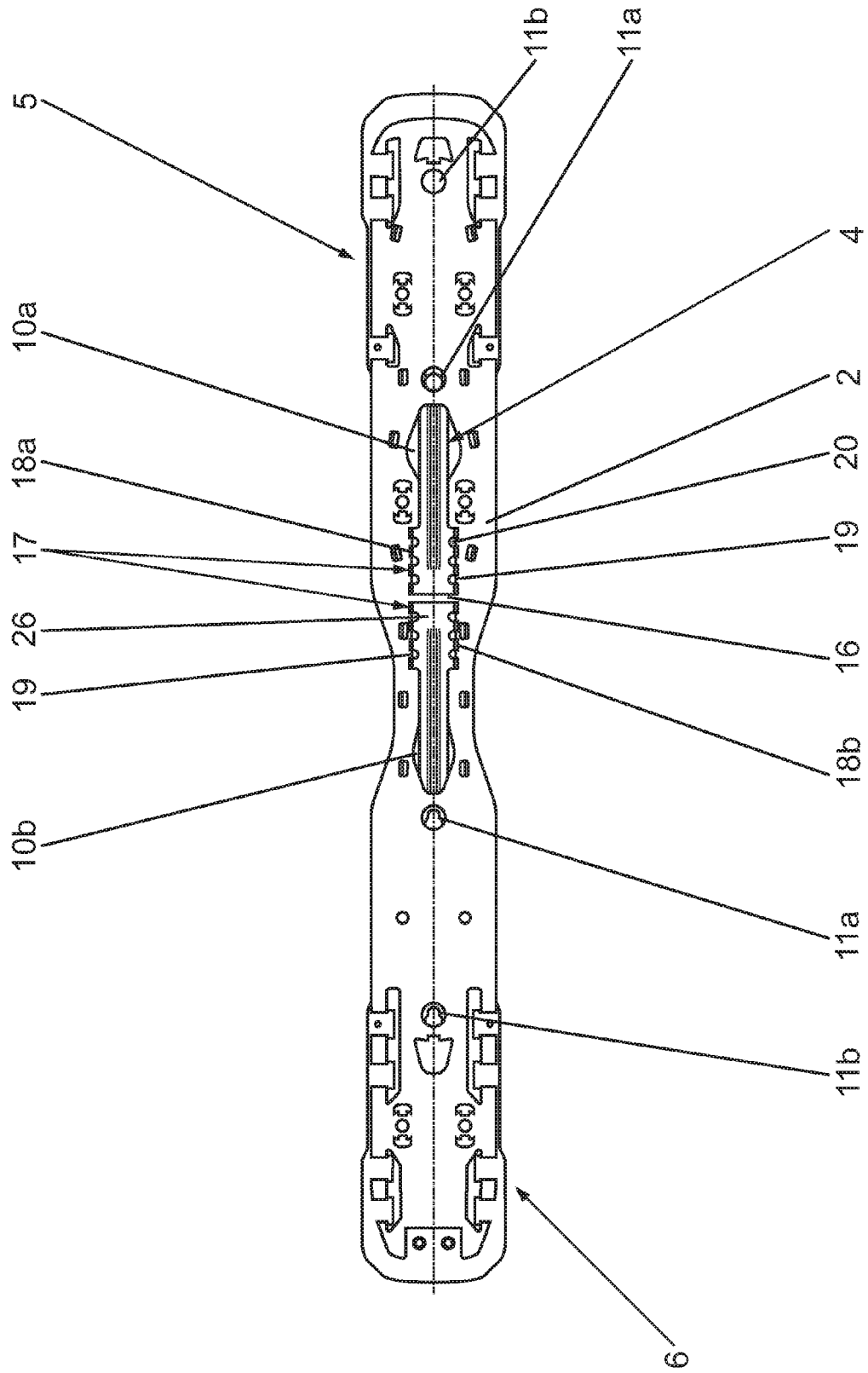


Fig. 3

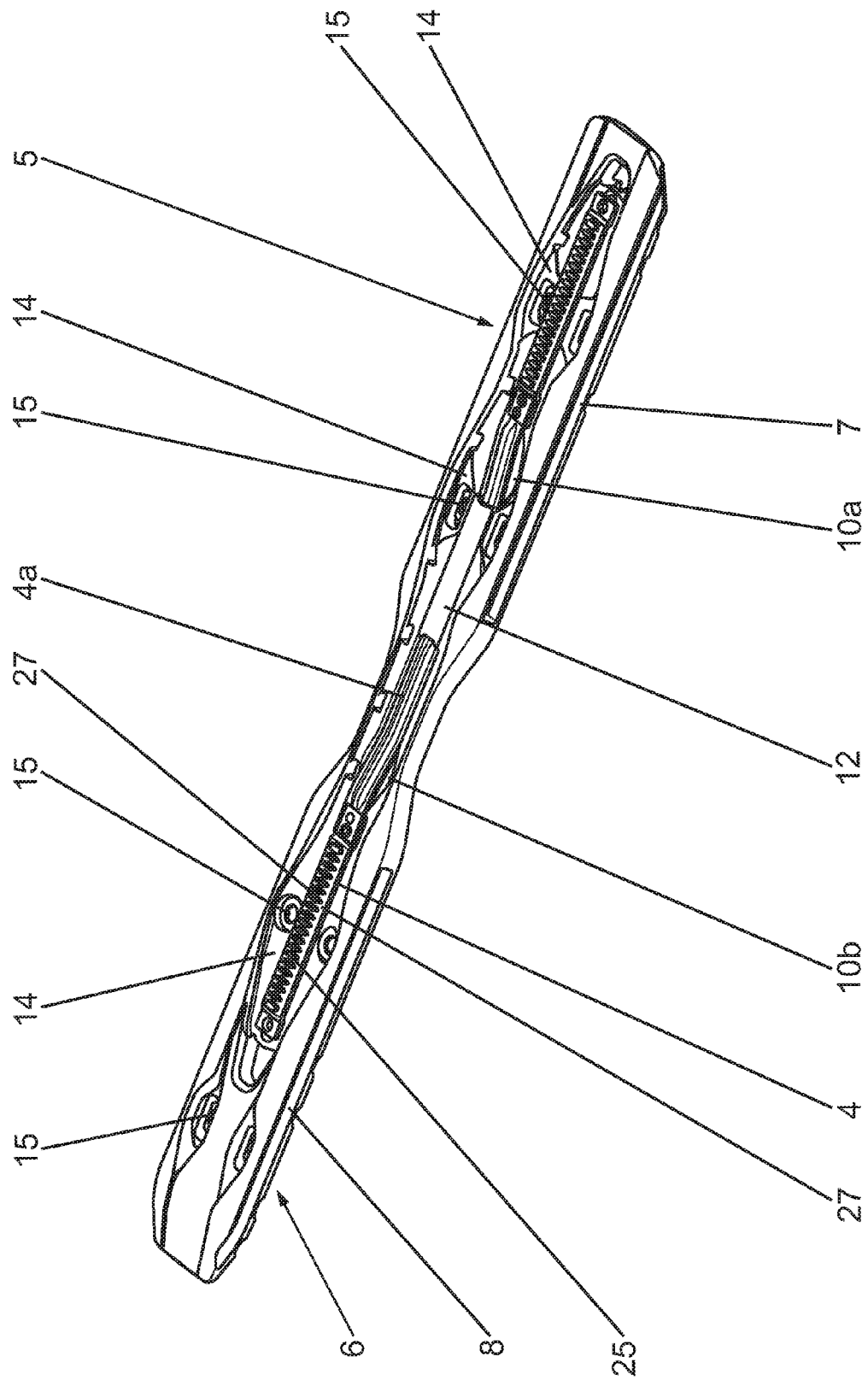


Fig. 4

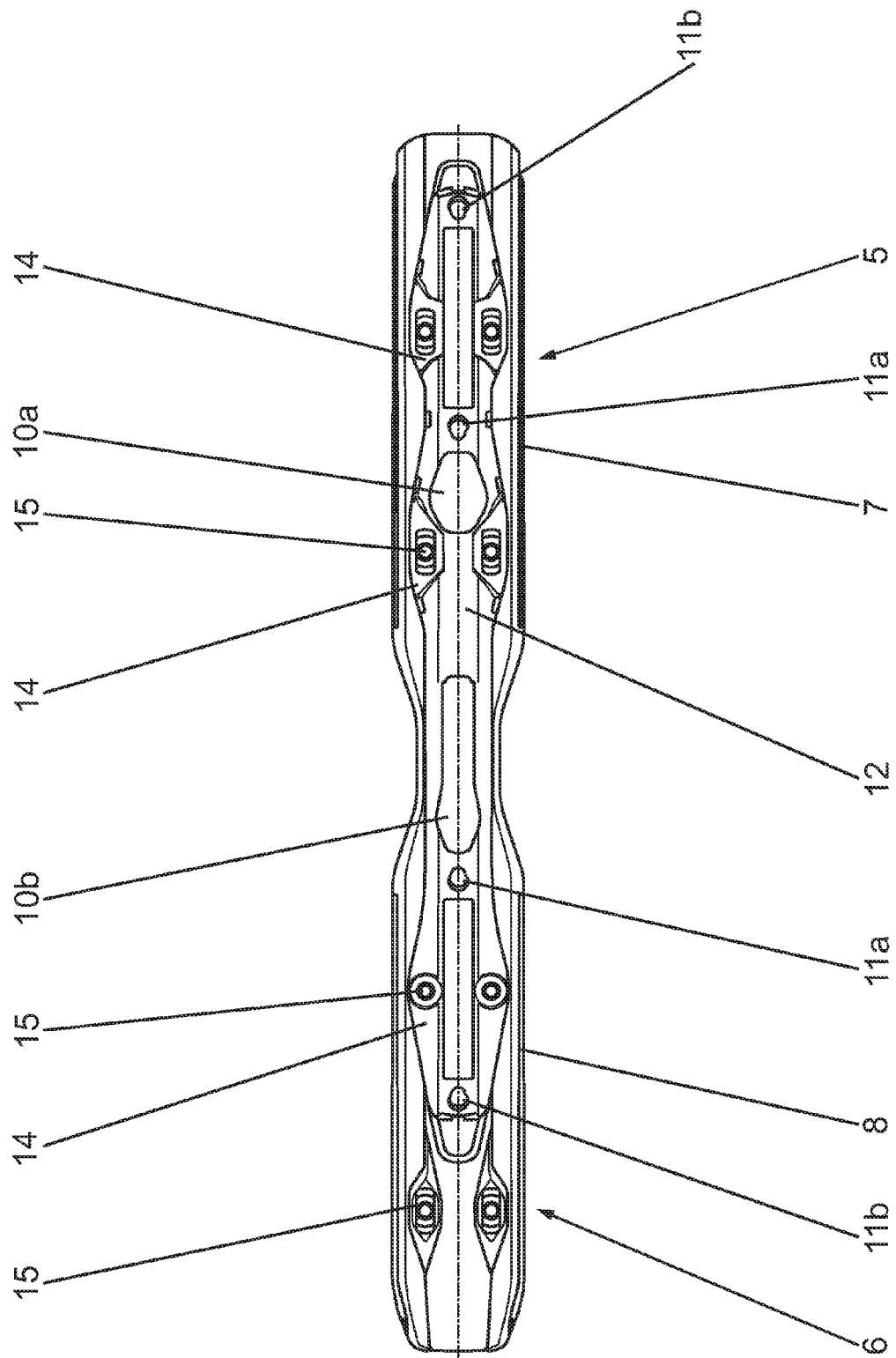


Fig. 5

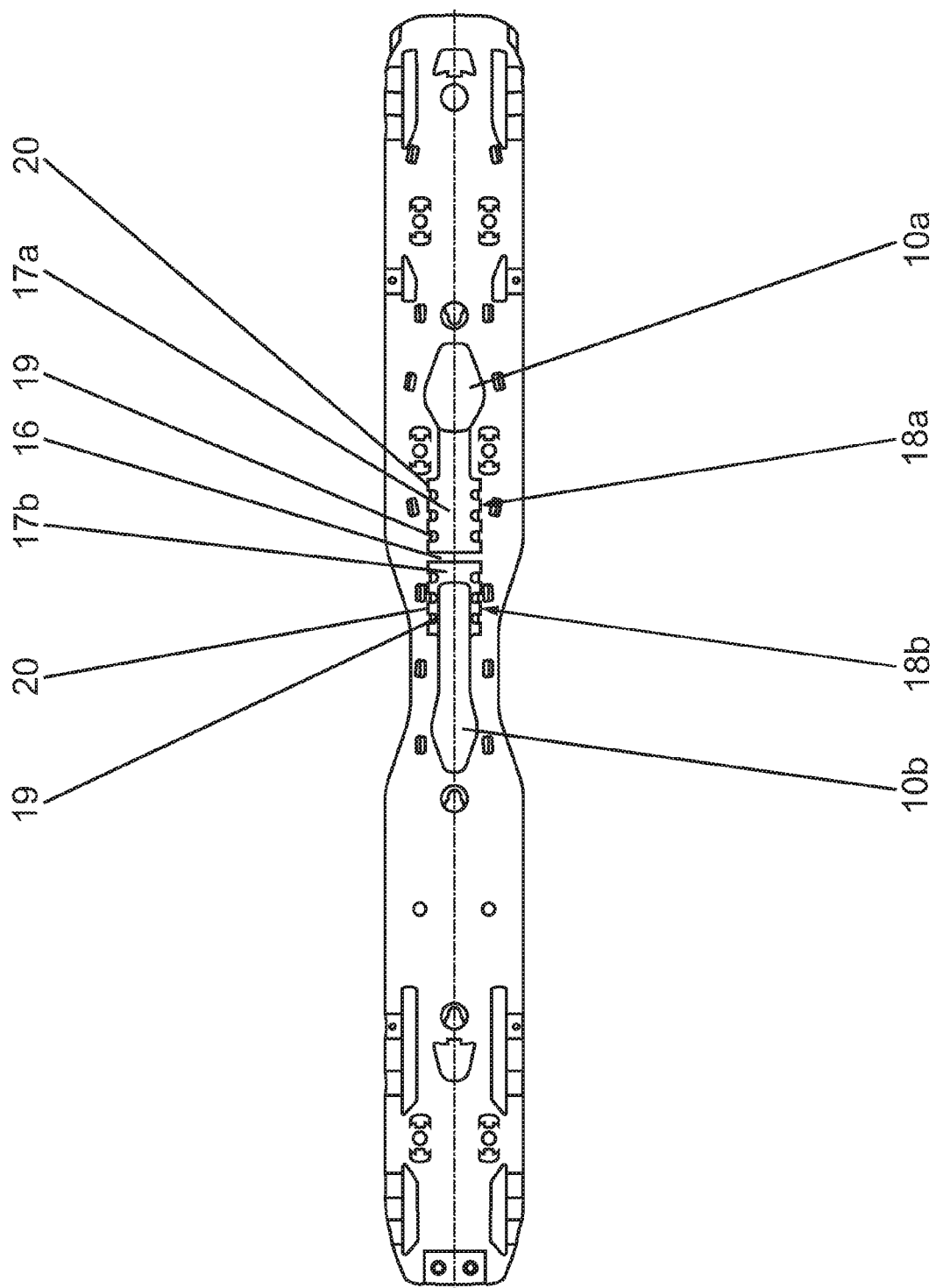
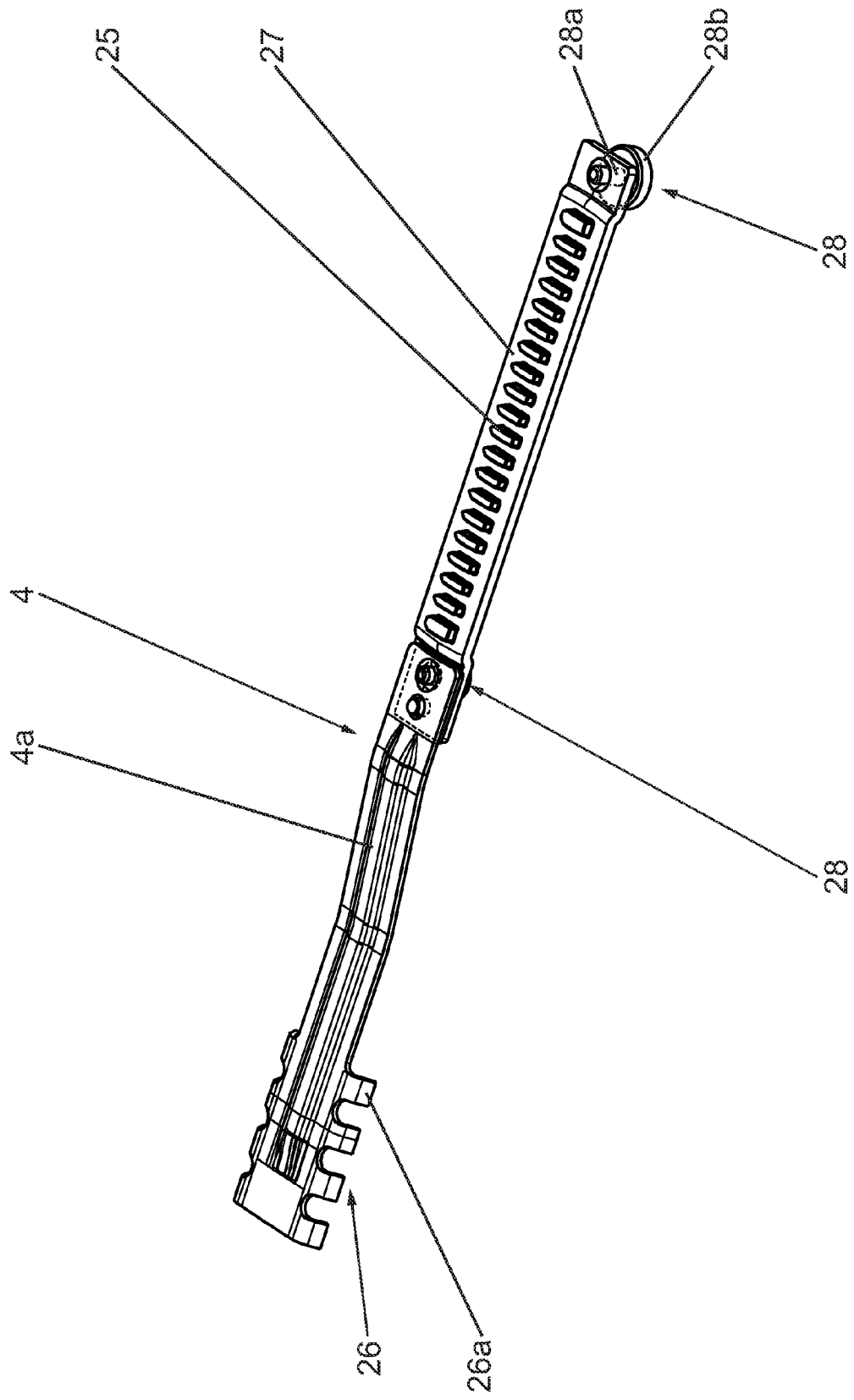


Fig. 6





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 19 1832

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2007/096245 A2 (TECNOLOGICA S P A [IT]; GIUSTI DINO [IT]) 30. August 2007 (2007-08-30) * Absatz [0041] - Absatz [0066]; Abbildungen 1,5,6 *	1,2,4-9, 11	INV. A63C9/00
A	EP 1 815 894 A1 (NORDICA SPA [IT]) 8. August 2007 (2007-08-08) * Absatz [0021]; Abbildung 6 *	1,2,7	
A	EP 1 645 310 A1 (MARKER DEUTSCHLAND GMBH [DE]) 12. April 2006 (2006-04-12) * Abbildung 3 *	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A63C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. März 2011	Prüfer Murer, Michael
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 03.82 (P04C03)

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

EP 10 19 1832

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.

22-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2007096245	A2	30-08-2007	IT	PN20060005 U1	21-08-2007
EP 1815894	A1	08-08-2007	AT	432744 T	15-06-2009
EP 1645310	A1	12-04-2006	AT	416829 T	15-12-2008
			DE	102004048768 A1	06-04-2006

EPO FORM P0461

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

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

- EP 1621237 A [0002]
- EP 1800716 A [0003]