

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 565 143 B1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des
Hinweises auf die Patenterteilung:
26.04.2006 Patentblatt 2006/17

(51) Int Cl.:
A61G 13/12 ^(2006.01) **A61G 13/00** ^(2006.01)
A61G 13/08 ^(2006.01)

(21) Anmeldenummer: **03811345.2**

(86) Internationale Anmeldenummer:
PCT/EP2003/010844

(22) Anmeldetag: **30.09.2003**

(87) Internationale Veröffentlichungsnummer:
WO 2004/045482 (03.06.2004 Gazette 2004/23)

(54) **BEINPLATTENANORDNUNG FÜR OPERATIONSTISCHE**

LEG SUPPORT ARRANGEMENT FOR OPERATING TABLES

ENSEMBLE SUPPORT POUR LES JAMBES DESTINE A DES TABLES D'OPERATION

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

(30) Priorität: **19.11.2002 DE 10253906**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.08.2005 Patentblatt 2005/34

(73) Patentinhaber: **MAQUET GmbH & Co. KG
76437 Rastatt (DE)**

(72) Erfinder:
• **KOCH, Guido
76131 Karlsruhe (DE)**

• **KATZENSTEIN, Bernhard
79199 Kirchzarten (DE)**

(74) Vertreter: **Schaumburg, Thoenes, Thurn,
Landskron
Patentanwälte
Postfach 86 07 48
81634 München (DE)**

(56) Entgegenhaltungen:
**WO-A-99/23991 DE-C- 4 406 553
US-A- 5 645 079 US-B1- 6 378 149**

EP 1 565 143 B1

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach der Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents kann jedermann beim Europäischen Patentamt gegen das erteilte europäische Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch ist schriftlich einzureichen und zu begründen. Er gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft eine Beinplattenanordnung für OP-Tische nach dem Oberbegriff von Anspruch 1, wie sie aus DE-C-44 06 553 bekannt ist. Die Beinplattenanordnung umfasst zwei Beinplatten, die mit einem Basiselement einer OP-Tischplatte derart verbunden sind, daß sie zwischen einer Grundstellung, in der sie parallel zur Längsmittelachse der OP-Tischplatte dicht beieinander liegen und einer Spreizstellung verstellbar sind, in der sie einen Abstand von der Längsmittelachse haben.

[0002] Bei allen Operationstechniken, bei denen der Operateur fußseits an das Operationsfeld herantritt, müssen die Beine des auf dem Operationstisch liegenden Patienten ausgespreizt werden. Bei den herkömmlichen Operationstischen sind die Beinplatten in einem Spreizgelenk mit senkrecht zur OP-Tischplatte gerichteter Achse schwenkbar an dem Basiselement angelenkt, so daß die Beinplatten um das hüftnahe Spreizgelenk ausgeschwenkt werden können und ein Freiraum im Mitzenbereich zwischen den Beinplatten entsteht. Obwohl in der Regel an den einander zugekehrten Rändern der Beinplatte nahe dem Basiselement Aussparungen vorgesehen sind, ist der beim Ausschwenken der Beinplatten entstehende Freiraum nicht für alle Anwendungen ausreichend.

[0003] Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Beinplattenanordnung der eingangs genannten Art anzugeben, bei der ein hinreichender Freiraum zwischen den Beinplatten geschaffen werden kann.

[0004] Diese Aufgabe wird bei einer gattungsgemäßen Beinplattenanordnung erfindungsgemäß durch die im kennzeichnenden Teil von Anspruch 1 angegebenen Merkmale gelöst.

[0005] Bei der erfindungsgemäßen Lösung wird die jeweilige Beinplatte durch das Parallelogrammgelenk parallel zu sich selbst seitlich nach außen versetzt. Dadurch entsteht zwischen den Beinplatten ein wesentlich größerer Freiraum, als dies bei einer gleichen Spreizung der Patientenbeine mit den herkömmlichen Beinplatten möglich wäre, die um ein hüftnahes Spreizgelenk verschwenkt werden.

[0006] Bei vielen Anwendungen müssen nicht nur die Beine des Patienten ausgespreizt sondern auch die Unterschenkel gebeugt werden. Hierzu sind Beinplattenanordnungen bekannt, bei denen jede Beinplatte eine Oberschenkelauflage und eine Unterschenkelauflage umfaßt, die jeweils in einem Klappgelenk um eine horizontale Achse relativ zum Basiselement bzw. relativ zueinander verschwenkbar sind, wie dies beispielsweise die US 6,276,012 B2 zeigt. Für eine solche Beinplattenanordnung wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß die jeweilige Oberschenkelauflage über zwei das Parallelogrammgelenk bildende Lenker mit einem Anschlußstück verbunden ist, an dem erste Enden der Lenker angelenkt sind und das mit dem Basiselement um die Klappachse für die Oberschenkelauflage

schwenkbar verbindbar ist, und daß die zweiten Enden der Lenker an der Oberschenkelauflage angelenkt sind, an der das Klappgelenk für die Unterschenkelauflage ausgebildet ist.

5 **[0007]** Die erfindungsgemäße Lösung hat den Vorteil, daß sowohl die Klappachse für die Oberschenkelauflage als auch die Klappachse für die Unterschenkelauflage ihre Richtung im Raum beibehalten, wenn die Beinplatten voneinander weg bzw. aufeinander zu bewegt werden. Dadurch ist sichergestellt, daß die Unterschenkelauflage beim Anwinkeln der Beinplatte, d.h. beim Hochschwenken der Oberschenkelauflage und dem Abklappen der Unterschenkelauflage, diese nicht schräggestellt wird. Damit wird verhindert, daß der Unterschenkel seitlich von der Unterschenkelauflage abgleiten kann.

10 **[0008]** Bei einer bevorzugten Ausführungsform ist die Oberschenkelauflage nicht einstückig ausgebildet sondern umfaßt ein Bindeglied und eine mit diesem lösbar verbindbare Oberschenkelplatte, wobei an dem Bindeglied die Lenker angelenkt sind und das Klappgelenk für die Unterschenkelplatte ausgebildet ist. Auch die Unterschenkelauflage umfaßt vorzugsweise einen Unterschenkelholm und eine lösbar mit diesem verbindbare Unterschenkelplatte. Das Bindeglied mit den Lenkern des Parallelogrammgelenkes und der Unterschenkelholm bilden somit eine Trägerstruktur der Beinplatte für die Oberschenkelplatte und die Unterschenkelplatte, die bei Bedarf ausgewechselt werden können.

20 **[0009]** Um den Raum zwischen den Beinplatten weiter öffnen zu können, ist es zweckmäßig, wenn der Unterschenkelholm über ein Spreizgelenk mit einem Gelenkarm verbunden ist, der mit dem Bindeglied über das Klappgelenk für die Unterschenkelauflage verbunden ist, wobei die Achse des Spreizgelenkes senkrecht zur Achse des Klappgelenkes und senkrecht zur Ebene der Unterschenkelplatte gerichtet ist. Die Reihenfolge der Gelenkanordnung - von dem Basiselement zur Unterschenkelauflage hin betrachtet - in Verbindung mit der Parallelführung der Oberschenkelauflage stellt sicher, daß die Unterschenkelplatte auch bei geschwenkter und ausgespreizter Oberschenkelplatte immer um eine waagerechte Klappachse schwenkt und somit ein Abkippen der Unterschenkelplatte um eine Längsachse ausgeschlossen ist.

30 **[0010]** Vorzugsweise ist das Anschlußstück in eine operationstischfeste Aufnahme einsteckbar, die Teil des Klappgelenkes für die Oberschenkelauflage ist. Damit kann die Beinplatte schnell und einfach mit dem Basiselement verbunden oder von diesem gelöst werden und gegebenenfalls durch eine andere Beinplatte ersetzt werden.

40 **[0011]** Die folgende Beschreibung erläutert in Verbindung mit den beigefügten Zeichnungen die Erfindung anhand eines Ausführungsbeispiels. Es zeigen:

55

Figur 1 eine perspektivische Ansicht schräg von oben auf eine mit einem Basiselement einer Operationstischplatte verbundene Beinplattenan-

- ordnung mit den Beinplatten in geschlossener Stellung,
- Figur 2 eine Draufsicht auf die Anordnung gemäß Figur 1 mit den Beinplatten in gespreizter Stellung,
- Figur 3 eine Ansicht der Beinplattenanordnung vom Fußende aus mit angewinkelten Beinplatten,
- Figur 4 eine perspektivische Ansicht der in Figur 1 dargestellten Anordnung mit einer vollständig nach unten geschwenkten Beinplatte und einer nach unten geklappten Unterschenkelauflage,
- Figur 5 eine perspektivische Darstellung der Trägerstruktur einer Beinplatte,
- Figur 6 eine Seitenansicht der in Figur 5 dargestellten Struktur in Richtung des Pfeiles A in Figur 5 mit montierten Platten und
- Figur 7 einen Schnitt durch die Trägerstruktur entlang der Linie VII-VII in Figur 5.

[0012] In Figur 1 ist ein Teil einer Patientenlagerfläche oder Operationstischplatte dargestellt mit einem Basiselement 10, das üblicherweise mit dem Säulenkopf der Tragsäule eines Operationstisches verbunden oder mit diesem verbindbar ist. Mit dem Basiselement 10 ist eine Beinplattenanordnung 12 verbunden, die zwei Beinplatten 14 umfaßt. Jede Beinplatte 14 hat eine Oberschenkelauflage 16 und eine Unterschenkelauflage 18. Die Oberschenkelauflagen 16 sind über Gelenke mit dem Basiselement 10 und die Unterschenkelauflagen 18 sind über Gelenke mit der jeweiligen Oberschenkelauflage 16 verbunden, so daß die Oberschenkelauflagen 16 und die Unterschenkelauflagen 18 in unterschiedliche Stellungen verstellt werden können. Figur 1 zeigt die Beinplatten 12 und deren Teile 16, 18 in einer Grundstellung, in der die Beinplatten 12 parallel zur Längsmittelachse 20 der Operationstischplatte gerichtet sind und dicht beieinander liegen. Figur 2 zeigt die Anordnung gemäß Figur 1 in einer Spreizstellung, in der die Oberschenkelauflagen 16 in Richtung der Pfeile B parallel zu sich selbst nach außen verschoben sind, während die Unterschenkelauflagen 18 an den jeweiligen Oberschenkelauflagen 16 um eine zur Bildebene senkrechte Spreizachse in Richtung der Pfeile C nach außen verschwenkt sind.

[0013] Figur 3 zeigt eine Stellung, in welcher die Oberschenkelauflagen 16 beider Beinplatten 14 um eine horizontale Klappachse 22 senkrecht nach oben geklappt sind, wobei die in der Figur 3 linke Oberschenkelauflage 16 gleichzeitig in Richtung des Pfeiles B nach außen verschoben ist. Die Unterschenkelauflagen 18 beider Beinplatten 14 sind jeweils um eine horizontale Klappachse gegenüber der jeweiligen Oberschenkelauflage 16 in die

horizontale Lage geklappt, wobei die in der Figur 3 linke Unterschenkelauflage 18 zusätzlich um ihre Spreizachse nach außen geschwenkt ist.

[0014] Figur 4 schließlich zeigt eine Stellung, bei welcher die in der Figur 4 linke Beinplatte vollständig um die horizontale Klappachse 22 nach unten geschwenkt ist, während an der rechten Beinplatte 14 lediglich die Unterschenkelauflage 18 senkrecht nach unten abgeklappt ist.

[0015] Der Aufbau der Trägerstruktur der jeweiligen Beinplatte mit ihren Gelenken, welche die vorstehend dargestellten Bewegungen der Oberschenkelauflage und Unterschenkelauflage ermöglichen, soll nun anhand der Figuren 5 bis 7 erläutert werden.

[0016] In Figur 5 erkennt man ein allgemein mit 24 bezeichnetes Anschlußstück mit einer Gelenkgabel 26 und einem mit dieser starr verbundenen Zapfen 28. Mit diesem Zapfen kann das Anschlußstück 24 in eine Aufnahme 30 gesteckt werden, die um die horizontale Klappachse 22 an dem Basiselement 10 schwenkbar angelenkt ist. Die Aufnahme 30 kann durch einen nicht näher dargestellten, weil an sich bekannten Spannmeechanismus 32 in einer gewünschten Schwenkstellung um die Achse 22 festgespannt werden. Das Anschlußstück 24 kann in der Aufnahme 30 in nicht dargestellter Weise verankert werden. Das Klappgelenk mit der Klappachse 22 könnte auch in das Anschlußstück 24 integriert sein.

[0017] In der Gelenkgabel 26 des Anschlußstückes 24 ist ein erster Lenker 34 um eine Schwenkachse 36 schwenkbar gelagert und kann mit Hilfe eines an sich bekannten Exzenter-spannmeechanismus 37 mit einem Spannhebel 38 und Zahnscheiben 40 in einer gewünschten Schwenkstellung um die Achse 36 fixiert werden. Der Lenker 34 ist an seinem anderen Ende mit einem Bindeglied 42 um eine Gelenkachse 44 schwenkbar verbunden. Das Bindeglied 42 ist plattenförmig und dient zur Halterung einer Oberschenkelplatte 46, die mit dem Bindeglied 42 in Bohrungen 48 durchsetzenden nicht dargestellten Schrauben an dem Bindeglied 42 befestigt werden kann. Das Bindeglied 42 und die Oberschenkelplatte 46 bilden zusammen die Oberschenkelauflage 16. Die Gelenkgabel 26 und das Bindeglied 42 sind ferner über einen zweiten Lenker 50 miteinander verbunden, der mit seinem einen Ende an der Gelenkgabel 26 um eine Achse 52 schwenkbar angelenkt ist und mit seinem anderen Ende an dem Bindeglied 42 um eine Achse 54 schwenkbar angelenkt ist. Die beiden Lenker 34 und 50 bilden mit ihren Gelenkachsen 36, 52 und 44, 54 ein Parallelogrammgelenk, durch das das Bindeglied 42 und mit ihm die Oberschenkelplatte 46 parallel zu sich selbst verstellt werden kann, ohne daß sich seine Ausrichtung im Raum ändert.

[0018] An dem dem Anschlußstück 24 fernen Ende des Bindegliedes 42 ist ein Gelenkarm 56 in einem Klappgelenk 58 um eine horizontale Klappachse 60 schwenkbar gelagert. Der Gelenkarm 56 kann mit Hilfe eines Exzenter-spannmeechanismus 61, der über einen Spannhebel 62 bedient werden kann, in einer beliebigen Klapp-

stellung fixiert werden. Der Exzentrerspannmechanismus 61 ist in ähnlicher Weise aufgebaut wie der zum Feststellen des ersten Lenkers 34 bestimmte Spannmechanismus 37.

[0019] Der Gelenkarm 56 hat eine Gelenkgabel 64, die ein Spreizgelenk 66 für einen Unterschenkelholm 68 bildet. Der Unterschenkelholm 68 dient zur Halterung einer Unterschenkelplatte 70. Die Spreizachse 72 des Spreizgelenkes 66 ist senkrecht zur Klappachse 60 und zur Ebene der Unterschenkelplatte 70 gerichtet. Das Spreizgelenk 66 kann mittels eines Exzentrerspannmechanismus 74 gespannt werden, der wie die vorher genannten Spannmechanismen einen Spannhebel 76 und Zahnscheiben 78 umfaßt.

[0020] Die in den Figuren 5 bis 7 dargestellte Trägerstruktur wird durch die Oberschenkelplatte 46 und die Unterschenkelplatte 70 vervollständigt, wie dies in Figur 6 angedeutet ist.

[0021] Die jeweilige -Oberschenkelauflage 16 oder die Beinplatte 14 als Ganzes kann gegenüber dem Basiselement 10 zunächst um die Klappachse 22 nach oben und unten verschwenkt werden. Ferner kann die Oberschenkelauflage 16 bzw. die Beinplatte 14 als Ganzes mit Hilfe des Parallelogrammgelenkes 34, 40, 36, 52, 44, 54 seitlich gegenüber dem Basiselement 10 versetzt werden, wie dies in der Figur 2 dargestellt ist. Die Unterschenkelauflage 18 kann gegenüber der Oberschenkelauflage 16 einerseits um die horizontale Klappachse 60 geschwenkt (Figuren 3 und 4) und andererseits um die Spreizachse 72 gedreht werden (Figur 2). Aufgrund der Tatsache, daß die Oberschenkelauflage 18 mit Hilfe des Parallelogrammgelenkes verstellt wird, bleiben die beiden Klappachsen 22 und 60 stets parallel und horizontal. Dies hat zur Folge, daß die Unterschenkelauflage in allen ihren möglichen Stellungen bezüglich ihrer Längsmittelachse stabil bleibt, d.h. nicht seitlich gekippt wird. Damit wird vermieden, daß das Bein eines Patienten von der Unterschenkelauflage abrutschen kann, was zur Folge hätte, daß es zusätzlich fixiert werden müßte. Aus einem Vergleich der Figuren 1 und 2 erkennt man ferner sofort, daß durch ein Ausschwenken der Beinplatten um eine an der Verbindungsstelle zwischen Basiselement 10 und Oberschenkelauflage 16 liegende vertikale Spreizachse nur ein vergleichsweise geringer Freiraum zwischen den beiden Beinplatten geschaffen werden kann, während die seitliche Verschiebung der Beinplatten mit Hilfe des jeweiligen Parallelogrammgelenkes einen großen Freiraum schafft.

Patentansprüche

1. Beinplattenanordnung für OP-Tische mit zwei Beinplatten (14), die mit einem Basiselement (10) einer OP-Tischplatte derart verbunden sind, daß sie zwischen einer Grundstellung, in der sie parallel zur Längsmittelachse (20) der OP-Tischplatte dicht beieinander liegen, und einer Spreizstellung verstellbar

sind, in der sie einen Abstand von der Längsmittelachse (20) haben, wobei die jeweilige Beinplatte (14) mit dem Basiselement (10) über ein Parallelogrammgelenk verbunden ist, dessen Gelenkachsen (36, 52, 44, 54) senkrecht zur Ebene des Basiselementes (10) gerichtet sind, **dadurch gekennzeichnet, daß** jede Beinplatte (14) eine Oberschenkelauflage (16) und eine Unterschenkelauflage (18) umfaßt, die jeweils in einem Klappgelenk um eine horizontale Achse (22; 60) relativ zum Basiselement (10) bzw. relativ zueinander verschwenkbar sind, daß die jeweilige Oberschenkelauflage (16) über zwei das Parallelogrammgelenk bildende Lenker (34, 50) mit einem Anschlußstück (24) verbunden ist, an dem erste Enden der Lenker (34, 50) angelenkt sind und das mit dem Basiselement (10) um die Klappachse (22) für die Oberschenkelauflage (16) schwenkbar verbindbar ist, und daß die zweiten Enden der Lenker (34, 50) an der Oberschenkelauflage (16) angelenkt sind, an der das Klappgelenk (58) für die Unterschenkelauflage (18) ausgebildet ist.

2. Beinplattenanordnung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Oberschenkelauflage (16) ein Bindeglied (42) und eine mit diesem lösbar verbindbare Oberschenkelplatte (46) umfaßt, wobei an dem Bindeglied (42) die Lenker (34, 50) angelenkt sind und das Klappgelenk (58) für die Unterschenkelauflage (18) ausgebildet ist.

3. Beinplattenanordnung nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Unterschenkelauflage (18) einen Unterschenkelholm (68) und eine lösbar mit dieser verbindbare Unterschenkelplatte (70) umfaßt.

4. Beinplattenanordnung nach den Ansprüchen 2 und 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Unterschenkelholm (68) über ein Spreizgelenk (66) mit einem Gelenkarm (56) verbunden ist, der mit dem Bindeglied (42) über das Klappgelenk (58) für die Unterschenkelauflage (18) verbunden ist, wobei die Achse (72) des Spreizgelenkes (66) senkrecht zur Achse (60) des Klappgelenkes (58) für die Unterschenkelauflage (18) und senkrecht zur Ebene der Unterschenkelplatte (70) gerichtet ist.

5. Beinplattenanordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Anschlußstück (24) in eine operationstischfeste Aufnahme (30) einsteckbar ist, die Teil des Klappgelenkes für die Oberschenkelauflage (16) ist.

Revendications

1. Agencement de plaques de support de jambes pour

tables d'opération, lequel agencement comprend deux plaques de support de jambe (14) qui sont reliées à un élément de base (10) d'une plaque formant table d'opération de façon à être réglables entre une position de base dans laquelle elles sont placées l'une tout près de l'autre parallèlement à l'axe longitudinal médian (20) et une position déployée dans laquelle elles se trouvent à distance de l'axe longitudinal médian (20), la plaque de support de jambe (14) respective étant reliée à l'élément de base (10) par une articulation à parallélogramme dont les axes d'articulation (36, 52, 44, 54) sont orientés perpendiculairement au plan de l'élément de base (10), **caractérisé en ce que** chaque plaque de support de jambe (14) comporte un support de cuisse (16) et un support de bas de jambe (18) qui sont respectivement aptes à pivoter au niveau d'une charnière autour d'un axe horizontal (22 ; 60) par rapport à l'élément de base (10) et en particulier l'un par rapport à l'autre, **en ce que** le support de cuisse respectif (16) est relié par deux bras (34, 50) formant l'articulation à parallélogramme à une pièce de raccordement (24) au niveau de laquelle des premières extrémités des bras (34, 50) sont articulées et qui est reliée à l'élément de base (10) de manière à pouvoir pivoter autour de l'axe de pivotement (22) du support de cuisse (16), et **en ce que** les deux extrémités des bras (34, 50) sont articulées au niveau du support de cuisse (16) au niveau duquel est conformée la charnière (58) destinée au support de bas de jambe (18).

2. Agencement de plaques de support de jambes selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le support de cuisse (16) comporte un élément de liaison (42) et une plaque de support de cuisse (46) pouvant être reliée de façon amovible à cet élément de liaison, les bras (34, 50) étant articulés au niveau de l'élément de liaison (42) et la charnière (58) destinée au support de bas de jambe (18) étant conformée au niveau de cet élément de liaison.
3. Agencement de plaques de support de jambes selon la revendication 1 ou 2, **caractérisé en ce que** le support de bas de jambe (18) comporte un longeron de bas de jambe (68) et une plaque de bas de jambe (70) pouvant être reliée à ce longeron de bas de jambe.
4. Agencement de plaques de support de jambes selon les revendications 2 et 3, **caractérisé en ce que** le longeron de bas de jambe (68) est relié par une articulation extensible (66) à un bras d'articulation (56) qui est relié à l'élément de liaison (42) par la charnière (58) destinée au support de bas de jambe (18), l'axe (72) de l'articulation extensible (66) étant orienté perpendiculairement à l'axe (60) de l'articulation (58) destinée au support de bas de jambe (18) et

perpendiculairement au plan de la plaque de bas de jambe (70).

5. Agencement de plaques de support de jambes selon l'une des revendications 1 à 4, **caractérisé en ce que** la pièce de raccordement (24) est insérable dans un logement (30) qui est fixe par rapport à la table d'opération et qui fait partie de la charnière du support de cuisse (16).

Claims

1. Leg support arrangement for operating tables with two leg supports (14) which are connected to a base element (10) of an operating table support in such a way that they can be adjusted between a basic position in which they lie close together parallel to the longitudinal middle axis (20) of the operating table support and a spread position in which they are at a distance from the longitudinal middle axis (20), wherein the respective leg support (14) is connected to the base element (10) by means of a parallelogram joint, of which the joint axes (36, 52, 44, 54) are oriented perpendicularly to the plane of the base element (10), **characterised in that** each leg support (14) comprises a thigh support (16) and a lower leg support (18) which can each be pivoted in a hinged joint about a horizontal axis (22; 60) relative to the base element (10) or relative to each other, **in that** the respective thigh support (16) is connected via two connecting rods (34, 50) forming the parallelogram joint to a connecting piece (24), to which first ends of the connecting rods (34, 50) are connected and which is adapted to be connected to the base element (10) so as to be pivotable about the hinge axis (22) for the thigh support (16), and **in that** the second ends of the connecting rods (34, 50) are connected to the thigh support (16), on which the hinged joint (58) for the lower leg support (18) is formed.
2. Leg support arrangement according to claim 1, **characterised in that** the thigh support (16) comprises a connecting member (42) and a thigh plate (46) which is adapted to be connected thereto in a releasable way, wherein on the connecting member (42) the connecting rods (34, 50) are connected and the hinged joint (58) is formed for the lower leg support (18).
3. Leg support arrangement according to claim 1 or 2, **characterised in that** the lower leg support (18) comprises a lower leg spar element (68) and a lower leg plate (70) which is adapted to be connected thereto in a releasable way.
4. Leg support arrangement according to claims 2 and 3, **characterised in that** the lower leg spar element

(68) is connected by means of a spreading joint (66) to a joint arm (56) which is connected to the connecting member (42) via the hinged joint (58) for the lower leg support (18), wherein the axis (72) of the spreading joint (66) is perpendicular to the axis (60) of the hinged joint (58) for the lower leg support (18) and perpendicular to the plane of the lower leg plate (70). 5

5. Leg support arrangement according to one of the claims 1 to 4, **characterised in that** the connecting piece (24) is adapted to be inserted into a receiving member (30) fixed to the operating table which is part of the hinged joint for the thigh support (16). 10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

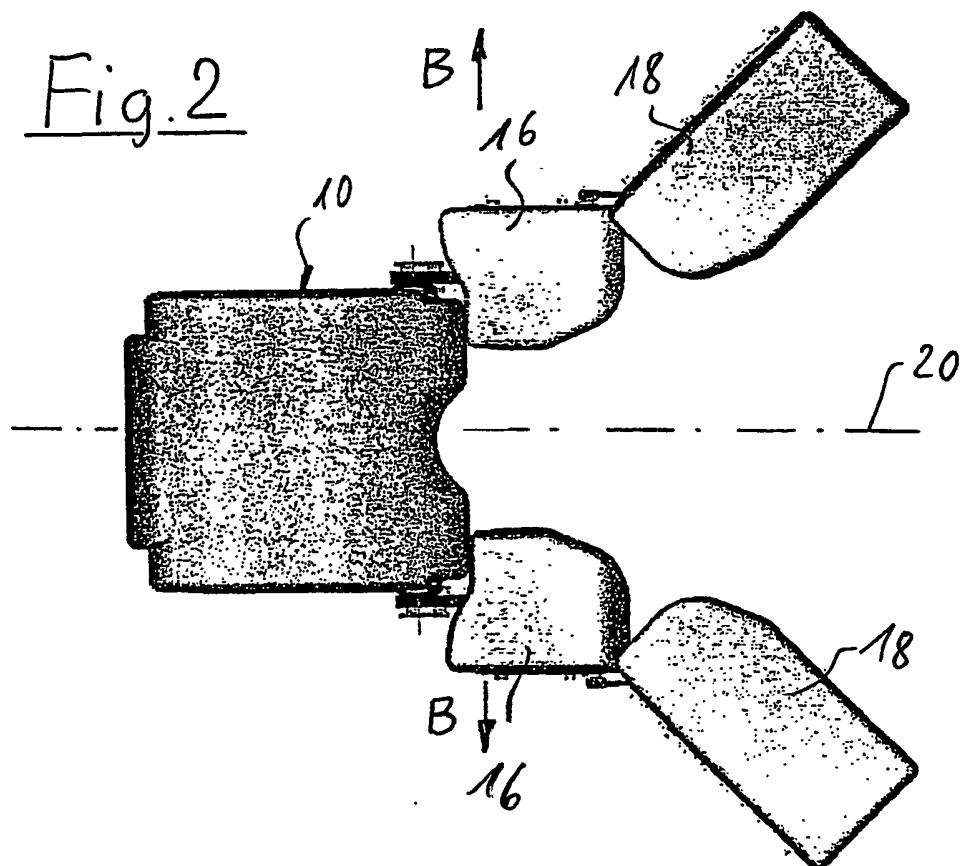
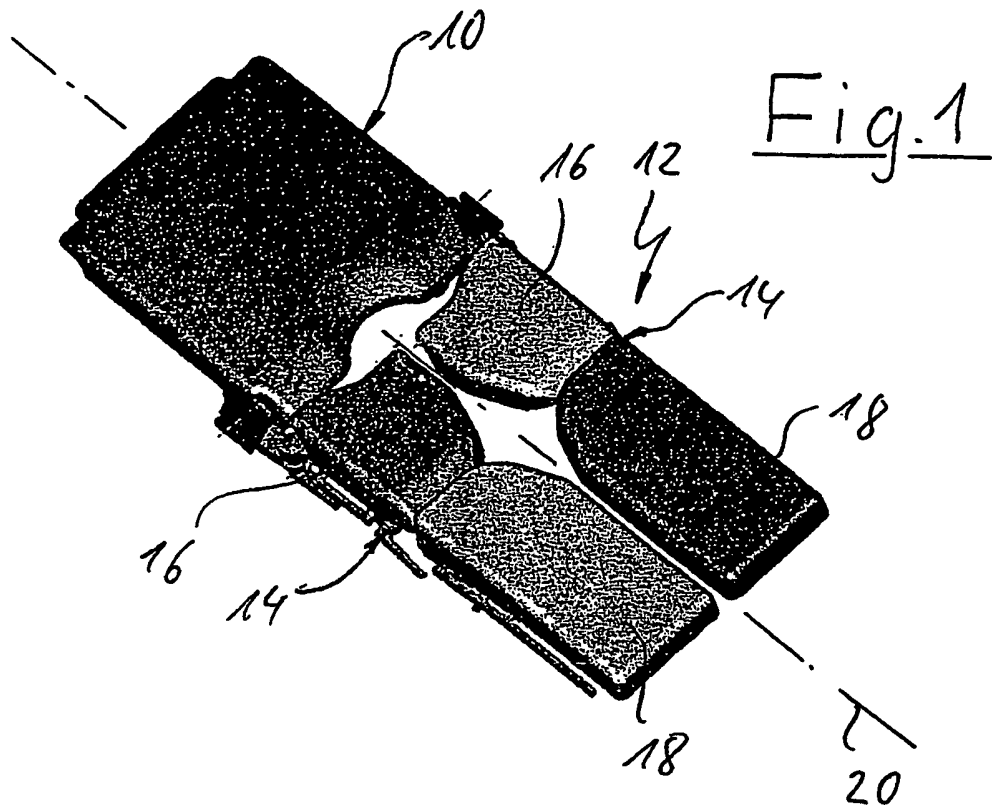


Fig. 3

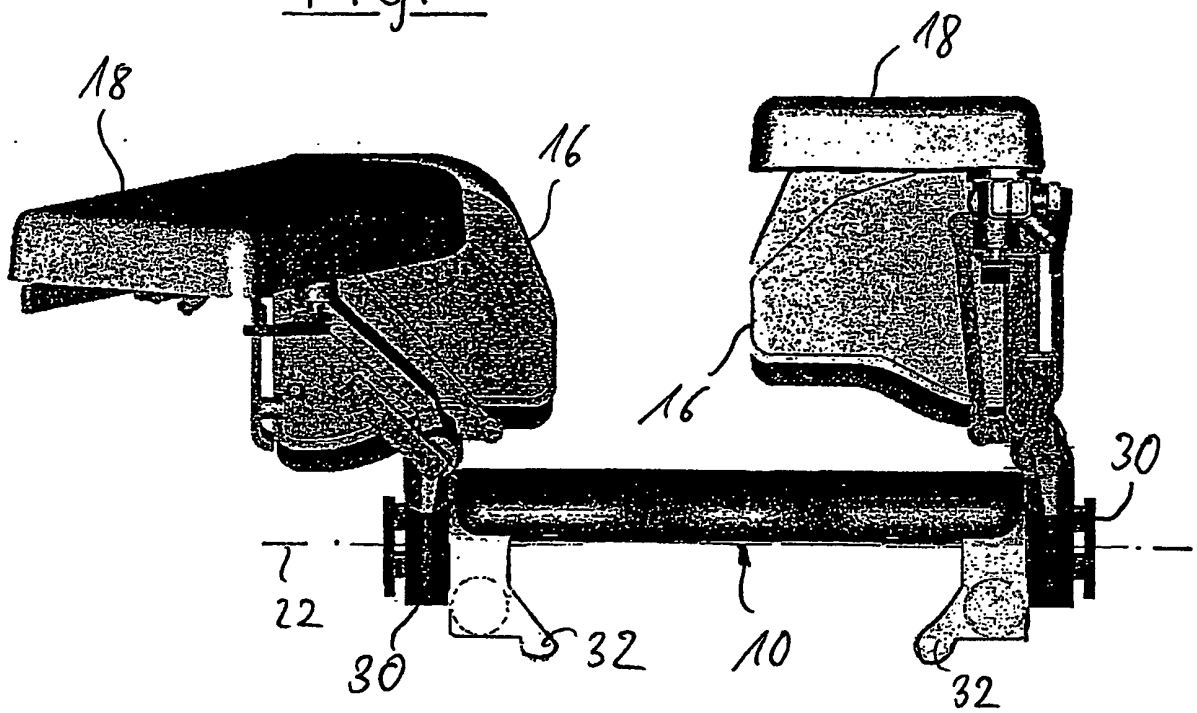


Fig. 4

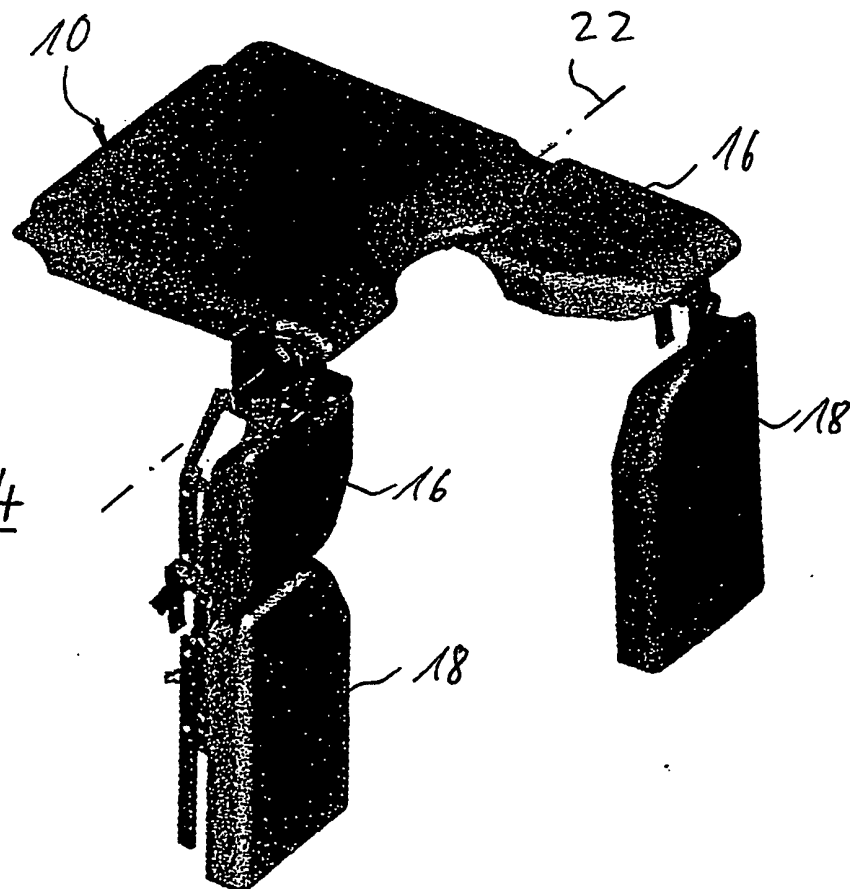


Fig. 5

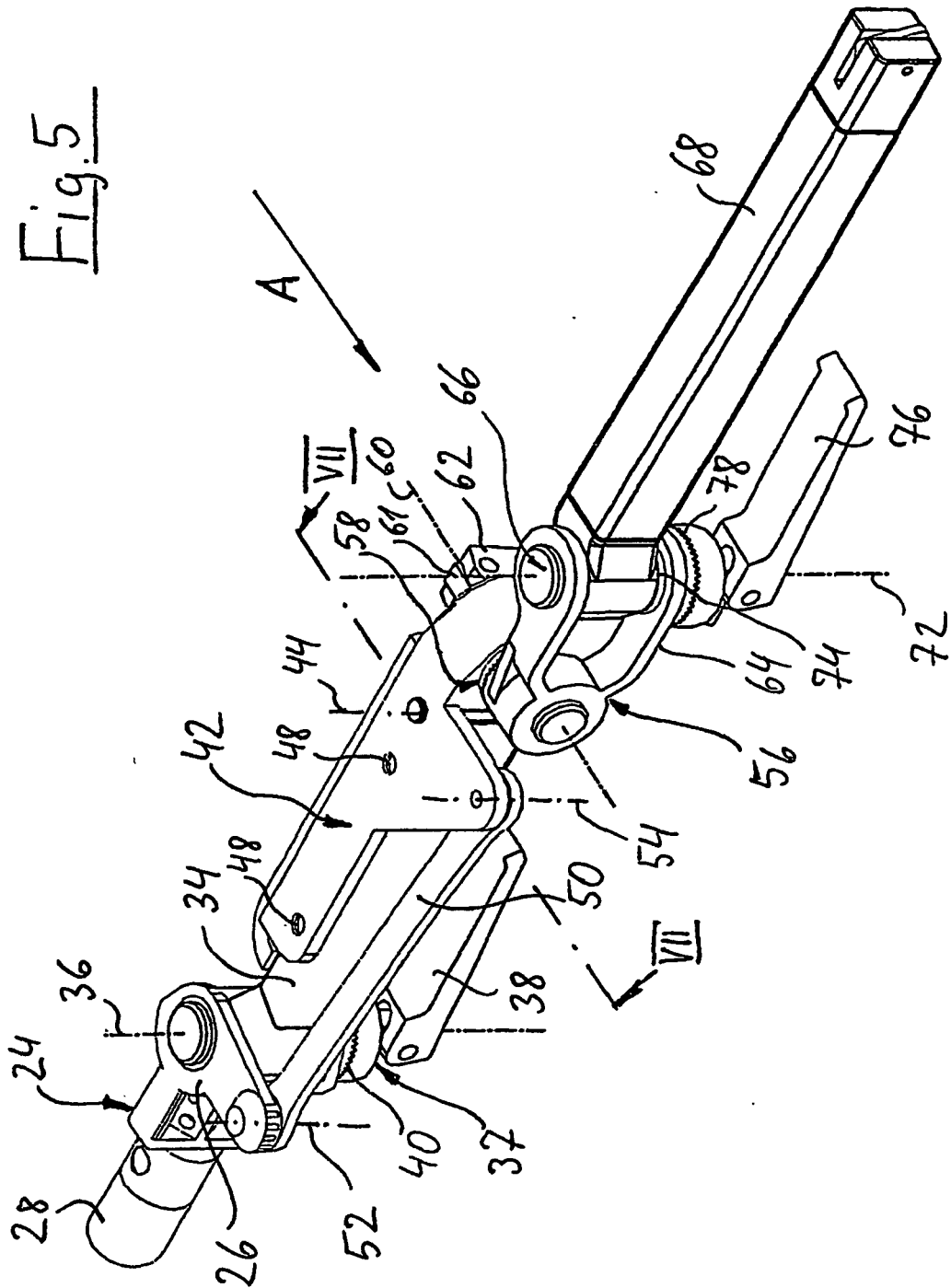


Fig. 6

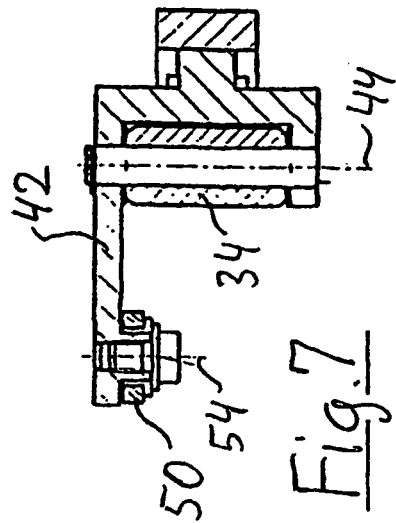
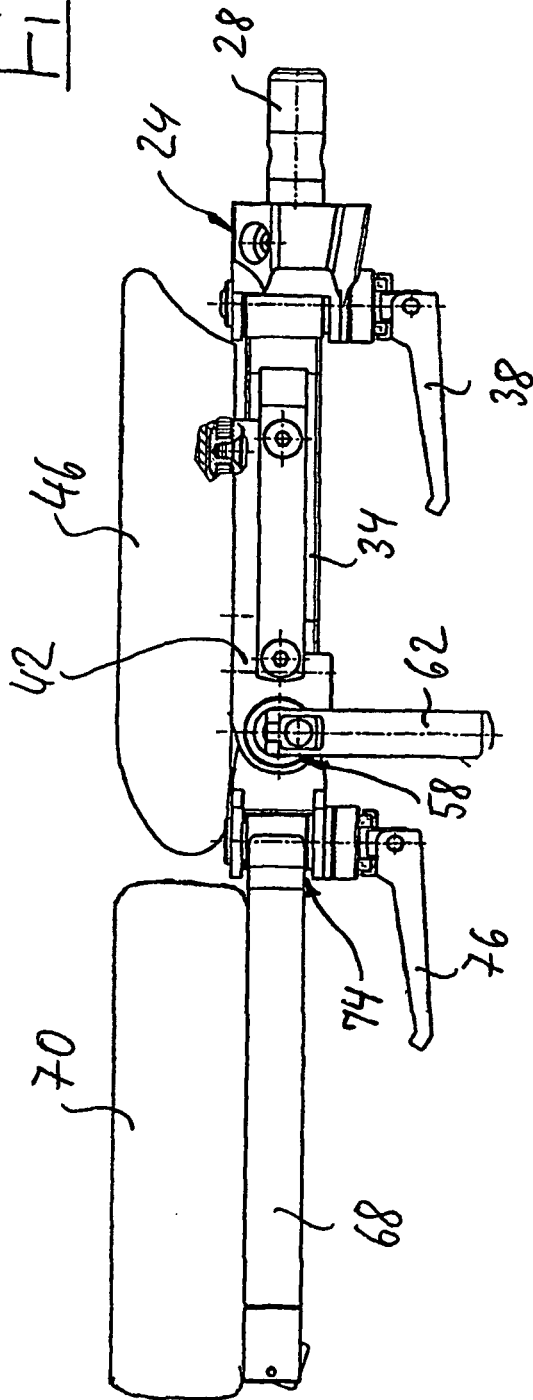


Fig. 7