(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104797455 A
(43)申请公布日 2015.07.22

(21)申请号 201280076066.8
(22)申请日 2012.09.26
(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2015.03.26
(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2012/074730 2012.09.26
(87)PCT国际申请的公布数据
WO2014/049730 JA 2014.04.03
(71)申请人 提爱思科技股份有限公司
地址 日本埼玉县
(72)发明人 石原和宪
(74)专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001
代理人 张雨 李婷
(51)Int.Cl.
B60N 2/48(2006.01)
A47C 7/38(2006.01)

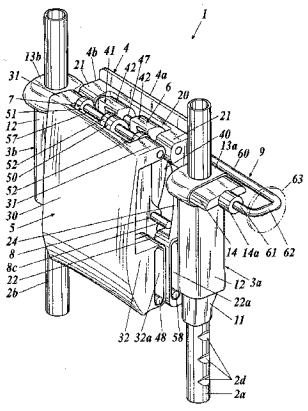
权利要求书2页 说明书22页 附图15页

(54)发明名称

头枕

(57)摘要

本发明的目的是提供一种能够使连杆支承部的刚性提高的头枕。头枕(1)具备第一及第二头枕柱(2a、2b)、设置在第一及第二头枕柱(2a、2b)间的固定侧部件(4)、能够在相对于固定侧部件(4)向前方离开的方向及向后方返回的方向上移动的可动侧部件(5)、和将固定侧部件(4)与可动侧部件(5)连结的连杆机构。此外,固定侧部件(4)及可动侧部件(5)分别具有多个支承部(21、22、31、32),构成连杆机构的各连杆被可旋转地连接并支承于该多个支承部。多个支承部(21、22、31、32)的左右宽度方向的长度比前后厚度方向的长度长,宽幅地形成。



CN 104797455 A

1. 一种头枕，其特征在于，

具备：

第一及第二头枕柱；

固定侧部件，设置在上述第一及第二头枕柱之间；

可动侧部件，能够在相对于上述固定侧部件向前方离开的方向及向后方返回的方向上移动；

连杆机构，将上述固定侧部件与上述可动侧部件连结；

上述固定侧部件及上述可动侧部件分别具有多个支承部，构成上述连杆机构的各连杆被可旋转地连接并支承于所述多个支承部；

上述多个支承部的左右宽度方向的长度比前后厚度方向的长度长，从而上述多个支承部宽幅地形成。

2. 如权利要求 1 所述的头枕，其特征在于，

上述固定侧部件的上述多个支承部配置在该固定侧部件的左右宽度方向的两侧，上述可动侧部件的上述多个支承部配置在该可动侧部件的左右宽度方向的两侧；

上述连杆机构的各连杆配置成，位于配置在上述固定侧部件的上述左右两侧的多个支承部间，并且位于配置在上述可动侧部件的上述左右两侧的多个支承部间。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的头枕，其特征在于，

上述连杆机构是具有经由中央的交叉连接部可旋转地连接的内侧连杆和外侧连杆的 X 形连杆机构；

上述固定侧部件的上述多个支承部配置在该固定侧部件的上下方向的两侧，上述可动侧部件的上述多个支承部配置在该可动侧部件的上下方向的两侧；

上述固定侧部件的上述多个支承部中的下方的支承部和上述可动侧部件的上述多个支承部中的下方的支承部形成为，与各自的上方的支承部相比在上下方向上尺寸长；

上述内侧连杆的下端部及上述外侧连杆的下端部能够沿着上述各自的下方的支承部在上下方向上移动。

4. 如权利要求 3 所述的头枕，其特征在于，

上述固定侧部件具有：

板状的基体部件，固定到上述第一及第二头枕柱上；

主体部，安装在上述基体部件的前表面上并连接上述连杆机构；

上述主体部具备多个固定部，所述多个固定部一体形成在该主体部的至少四角上并被固定至上述基体部件；

上述多个固定部中的位于上方的固定部配置在与上述固定侧部件的上方的支承部大致相等的高度。

5. 如权利要求 3 所述的头枕，其特征在于，

上述固定侧部件具有：

板状的基体部件，固定到上述第一及第二头枕柱上；

主体部，安装在上述基体部件的前表面上并连接上述连杆机构；

上述主体部具备多个固定部，所述多个固定部一体形成在该主体部的至少四角上并被固定至上述基体部件；

上述多个固定部中的位于上方的固定部配置在与上述固定侧部件的上方的支承部不同的高度。

6. 如权利要求 5 所述的头枕，其特征在于，

在上述固定侧部件的上方的支承部与下方的支承部之间一体形成有加强肋板，上述多个固定部中的位于上方的固定部配置在与上述加强肋板大致相等的高度。

7. 如权利要求 4 ～ 6 中任一项所述的头枕，其特征在于，

上述多个固定部中的位于下方的固定部配置在与上述固定侧部件的下方的支承部大致相等的高度。

8. 如权利要求 1 ～ 7 中任一项所述的头枕，其特征在于，

上述固定侧部件的上述多个支承部配置在将上述第一及第二头枕柱的轴心间连结的假想线的后方。

头枕

技术领域

[0001] 本发明涉及设置在车辆用座椅上的头枕。

背景技术

[0002] 车辆用座椅的头枕为了就座于座椅时的舒适性的提高、和由车辆碰撞时的头部支承带来的安全性的提高等而设置。

[0003] 专利文献 1 所记载的头枕具备固定在头枕柱上的头枕的后部、和经由一对 X 形连杆连结在该后部上、在被追尾时向离开该后部的方向移动的头枕的前部。构成为，在被追尾时，螺线管工作而将锁定解除，由此，头枕的前部向离开后部的方向移动。

[0004] 根据这样的头枕，由于 X 形连杆起到“斜支柱”的功能，所以相对于在头部接触时在将头枕的前部推回的方向上作用的应力能够确保足够的强度。

[0005] 专利文献 1 ：日本特许第 4280589 号公报。

[0006] 专利文献 1 所记载的头枕仅在被追尾时前部移动，在通常时不能进行该前部的前后方向的位置调整。因此，希望开发一种在通常时能够将前部的位置在前后方向上阶段性地调整的头枕。

[0007] 另外，可以想到在通常时不是仅在将头枕的前部推回的方向上作用应力，而是在各种各样的方向上作用应力。特别是，在设置在前部托架（以下称作可动侧部件）及后部托架（以下称作固定侧部件）上、经由旋转轴支承连杆的连杆支承部上，容易显现在各种各样的方向上作用的应力的影响。

发明内容

[0008] 本发明以提供一种能够使连杆支承部的刚性提高的头枕为目的。

[0009] 为了实现以上的目的，技术方案 1 所述的发明是一种头枕，其特征在于，具备 ：第一及第二头枕柱 ；固定侧部件，设置在上述第一及第二头枕柱之间 ；可动侧部件，能够在相对于上述固定侧部件向前方离开的方向及向后方返回的方向上移动 ；连杆机构，将上述固定侧部件与上述可动侧部件连结 ；上述固定侧部件及上述可动侧部件分别具有多个支承部，构成上述连杆机构的各连杆被可旋转地连接并支承于所述多个支承部 ；上述多个支承部的左右宽度方向的长度比前后厚度方向的长度长，从而上述多个支承部宽幅地形成。

[0010] 技术方案 2 所述的发明在技术方案 1 所述的头枕中，其特征在于，上述固定侧部件的上述多个支承部配置在该固定侧部件的左右宽度方向的两侧，上述可动侧部件的上述多个支承部配置在该可动侧部件的左右宽度方向的两侧 ；上述连杆机构的各连杆配置成，位于配置在上述固定侧部件的上述左右两侧的多个支承部间，并且位于配置在上述可动侧部件的上述左右两侧的多个支承部间。

[0011] 技术方案 3 所述的发明在技术方案 1 或 2 所述的头枕中，其特征在于，上述连杆机构是具有经由中央的交叉连接部可旋转地连接的内侧连杆和外侧连杆的 X 形连杆机构 ；上述固定侧部件的上述多个支承部配置在该固定侧部件的上下方向的两侧，上述可动侧部件

的上述多个支承部配置在该可动侧部件的上下方向的两侧；上述固定侧部件的上述多个支承部中的下方的支承部和上述可动侧部件的上述多个支承部中的下方的支承部形成为，与各自的上方的支承部相比在上下方向上尺寸长；上述内侧连杆的下端部及上述外侧连杆的下端部能够沿着上述各自的下方的支承部在上下方向上移动。

[0012] 技术方案4所述的发明在技术方案3所述的头枕中，其特征在于，上述固定侧部件具有：板状的基体部件，固定到上述第一及第二头枕柱上；主体部，安装在上述基体部件的前表面上并连接上述连杆机构；上述主体部具备多个固定部，所述多个固定部一体形成在该主体部的至少四角上并被固定至上述基体部件；上述多个固定部中的位于上方的固定部配置在与上述固定侧部件的上方的支承部大致相等的高度。

[0013] 技术方案5所述的发明在技术方案3所述的头枕中，其特征在于，上述固定侧部件具有：板状的基体部件，固定到上述第一及第二头枕柱上；主体部，安装在上述基体部件的前表面上并连接上述连杆机构；上述主体部具备多个固定部，所述多个固定部一体形成在该主体部的至少四角上并被固定至上述基体部件；上述多个固定部中的位于上方的固定部配置在与上述固定侧部件的上方的支承部不同的高度。

[0014] 技术方案6所述的发明在技术方案5所述的头枕中，其特征在于，在上述固定侧部件的上方的支承部与下方的支承部之间一体形成有加强肋板，上述多个固定部中的位于上方的固定部配置在与上述加强肋板大致相等的高度。

[0015] 技术方案7所述的发明在技术方案4～6中任一项所述的头枕中，其特征在于，上述多个固定部中的位于下方的固定部配置在与上述固定侧部件的下方的支承部大致相等的高度。

[0016] 技术方案8所述的发明在技术方案1～7中任一项所述的头枕中，其特征在于，上述固定侧部件的上述多个支承部配置在将上述第一及第二头枕柱的轴心间连结的假想线的后方。

[0017] 根据技术方案1所述的发明，构成连杆机构的各连杆被可旋转地连接并支承于多个支承部，该多个支承部的左右宽度方向的长度比前后厚度方向的长度长，从而该多个支承部宽幅地形成，所以该多个支承部被提高刚性。由此，在多个支承部上不易显现在各种各样的方向上作用的应力的影响，所以能够将各连杆稳定地支承。

[0018] 根据技术方案2所述的发明，固定侧部件的多个支承部和被该多个支承部支承的各连杆的部位在左右宽度方向上重合。此外，可动侧部件的多个支承部和被该多个支承部支承的各连杆的部位在左右宽度方向上重合。由此，当将可动侧部件向后方送回时，能够将固定侧部件和可动侧部件尽量靠近而折叠，所以能够实现头枕的紧凑化。

[0019] 根据技术方案3所述的发明，固定侧部件的下方的支承部和可动侧部件的下方的支承部与各自的上方的支承部相比在上下方向上形成为长尺寸，所以与上方的支承部相比能够提高刚性。此外，由于内侧连杆的下端部及外侧连杆的下端部能够沿着各自的下方的支承部在上下方向上移动，所以当使可动侧部件相对于固定侧部件前后移动时，能够在不使内侧连杆的上端部及外侧连杆的上端部的高度变化的情况下，使内侧连杆的下端部及外侧连杆的下端部沿着下方的支承部移动，从而使可动侧部件前后移动。由此，能够在不改变可动侧部件相对于固定侧部件的高度的情况下，使可动侧部件相对于固定侧部件前后移动。

[0020] 即，能够通过下方的支承部使可动侧部件相对于固定侧部件在不改变高度的情况下移动，并且能够提高该下方的支承部的刚性。

[0021] 根据技术方案 4 所述的发明，多个固定部中的位于上方的固定部被配置在与固定侧部件的上方的支承部大致相等的高度，所以上方的固定部和上方的支承部相互加强。由此，能够提高将主体部向基体部件固定的部位处的刚性，并且能够提高将上方的支承部与内侧连杆或外侧连杆连接的部位处的刚性。

[0022] 根据技术方案 5 所述的发明，多个固定部中的位于上方的固定部被配置在与固定侧部件的上方的支承部不同的高度，所以能够将上方的支承部与内侧连杆或外侧连杆的连接作业、和固定部向基体部件的固定作业在不同的高度进行。由此，能够提高固定侧部件的各部件的组装性。

[0023] 根据技术方案 6 所述的发明，在固定侧部件的上方的支承部与下方的支承部之间一体形成有加强肋板，所以能够提高固定侧部件的刚性。此外，由于多个固定部中的位于上方的固定部配置在与加强肋板大致相等的高度，所以即使上方的固定部和上方的支承部配置在不同的高度，也能够提高将主体部向基体部件固定的部位处的刚性。

[0024] 根据技术方案 7 所述的发明，多个固定部中的位于下方的固定部配置在与固定侧部件的下方的支承部大致相等的高度，所以下方的固定部和下方的支承部相互加强。由此，能够提高将主体部向基体部件固定的部位处的刚性，并且能够提高将下方的支承部与内侧连杆或外侧连杆连接的部位处的刚性。

[0025] 根据技术方案 8 所述的发明，固定侧部件的多个支承部配置在将第一及第二头枕柱的轴心间连结的假想线的后方，所以能够将固定侧部件收容到第一及第二头枕柱之间的空间中，并且当将可动侧部件送回到后方时，能够将连杆机构的各连杆也尽量收容到第一及第二头枕柱之间的空间中，能够实现头枕的紧凑化。

附图说明

[0026] 图 1 是表示头枕的动作前的状态的正面侧立体图。

[0027] 图 2 是表示头枕的动作前的状态的背面侧立体图。

[0028] 图 3 是表示头枕的动作前的状态的侧视图。

[0029] 图 4 是表示头枕的动作后的状态的正面侧立体图。

[0030] 图 5 是表示头枕的动作后的状态的侧视图。

[0031] 图 6 是表示头枕的动作后的状态的俯视图。

[0032] 图 7 是表示前后锁定机构的锁定部件的动作方式的放大图。

[0033] 图 8 是表示在头枕箱中收容着可动机构的状态的头枕的正面侧立体剖视图。

[0034] 图 9 是表示头枕箱的移动前的状态的平剖视图。

[0035] 图 10 是表示头枕箱的移动后的状态的平剖视图。

[0036] 图 11 是表示头枕相对于座椅靠背的安装方式的立体图。

[0037] 图 12 是表示前后锁定机构的变形例的俯视图。

[0038] 图 13 是表示前后锁定机构的变形例的背面侧立体图。

[0039] 图 14 是表示前后锁定机构的其他变形例的背面侧立体图。

[0040] 图 15 是表示头枕相对于座椅靠背的安装方式的变形例的立体图。

具体实施方式

[0041] 以下，参照附图对本发明的实施方式进行说明。

[0042] 本实施方式的头枕 1 如图 1 ～图 11 所示，具备第一及第二头枕柱 2a、2b、一对柱保持部 3a、3b、固定侧部件 4、可动侧部件 5、可动机构、前后锁定机构、上下锁定机构和操作部 9。此外，该头枕 1 包括能够收容上述第一及第二头枕柱 2a、2b 的上部和其他各部件的头枕箱 33、和设置在该头枕箱 33 的周围的缓冲垫及蒙皮而构成。

[0043] 并且，该头枕 1 被装接在车辆用座椅的座椅靠背 10 的上端部。

[0044] 另外，本实施方式中的前后上下左右的方向为就车辆用座椅及车辆的方向而言的方向。

[0045] 上述第一及第二头枕柱 2a、2b 向上述头枕 1 的下方伸出地设置，安装在作为上述座椅靠背 10 的骨架的座椅靠背框架 10a 上。即，上述头枕 1 经由上述第一及第二头枕柱 2a、2b 安装在上述座椅靠背框架 10a 上。

[0046] 另外，上述第一及第二头枕柱 2a、2b 被设定为同径，在该第一及第二头枕柱 2a、2b 的至少一方上，在长度方向上隔开间隔地形成有构成上述上下锁定机构的多个缺口 2c…。

[0047] 上述一对柱保持部 3a、3b 将上述第一及第二头枕柱 2a、2b 分别保持，并且能够沿着该第一及第二头枕柱 2a、2b 在上下方向上移动。

[0048] 上述一对柱保持部 3a、3b 分别具备保持上述第一及第二头枕柱 2a、2b 的筒状主体 11、将上述筒状主体 11 遮盖的遮盖体 12、和设置在上述筒状主体 11 的上端部的头部 13a、13b。

[0049] 在上述筒状主体 11 上，形成有将该筒状主体 11 在长度方向上贯通并被插入上述第一及第二头枕柱 2a、2b 的贯通孔。

[0050] 上述遮盖体 12 形成为方筒状，是保持上述筒状主体 11 的部件，通过将金属板弯折加工而形成。

[0051] 上述头部 13a、13b 一体形成在上述筒状主体 11 的上端部。在中央部，形成有与上述筒状主体 11 的贯通孔连续的贯通孔。此外，在位于上述第一及第二头枕柱 2a、2b 中的上述第一头枕柱 2a 侧的头部 13a 上，设有构成后述上下锁定机构的锁定操作部 14。

[0052] 上述固定侧部件 4 位于上述第一及第二头枕柱 2a、2b 间，并且经由上述第一及第二头枕柱 2a、2b 设置在上述座椅靠背框架 10a 上。

[0053] 此外，上述固定侧部件 4 能够沿着上述第一及第二头枕柱 2a、2b 在上下方向上移动。

[0054] 上述可动侧部件 5 能够在相对于上述固定侧部件 4 向前方离开的方向及向后方返回的方向上移动，经由上述可动机构与上述固定侧部件 4 连结。

[0055] 上述可动机构是将上述固定侧部件 4 与上述可动侧部件 5 连结的机构，例如采用连杆机构。在本实施方式中，特别采用 X 形连杆机构。该 X 形连杆机构具有经由中央的交叉连接部 8 可旋转地连接的内侧连杆 6 和外侧连杆 7。

[0056] 上述前后锁定机构是将上述可动侧部件 5 相对于上述固定侧部件 4 向前后方向的移动锁定及锁定解除的机构，具有被卡合部 15 和与该被卡合部 15 卡合的锁定部件 16。

[0057] 上述上下锁定机构是将上述固定侧部件 4 相对于上述第一及第二头枕柱 2a、2b 在

上下方向的多个位置锁定及锁定解除的机构。该上下锁定机构如上述那样具有锁定操作部14。

[0058] 上述操作部9将上述前后锁定机构和上述上下锁定机构沿着操作方向且同时操作。更具体地讲，进行用来将向前后方向的移动被锁定的状态下的上述可动侧部件5的锁定解除、并将向上下方向的移动被锁定的状态下的上述固定侧部件4的锁定解除的操作。

[0059] 另外，该操作部9的操作方向被设定为沿着左右宽度方向。此外，该操作部9自身的操作通过手动或自动进行，但在本实施方式中采用手动操作的形态。

[0060] 接着，对上述X形连杆机构更详细地说明。

[0061] 首先，对上述固定侧部件4及上述可动侧部件5的结构详细地说明。

[0062] 上述固定侧部件4如图1～图6、图8～图11所示，具有固定在上述第一及第二头枕柱2a、2b上的板状的基体部件4a、和安装在上述基体部件4a的前表面上并连接上述X形连杆机构的主体部4b。

[0063] 上述基体部件4a是金属制，在背面观察形成为大致凸字型。

[0064] 并且，形成为大致凸字型的左右两侧的部位被固定在上述一对柱保持部3a、3b的上述遮盖体12、12的后表面侧。此外，在形成为大致凸字型的中央的部位固定着上述主体部4b。

[0065] 此外，虽然后述，但在上述基体部件4a的后表面侧，如图2、图7所示那样安装着上述前后锁定机构的锁定部件16。

[0066] 上述主体部4b是树脂制，具备板20、多个支承部21、22、多个固定部23…和多个加强肋板24、24。

[0067] 上述板20是对上述基体部件4a的前表面侧抵接的板状体，经由上述多个固定部23…固定在上述基体部件4a上。

[0068] 上述多个固定部23…以向该板20的左右方向突出的方式一体形成在上述板20的至少四角上。该多个固定部23…通过螺钉或铆钉等那样的紧固件固定在上述基体部件4a上。

[0069] 上述多个支承部21、22可旋转地连接构成上述X形连杆机构的上述内侧连杆6及上述外侧连杆7，还支承该内侧连杆6及外侧连杆7。

[0070] 此外，上述多个支承部21、22向前方突出地一体形成在上述板20的前表面侧的左右宽度方向的两侧及上下方向的两侧、即板20的四角上。进而，上述多个支承部21、22中的多个支承部21、21配置在上侧，多个支承部22、22配置在下侧。

[0071] 上述多个支承部21、22的左右宽度方向的长度比前后厚度方向的长度(向前方的突出量)长而宽幅地形成。由此，上述多个支承部21、22的刚性被提高。

[0072] 此外，在上方的上述多个支承部21、21上，以在左右宽度方向上贯通的方式形成有后述的连接部件47被插入的贯通孔。另外，该上方的多个支承部21、21的贯通孔为圆孔。

[0073] 此外，下方的上述多个支承部22、22相比上述上方的多个支承部21、21在上下方向上形成为较长尺寸。

[0074] 进而，在该多个下方的支承部22、22上，也以在左右宽度方向上贯通的方式形成有后述的连接部件58被插入的贯通孔。另外，该下方的多个支承部22、22的贯通孔沿着该多个支承部22、22在上下方向上为长尺寸的长孔。

[0075] 此外，在上述上方的多个支承部21、21与上述下方的多个支承部22、22之间，一体形成有上述多个加强肋板24、24。该多个加强肋板24、24位于上述板20的左右侧端部，并且将上述上方的多个支承部21、21的左右侧端部与上述下方的多个支承部22、22的左右侧端部连接，构成上述主体部4b的侧壁面。

[0076] 此外，上述多个加强肋板24、24的后端一体形成在上述板20上，上端一体形成在上述上方的支承部21上，下端一体形成在上述下方的支承部22上。该多个加强肋板24、24的前端为以向后方后退的方式凹陷形成的凹部26。

[0077] 另外，上述多个固定部23…中的位于上方的固定部23、23配置在与上述上方的多个支承部21、21不同的高度。在本实施方式中，该位于上方的固定部23、23被配置在与上述多个加强肋板24、24大致相等的高度。即，在上述加强肋板24的上下端间的范围内，配置有该位于上方的固定部23。

[0078] 这里，在本实施方式中，考虑将上述主体部4b向上述基体部件4a固定、或将后述的连接部件47向上述圆孔插入等时的组装性，上述固定部23、23配置在与上述上方的多个支承部21、21不同的高度，但并不限定于此。即，虽然没有图示，但考虑上述固定侧部件4的刚性提高，也可以将上述位于上方的固定部23、23配置到与上述上方的多个支承部21、21大致相等的高度。

[0079] 另一方面，上述多个固定部23…中的位于下方的固定部23、23配置在与上述下方的多个支承部22、22大致相等的高度。即，在上述下方的支承部22的上下端间的范围内配置有该位于下方的固定部23。

[0080] 此外，上述主体部4b及上述多个支承部21、22配置在将上述第一及第二头枕柱2a、2b的轴心间连结的假想线V1的后方。

[0081] 即，通过将上述第一及第二头枕柱2a、2b相互隔开间隔配置，在该第一及第二头枕柱2a、2b间产生空间。并且，由于上述基体部件4a固定在上述一致的柱保持部3a、3b的后表面侧，所以能够将上述主体部4b及上述多个支承部21、22收容到上述空间中。

[0082] 此外，上述固定侧部件4具有设置在与上述被卡合部15对应的位置处的避让部17。即，在后面叙述，上述被卡合部15构成为，比上述固定侧部件4更向后方突出。在上述固定侧部件4上设有用来容许这样后方突出的上述被卡合部15的移动的避让部17。

[0083] 本实施方式的避让部17是将上述固定侧部件4在前后方向上贯通的孔，由形成在上述基体部件4a上的基体侧孔部17a、和形成在上述主体部4b上的主体侧孔部17b构成。

[0084] 另外，在本实施方式中作为上述避让部17而采用孔状的结构，但并不限定于此，也可以采用向后方突出并且内部为避让部的凸型结构等。

[0085] 进而，上述固定侧部件4具有将构成上述操作部9的第一轴部60可滑动地保持的保持部18。

[0086] 此外，上述固定侧部件4具有限制上述锁定部件16的动作范围的限制部19。

[0087] 接着，如图1～图6、图8～图11所示，上述可动侧部件5配置在乘员头部侧，如上述那样能够相对于上述固定侧部件4前后移动。此外，该可动侧部件5是树脂性，具备凹状部30、多个支承部31、32和头枕箱33。

[0088] 上述凹状部30是以与上述固定侧部件4的上述板20对置的方式配置的板状体。此外，该凹状部30的上下方向的长度及左右宽度方向的长度设定为与上述板20大致相等。

[0089] 此外，上述凹状部 30 位于上述可动侧部件 5 的左右宽度方向的中央部，并且以朝向后方凹陷的方式弯曲形成。即，由于上述可动侧部件 5 配置在乘员头部侧，所以上述凹状部 30 为考虑到乘员的后脑部的形状。

[0090] 上述多个支承部 31、32 可旋转地连接构成上述 X 形连杆机构的上述内侧连杆 6 及上述外侧连杆 7，进而将该内侧连杆 6 及外侧连杆 7 支承。

[0091] 此外，上述多个支承部 31、32 以向后方突出的方式一体形成在上述凹状部 30 的后表面侧的左右宽度方向的两侧及上下方向的两侧、即凹状部 30 的四角上。进而，上述多个支承部 31、32 中的多个支承部 31、31 配置在上侧，多个支承部 32、32 配置在下侧。

[0092] 上述多个支承部 31、32 的左右宽度方向的长度比前后厚度方向的长度（向后方的突出量）长而宽幅地形成。由此，上述多个支承部 31、32 被提高了刚性。

[0093] 此外，与上述固定侧部件 4 同样，在上方的上述多个支承部 31、31 上，形成有后述的连接部件 57 被插入的圆孔的贯通孔。此外，下方的上述多个支承部 32、32，也形成为比上述上方的多个支承部 31、31 在上下方向上尺寸长，进而形成有后述的连接部件 48 被插入的长孔的贯通孔。

[0094] 另外，如上述那样，上述多个支承部 31、32 向后方突出。上述凹状部 30 以朝向后方凹陷的方式弯曲形成，其向后方的凹陷量（向后方的突出量）比上述多个支承部 31、32 向后方的突出范围小。即，上述凹状部 30 的后表面配置成，收纳在上述多个支承部 31、32 的向后方突出的范围内。

[0095] 此外，在上述上方的支承部 31 与上述下方的支承部 32 之间，与上述固定侧部件 4 侧不同，没有形成上述加强肋板 24 那样的肋板，而形成有空间。即，上述上方的支承部 31 与上述下方的支承部 32 之间，为由该上方的支承部 31 及下方的支承部 32 和上述凹状部 30 形成为侧视大致凹状的凹部 36。

[0096] 上述头枕箱 33 如图 8 ～图 10 所示，为在周围设有缓冲垫、并且将前侧箱部 34 与后侧箱部 35 组合而成的内部中空状部件。

[0097] 上述前侧箱部 34 具备前表面部 34a、和从该前表面部 34a 的上下左右的周围端部向后方设置的周侧面部 34b。并且，上述前表面部 34a 与上述凹状部 30 一体形成。

[0098] 上述后侧箱部 35 具备后表面部 35a、和从该后表面部 35a 的上下左右的周围端部向前方设置的周侧面部 35b。并且，通过将该后侧箱部 35 的周侧面部 35b 和上述前侧箱部 34 的周侧面部 34b 连接固定，构成上述头枕箱 33。

[0099] 另外，上述周侧面部 34b 与上述周侧面部 35b 的连接的实施方式没有特别限定，采用以往周知的技术。

[0100] 此外，在上述周侧面部 34b 和上述周侧面部 35b 的下表面侧，分别形成有用来将上述第一及第二头枕柱 2a、2b 插入的缺口部 34c、35c。该缺口部 34c、35c 形成为将长孔所谓半切（半割り）的状态，通过将上述周侧面部 34b 和上述周侧面部 35b 连接，能够在上述头枕箱 33 的下表面上形成长孔。

[0101] 该长孔在上述头枕箱 33 的下表面上形成有两个，以其长度方向沿着上述可动侧部件 5 的前后移动方向的方式配置。

[0102] 此外，虽然没有图示，但在上述头枕箱 33 的侧面上，形成有用来使上述操作部 9 的一端向外方突出的狭缝。该狭缝也与上述缺口部 34c、35c 同样，通过将在上述前侧箱部 34

侧和上述后侧箱部 35 侧以半切状态形成的缺口部彼此组合而形成。

[0103] 由此，在进行上述操作部 9 的操作时，是对从上述头枕箱 33 的侧面突出的部分直接操作。

[0104] 接着，上述 X 形连杆机构中的上述内侧连杆 6 如图 1 ～图 6 所示，是上端部配置在上述固定侧部件 4 侧、下端部配置在上述可动侧部件 5 侧的连杆。

[0105] 此外，上述外侧连杆 7 是上端部配置在上述可动侧部件 5 侧、下端部配置在上述固定侧部件 4 侧的连杆。

[0106] 另外，这些内侧连杆 6 和外侧连杆 7 的前后的朝向也可以相反。

[0107] 此外，上述内侧连杆 6 的上端部配置成，位于配置在上述固定侧部件 4 的上述左右两侧的上方的多个支承部 21、21 间。

[0108] 上述外侧连杆 7 的下端部配置成，位于配置在上述固定侧部件 4 的上述左右两侧的下方的多个支承部 22、22 间。

[0109] 进而，上述内侧连杆 6 的下端部配置成，位于配置在上述可动侧部件 5 的上述左右两侧的下方的多个支承部 32、32 间。

[0110] 上述外侧连杆 7 的上端部配置成，位于配置在上述可动侧部件 5 的上述左右两侧的上方的多个支承部 31、31 间。

[0111] 此外，上述内侧连杆 6 及上述外侧连杆 7 如图 3、图 5 所示，在侧面观察为弯曲形状。进而，上述内侧连杆 6 及上述外侧连杆 7 以朝向前方隆起的方式弯曲。

[0112] 如果在图 3 中更详细地说明，则上述内侧连杆 6 的比中央的交叉连接部 8 靠上方的部分以朝向后方隆起的方式弯曲，靠下方的部分以朝向前方隆起的方式弯曲。即，概括地讲，形成为侧视大致 S 字状。另外，上述内侧连杆 6 的比上述交叉连接部 8 靠下方的部位稍稍向下方延伸。

[0113] 另一方面，上述外侧连杆 7 以中央的交叉连接部 8 附近为中心弯曲，整体上以向前方隆起的方式弯曲。即，概括地讲，形成为侧视大致 L 字状。

[0114] 并且，上述内侧连杆 6 及外侧连杆 7 如上述那样经由中央的上述交叉连接部 8 可旋转地连接。

[0115] 另外，X 形连杆机构必然产生一方的连杆与另一方的连杆重合的部位。因而，上述交叉连接部 8 被配置在为构成上述 X 形连杆机构而必然产生的上述内侧连杆 6 与上述外侧连杆 7 重合的部位。

[0116] 此外，上述交叉连接部 8 如图 3、图 5 所示，被配置在将上述内侧连杆 6 的上端部与下端部连结的假想线 V2 上和将上述外侧连杆 7 的上端部与下端部连结的假想线 V3 上。

[0117] 进而，上述交叉连接部 8 被配置在由上述固定侧部件 4 侧的上述凹部 26 和上述可动侧部件 5 的上述凹部 36 形成的空间内。即，为了在上述可动侧部件 5 向后方返回时避免与上述交叉连接部 8 的干涉，上述固定侧部件 4 及上述可动侧部件 5 分别具有上述凹部 26、36。

[0118] 此外，上述交叉连接部 8 被配置在相对于上述内侧连杆 6 向前方突出的位置处。进而，配置在相对于上述外侧连杆 7 向后方突出的位置处。

[0119] 即，上述内侧连杆 6 具备形成在该内侧连杆 6 的中央部附近并向前方突出的突出部 8a。此外，上述外侧连杆 7 具备形成在该外侧连杆 7 的中央部附近并向后方突出的突出

部 8b。更详细地讲，上述内侧连杆 6 的上述突出部 8a 是指从后述的侧壁部 43、43 各自的中央部附近向前方突出而一体形成的部位。此外，上述外侧连杆 7 的突出部 8b 是指从后述的侧壁部 53、53 各自的中央部附近向后方突出而一体形成的部位。

[0120] 并且，上述交叉连接部 8 是指包括上述内侧连杆 6 的后述侧壁部 43、43 和上述突出部 8a、8a 的部位，是指包括上述外侧连杆 7 的后述侧壁部 53、53 和上述突出部 8b、8b 的部位。

[0121] 进而，在上述交叉连接部 8，在后述侧壁部 43、53 上分别形成有将该侧壁部 43、53 左右贯通的圆孔。该圆孔相互对置。并且，在该圆孔中，作为连接部件 8c 而插入着金属制的轴。即，上述内侧连杆 6 和上述外侧连杆 7 以上述连接部件 8c 为旋转轴相互可旋转地连接。

[0122] 另外，上述连接部件 8c 两端部比上述外侧连杆 7 的两侧面更向外侧突出，该连接部件 8c 的突出部分被配置在由上述凹部 26 和上述凹部 36 形成的上述空间内。

[0123] 本实施方式的内侧连杆 6 具备第一臂 40、第二臂 41 和多个连接部 42…。即，本实施方式的内侧连杆 6 由两个臂 40、41 构成。

[0124] 上述第一臂 40 和上述第二臂 41 左右对称地形成，相互隔开间隔并且朝向相同的方向配置。另外，在后面叙述，在该第一臂 40 与第二臂 41 之间的间隙中插入上述被卡合部 15。此外，在和该第一臂 40 与第二臂 41 之间的间隙对应的位置，配置有构成上述避让部 17 的上述基体侧孔部 17a 及上述主体侧孔部 17b。

[0125] 上述第一臂 40 和上述第二臂 41 具有左右的侧壁部 43、43、设置在这些左右的侧壁部 43、43 的中央的中央壁部 44、和设置在上下方向的两侧端部的端壁部 45、45。进而，具有与该第一臂 40 和第二臂 41 的长度方向正交的作为加强部 46 的肋板。

[0126] 并且，上述侧壁部 43、43、上述中央壁部 44、上述端壁部 45、45 和上述加强部 46 一体形成。

[0127] 此外，上述中央壁部 44 设置在上述左右的侧壁部 43、43 和上述上下的端壁部 45、45 的后方侧端部上。

[0128] 上述多个连接部 42…是上述第一臂 40 和上述第二臂 41 各自的上下端部，是指连接在上述固定侧部件 4 的上方的支承部 21、21 及上述可动侧部件 5 的下方的支承部 32、32 上、并且被该上方的支承部 21、21 及下方的支承部 32、32 支承的部分。

[0129] 此外，在构成上述第一臂 40 与上述第二臂 41 的上端部侧的连接部 42、42 的上述左右的侧壁部 43、43 上形成有圆孔。该圆孔相互对置，进而，一方的圆孔与上述上方的支承部 21 的圆孔对置。

[0130] 并且，在上述上方的支承部 21、21 的圆孔和上述上端部侧的连接部 42、42 的圆孔中，作为连接部件 47 而插入着金属制的轴。即，上述第一臂 40 和上述第二臂 41 以上述连接部件 47 为旋转轴，经由该连接部件 47 可旋转地连接在上述固定侧部件 4 上。

[0131] 进而，在构成上述第一臂 40 与上述第二臂 41 的下端部侧的连接部 42、42 的上述左右的侧壁部 43、43 上，也同样形成有圆孔。

[0132] 并且，在上述下方的支承部 32、32 的长孔和上述下端部侧的连接部 42、42 的圆孔中，作为连接部件 48 而插入着金属制的轴。即，上述第一臂 40 和上述第二臂 41 以上述连接部件 48 为旋转轴，经由该连接部件 48 可旋转地连接在上述可动侧部件 5 上。

[0133] 此外，上述连接部件 48 能够沿着上述长孔在上下方向上移动。即，上述第一臂 40 和上述第二臂 41 的下端部能够对应于上述可动侧部件 5 的前后移动而沿着上述下方的支承部 32、32 在上下方向上移动。

[0134] 本实施方式的外侧连杆 7 具有第一臂 50、第二臂 51 和多个连接部 52…。即，本实施方式的外侧连杆 7 由两个臂 50、51 构成。

[0135] 上述第一臂 50 和上述第二臂 51 左右对称地形成，并且没有间隙地一体形成。

[0136] 另外，在后面叙述，在该第一臂 50 与第二臂 51 连接的部位上一体形成有上述被卡合部 15。即，上述外侧连杆 7 和上述被卡合部 15 一体形成。

[0137] 上述第一臂 50 和上述第二臂 51 具有左右的侧壁部 53、53、和设置在这些左右的侧壁部 53、53 的中央的中央壁部 54。进而，具有与该第一臂 50 和第二臂 51 的长度方向正交的作为加强部 56 的肋板。

[0138] 并且，上述侧壁部 53、53、上述中央壁部 54 和上述加强部 56 一体形成。

[0139] 此外，上述中央壁部 54 设置在上述左右的侧壁部 53、53 的后方侧端部。进而，该中央壁部 54 设置在比上述交叉连接部 8 靠上方处。

[0140] 上述多个连接部 52…是上述第一臂 50 和上述第二臂 51 各自的上下端部，是指连接在上述固定侧部件 4 的下方的支承部 22、22 及上述可动侧部件 5 的上方的支承部 31、31 上、并且被该下方的支承部 22、22 及上方的支承部 31、31 支承的部分。

[0141] 此外，在构成上述第一臂 50 与上述第二臂 51 的上端部侧的连接部 52、52 的上述左右的侧壁部 53、53 上形成有圆孔。该圆孔相互对置，进而，一方的圆孔与上述上方的支承部 31 的圆孔对置。

[0142] 并且，在上述上方的支承部 31、31 的圆孔和上述上端部侧的连接部 52、52 的圆孔中作为连接部件 57 而插入着金属制的轴。即，上述第一臂 50 和上述第二臂 51 以上述连接部件 57 为旋转轴，经由该连接部件 57 可旋转地连接在上述可动侧部件 5 上。

[0143] 进而，在构成上述第一臂 50 与上述第二臂 51 的下端部侧的连接部 52、52 的上述左右的侧壁部 53、53 上，也同样形成有圆孔。

[0144] 并且，在上述下方的支承部 22、22 的长孔和上述下端部侧的连接部 52、52 的圆孔中，作为连接部件 58 而插入着金属制的轴。即，上述第一臂 50 和上述第二臂 51 以上述连接部件 58 为旋转轴，经由该连接部件 58 可旋转地连接在上述固定侧部件 4 上。

[0145] 此外，上述连接部件 58 能够沿着上述长孔在上下方向上移动。即，上述第一臂 50 和上述第二臂 51 的下端部能够对应于上述可动侧部件 5 的前后移动而沿着上述下方的支承部 22、22 在上下方向上移动。

[0146] 另外，与上述外侧连杆 7 一体形成的上述被卡合部 15 是构成后述前后锁定机构的部件，从上述外侧连杆 7 的后表面侧朝向后方突出地形成。

[0147] 并且，为下述结构：当上述可动侧部件 5 朝向上述固定侧部件 4 向后方返回时，上述被卡合部 15 穿过上述内侧连杆 6 的上述第一臂 40 与上述第二臂 41 之间的间隙，进而穿过上述避让部 17 的上述主体侧孔部 17b 与上述基体侧孔部 17a。

[0148] 这样的被卡合部 15 被设置在上述交叉连接部 8 的上述连接部件 8c 支承。即，通过将上述交叉连接部 8 的圆孔的内径在能够使上述连接部件 8c 在该圆孔内旋转的范围内设定为与上述连接部件 8c 的外径大致相等，由上述连接部件 8c 支承上述被卡合部 15。

[0149] 另外，上述外侧连杆 7 的一体形成上述被卡合部 15 的侧壁部 53、53 的上端部如图 6 所示，为与上述可动侧部件 5 的上述凹状部 30 的后表面抵接的抵接部 59。即，上述 X 形连杆机构具有与上述凹状部 30 的后表面抵接的抵接部 59。

[0150] 此外，上述凹状部 30 的后表面如上述那样配置成，收纳在上述多个支承部 31、32 的向后方突出的范围内。因而，对上述凹状部 30 的后表面抵接的上述抵接部 59 也配置成，收纳在上述多个支承部 31、32 的向后方突出的范围内。

[0151] 进而，如图 1 ～图 6 所示，上述内侧连杆 6 及上述外侧连杆 7 的上述可动侧部件 5 侧的端部也配置成，收纳在上述多个支承部 31、32 的向后方突出的范围内。此外，关于上述内侧连杆 6 及上述外侧连杆 7 的上述固定侧部件 4 侧的端部，配置成，收纳在上述固定侧部件 4 的多个支承部 21、22 的向前方突出的范围内。

[0152] 上述内侧连杆 6 及上述外侧连杆 7 中的至少一方形成为截面大致コ字状。

[0153] 在本实施方式中，上述内侧连杆 6 和上述外侧连杆 7 的双方具备上述第一臂 40、50 和上述第二臂 41、51，所以为具有形成为上述截面大致コ字状的部位的状态。

[0154] 进而，上述外侧连杆 7 的上述第一臂 50 及第二臂 51 分别具有上述左右的侧壁部 53、53。即，在上述外侧连杆 7 自身的左右侧端部上，设有上述第一臂 50 的左侧的侧壁部 53 和上述第二臂 51 的右侧的侧壁部 53。

[0155] 上述第一臂 50 的左侧的侧壁部 53 与上述第二臂 51 的右侧的侧壁部 53 之间的间隔的长度，形成得比上述内侧连杆 6 的左右宽度方向的长度大。并且，上述内侧连杆 6 的至少一部分如图 3 所示，当上述可动侧部件 5 回到后方时，被收容到上述外侧连杆 7 的上述第一臂 50 的左侧的侧壁部 53 与上述第二臂 51 的右侧的侧壁部 53 之间的空间中。

[0156] 上述加强部 46、56 配置成，和上述交叉连接部 8、上述内侧连杆 6 及上述外侧连杆 7 的与上述固定侧部件 4 的连接部 42、52、上述内侧连杆 6 及上述外侧连杆 7 的与上述可动侧部件 5 的连接部 42、52 对置。

[0157] 更具体地讲，上述加强部 46、56 面对上述多个连接部 42…、52…配置。进而，上述加强部 46、56 与上述第一臂 40、50 及上述第二臂 41、51 的长度方向正交并沿着上述连接部件 47、48、57、58 的长度方向配置。

[0158] 另外，上述加强部 46、56 如果如以上那样沿着上述多个连接部 42…、52…配置，则能够将该加强部 46、56 更向上述多个连接部 42…、52…接近而进行加强，所以是优选的。

[0159] 接着，对上述前后锁定机构更详细地说明。

[0160] 上述前后锁定机构设置在上述第一及第二头枕柱 2a、2b 间的空间中。即，能够将该前后锁定机构收容到上述第一及第二头枕柱 2a、2b 附近。

[0161] 此外，相对于上述固定侧部件 4 在后方侧配置有上述前后锁定机构的上述锁定部件 16，在前方侧配置有上述 X 形连杆机构。

[0162] 首先，对上述被卡合部 15 更详细地说明。

[0163] 构成上述前后锁定机构的上述被卡合部 15 如上述那样一体形成在上述外侧连杆 7 上。并且，上述被卡合部 15 配置在上述第一及第二头枕柱 2a、2b 间的中央部。进而，该被卡合部 15 与上述外侧连杆 7 的上述第一臂 50 的右侧的侧壁部 53 的后端和上述第二臂 51 的左侧的侧壁部 53 的后端一体地、并且朝向后方突出地形成。

[0164] 即，上述外侧连杆 7 自身也被配置到上述第一及第二头枕柱 2a、2b 间的中央部。随

之，上述内侧连杆 6、上述固定侧部件 4 和上述可动侧部件 5 也被配置在上述第一及第二头枕柱 2a、2b 间的中央部。

[0165] 此外，上述被卡合部 15 如图 2、图 3、图 5 所示那样构成为，随着上述可动侧部件 5 在向后方返回的方向上的移动，比上述固定侧部件 4 更向后方突出。并且，当上述可动侧部件 5 完全回到后方时，上述被卡合部 15 成为配置在比上述第一及第二头枕柱 2a、2b 靠后方处的状态。

[0166] 另外，为了这样将上述被卡合部 15 配置到比上述第一及第二头枕柱 2a、2b 靠后方处，在上述固定侧部件 4 上形成有上述避让部 17。

[0167] 上述被卡合部 15 是具有多个齿 70…的棘轮构造，上述多个齿 70…对应于上述 X 形连杆机构的旋转动作而排列为圆弧状。此外，该多个齿 70…与上述被卡合部 15 一体形成。

[0168] 如图 3、图 5 所示，上述被卡合部 15 的上表面部 71 以从一体形成的上述侧壁部 53、53 的上端部向上方(或后方)隆起的方式，以圆弧状且朝向后方设置。此外，下表面部 72 以从上述侧壁部 53、53 的下部的中央附近朝向上方凹陷的方式，以圆弧状且朝向后方设置。此外，上述上表面部 71 的圆弧比上述下表面部 72 的圆弧平缓，上述被卡合部 15 自身形成为，随着朝向后方而末端变细，并且向下方延伸。即，上述被卡合部 15 在侧面观察形成为大致舌状。

[0169] 由此，能够使上述被卡合部 15 随着上述可动侧部件 5 在向后方返回的方向上的移动而比上述固定侧部件 4 更向后方突出。

[0170] 并且，上述多个齿 70…沿着上述被卡合部 15 的上表面部 71 形成。上述多个齿 70…在侧面观察形成为大致三角形。

[0171] 此外，形成为圆弧状的上述上表面部 71 被设定为与上述外侧连杆 7 的旋转动作对应的曲率。因而，形成在上述上表面部 71 上的上述多个齿 70…的排列也对应于上述外侧连杆 7 的旋转动作。

[0172] 即，上述多个齿 70…沿着一定的轨道移动。因此，如果在该多个齿 70…的轨道上配置上述锁定部件 16，则能够将上述可动侧部件 5 向前后方向的移动锁定。

[0173] 接着，对上述锁定部件 16 更详细地说明。

[0174] 构成上述前后锁定机构的上述锁定部件 16 安装在上述固定侧部件 4 的上述基体部件 4a 的后表面侧。

[0175] 并且，上述锁定部件 16 如图 2、图 7 所示构成为，能够借助上述操作部 9 沿着左右宽度方向动作，由此，能够相对于上述被卡合部 15 离开或卡合。

[0176] 即，在上述固定侧部件 4 的上述基体部件 4a 的后表面中的位于上述避让部 17 上方的部位，向后方突出地设有一体地安装在该基体部件 4a 上的金属制的轴部 75。上述锁定部件 16 被该轴部 75 可在左右方向上摆动地支承。

[0177] 上述锁定部件 16 的操作如上述那样借助上述操作部 9 进行。特别地，上述锁定部件 16 的操作借助构成上述操作部 9 的上述第一轴部 60 进行。

[0178] 上述锁定部件 16 如图 7 所示，具备上述第一轴部 60 的末端部抵接的抵接部 76。该抵接部 76 配置在上述锁定部件 16 的上述操作部 9 侧的端部，与上述锁定部件 16 一体形成。

[0179] 并且，随着上述第一轴部60的左右宽度方向的动作，上述抵接部76移动，由此，上述锁定部件16能够相对于上述被卡合部15离开。

[0180] 上述锁定部件16的动作范围如上述那样被上述限制部19限制。即，上述固定侧部件4具有限制上述锁定部件16的动作范围的限制部19。此外，上述锁定部件16具备沿着上述限制部19并且仅在该限制部19的范围内移动的限制轴部77。

[0181] 上述限制部19如图7所示，是形成在上述固定侧部件4的上述基体部件4a上的圆弧状的槽。上述限制轴部77一体形成在上述锁定部件16的前表面侧，被插入在作为上述限制部19的槽中。因而，上述锁定部件16能够在上述限制轴部77在上述限制部19的一端与另一端之间移动的范围内左右摆动。

[0182] 此外，上述锁定部件16具备设置在该锁定部件16的宽度方向两端部中的与上述操作部9相反侧的端部上的凸缘部78。

[0183] 上述凸缘部78为沿着上述锁定部件16的与上述操作部9相反侧的端部的形状，与上述锁定部件16一体形成。

[0184] 此外，优选的是，上述凸缘部78相对于上述锁定部件16设置在特别容易作用各种方向的应力的上述轴部75附近的部位。

[0185] 接着，关于上述上下锁定机构更详细地说明。

[0186] 上述上下锁定机构相对于上述第一及第二头枕柱2a、2b设置，将上述固定侧部件4相对于上述第一及第二头枕柱2a、2b在上下方向的多个位置锁定及解除锁定。

[0187] 上述上下锁定机构具有上述一对柱保持部3a、3b、和形成在上述第一及第二头枕柱2a、2b上的上述多个缺口2c…。

[0188] 即，设置在上述柱保持部3a的头部13a上的上述锁定操作部14构成为，与形成在上述第一及第二头枕柱2a、2b的至少一方上的上述多个缺口2c…卡合。

[0189] 上述多个缺口2c…形成在被上述一对柱保持部3a、3b中的有上述锁定操作部14的一个柱保持部3a保持的上述第一头枕柱2a上。

[0190] 此外，该多个缺口2c…沿着上述第一头枕柱2a的长度方向形成为多级状。进而，该多个缺口2c…配置在上述第一头枕柱2a的外周面中的比中心轴靠右侧处。

[0191] 上述锁定操作部14配置在上述头部13a的左侧。此外，上述锁定操作部14具备将构成上述操作部9的第二轴部61的末端保持的保持部14a，构成为，相对于上述头部13a，与上述操作部9的操作连动地在左右宽度方向上移动。

[0192] 此外，上述锁定操作部14还具备在上述头部13a的内部对上述缺口2c卡合的卡合部(未图示)、和向使该卡合部对上述缺口2c卡合的方向施力的施力部件(未图示)。

[0193] 上述卡合部虽然没有图示，但形成为环状，为在其中央孔部插入着上述第一头枕柱2a的状态。此外，能够与上述操作部9的操作连动地在左右宽度方向上移动。

[0194] 此外，上述卡合部在非操作时为在上述头部13a的内部借助上述施力部件的作用力而对上述缺口2c卡合的状态。此外，在操作时，相反为在上述头部13a的内部从上述缺口2c离开的状态。

[0195] 即，在上述锁定操作部14的非操作时，上述柱保持部3a的上下移动被锁定，如果上述锁定操作部14被朝向上述第一头枕柱2a推入，则锁定被解除。

[0196] 作为上述施力部件，例如采用设定为对上述卡合部向离开上述第一头枕柱2a的

方向(在本实施方式中左方)作用力的压缩弹簧等弹性部件。

[0197] 通过上述施力部件,上述卡合部要从上述第一头枕柱 2a 离开,但上述卡合部为在上述中央孔部插入着上述第一头枕柱 2a 的状态。因此,上述卡合部的位于上述中央孔部的右侧的部位与上述缺口 2c 卡合。

[0198] 通过采用以上那样的结构,能够将上述固定侧部件 4 相对于上述第一及第二头枕柱 2a、2b 在上下方向的多个位置、即形成有上述多个缺口 2c…的位置锁定及解除锁定。

[0199] 另外,上述锁定操作部 14 具备上述卡合部和上述施力部件,但并不限定于此。即,只要是能够与上述操作部 9 的操作连动地操作、能够将上述固定侧部件 4 相对于上述第一及第二头枕柱 2a、2b 在上下方向的多个位置锁定及解除锁定就可以。

[0200] 接着,对上述操作部 9 更详细地说明。

[0201] 上述操作部 9 如图 2、图 4、图 6 所示那样形成为大致 J 字状,具有上述第一轴部 60、上述第二轴部 61 和连结部 62。并且,上述第一轴部 60 及上述第二轴部 61 能够与上述连结部 62 连动并且沿着操作方向移动。

[0202] 此外,上述第一轴部 60、上述第二轴部 61 和上述连结部 62 一体形成。即,此外,上述操作部 9 通过将一根金属棒弯曲加工而形成。

[0203] 上述第一轴部 60 是如上述那样通过进行上述锁定部件 16 的操作来将上述前后锁定机构的锁定解除的部分。即,末端部抵接在上述锁定部件 16 的上述抵接部 76 上,通过被沿着左右宽度方向操作,能够使上述锁定部件 16 左右摆动。

[0204] 此外,上述第一轴部 60 与上述第二轴部 61 平行地配置,形成为比上述第二轴部 61 尺寸长。

[0205] 进而,上述第一轴部 60 配置在比上述固定侧部件 4 靠后方处。因此,能够抑制由该第一轴部 60 妨碍配置在比上述固定侧部件 4 靠前方处的上述 X 形连杆机构的动作的情况。

[0206] 进而,上述固定侧部件 4 如上述那样,具有将上述第一轴部 60 可滑动地保持的保持部 18。即,当上述第一轴部 60 沿着左右宽度方向移动时,能够通过上述保持部 18 抑制该第一轴部 60 的晃动。

[0207] 更详细地讲,上述保持部 18 为形成有沿着左右宽度方向将该保持部 18 贯通的贯通孔的状态。并且,在该贯通孔中插入上述第一轴部 60。此外,该贯通孔的内径设定为,在能够使上述第一轴部 60 在该贯通孔内左右滑动的范围内与上述第一轴部 60 的外径大致相等。

[0208] 上述第二轴部 61 是通过如上述那样进行上述锁定操作部 14 的操作而将上述上下锁定机构的锁定解除的部分。即,末端部被上述锁定操作部 14 的上述保持部 14a 保持,通过被沿着左右宽度方向操作,能够将上述锁定操作部 14 左右移动。

[0209] 此外,上述第二轴部 61 与上述第一轴部 60 大致平行地配置,形成为比上述第一轴部 60 尺寸短。

[0210] 此外,上述前后锁定机构的上述锁定部件 16 与上述上下锁定机构中作为锁定部位的上述锁定操作部 14 配置在大致相等的高度。随之,上述第一轴部 60 和上述第二轴部 61 也配置在大致相等的高度。

[0211] 在本实施方式中,上述操作部 9 配置成,上述第一轴部 60 和上述第二轴部 61 在水

平方向上并排设置。

[0212] 上述连结部 62 是将上述第一轴部 60 的一端与上述第二轴部 61 的一端连结的部分。通过使该连结部 62 在左右宽度方向上移动，能够使上述第一轴部 60 和上述第二轴部 61 连动地在左右宽度方向上移动。

[0213] 因而，当进行上述前后锁定机构和上述上下锁定机构的锁定解除时，直接操作该连结部 62。更具体地讲，通过将该连结部 62 朝向右方、即沿着上述第一轴部 60 及上述第二轴部 61 的轴向推入，能够将上述前后锁定机构和上述上下锁定机构的锁定解除。

[0214] 此外，在上述连结部 62 上，如图 6 所示，一体地设有比上述第一轴部 60 的轴心与上述第二轴部 61 的轴心的间隔宽幅的操作板 63。本实施方式的操作板 63 是金属制的板材，形成为圆形。

[0215] 通过将这样的操作板 63 一体地设置在上述连结部 62 上，当将操作部在上述第一轴部 60 及上述第二轴部 61 的轴向上推入时，容易将其推压力对上述第一轴部 60 及上述第二轴部 61 传递。

[0216] 另外，在本实施方式中，作为比上述第一轴部 60 的轴心与上述第二轴部 61 的轴心的间隔宽幅的部件而采用上述操作板 63，但并不限定于此。例如也可以使用比缓冲垫的表面向外侧突出的按钮等。

[0217] 另外，当将上述前后锁定机构和上述上下锁定机构的锁定解除时，将上述连结部 62 朝向右方推入。另一方面，当将上述前后锁定机构和上述上下锁定机构的移动锁定时，将上述连结部 62 的向右方的推入动作停止，使上述操作部 9 自身回到原来的位置，由此能够进行锁定。

[0218] 即，上述锁定操作部 14 如上述那样具备施力部件。上述操作部 9 设定为，借助该施力部件施加的力向原来的位置返回。

[0219] 另外，除上述锁定操作部 14 的上述施力部件以外，也可以采用用来将上述操作部 9 向原来的位置送回的施力部件。例如，也可以在保持上述第一轴部 60 的上述保持部 18 上设置施力部件，将上述第一轴部 60 向原来的位置送回。

[0220] 接着，对将上述头枕 1 安装到上述座椅靠背框架 10a 上的形态进行说明。

[0221] 在本实施方式中，如图 11 所示，在上述座椅靠背框架 10a 的上端部，安装着一对保持器部 80、80。该一对保持器部 80、80 是将上述第一及第二头枕柱 2a、2b 保持的部件。

[0222] 上述第一及第二头枕柱 2a、2b 能够相对于上述一对保持器部 80、80 在上下方向上移动，能够阶段性地进行位置调整。

[0223] 上述保持器部 80 具备将上述第一及第二头枕柱 2a、2b 保持的筒状主体 81、将上述筒状主体 81 遮盖的遮盖体 82、和一体形成在上述筒状主体 81 的上端部上的头部 83。

[0224] 此外，在上述头部 83 上，设有防止上述第一及第二头枕柱 2a、2b 的脱出的锁定部 84。

[0225] 在上述筒状主体 81 上，形成有将该筒状主体 81 在长度方向上贯通并被插入上述第一及第二头枕柱 2a、2b 的贯通孔。

[0226] 上述遮盖体 82 形成为方筒状，是将上述筒状主体 81 保持的部件，通过将金属板弯折加工而形成。并且，该遮盖体 82 被相对于上述座椅靠背框架 10a 安装固定。

[0227] 在上述头部 83 的中央部，形成有与上述筒状主体 11 的贯通孔连续的贯通孔。另

外，上述头部 83 在上述座椅靠背 10 的上端部露出。

[0228] 上述锁定部 84 具有与上述锁定操作部 14 同样的功能，通过将该锁定部 84 推入，锁定被解除。此外，通过停止推入动作而回到原来的位置，能够将上述第一及第二头枕柱 2a、2b 向脱出方向的移动锁定。

[0229] 此外，在上述第一及第二头枕柱 2a、2b 上，形成有与上述锁定部 84、84 对应的多个缺口 2d…。上述第一及第二头枕柱 2a、2b 能够进行与该多个缺口 2d…对应的阶段性的位置调整。即，设有与上述一对柱保持部 3a、3b 不同的上下可动机构，能够将上述头枕 1 的上下方向的位置调整更多阶段地进行。

[0230] 上述一对保持器部 80、80 设置成，上述锁定部 84、84 朝向上述第一及第二头枕柱 2a、2b 间的中央部。

[0231] 因而，上述第一及第二头枕柱 2a、2b 的上述多个缺口 2d…形成在该第一及第二头枕柱 2a、2b 的外周面中的外侧。即，在上述第一头枕柱 2a 的情况下，在外周面中的左侧形成有上述多个缺口 2d…，在上述第二头枕柱 2b 的情况下在外周面中的右侧形成有上述多个缺口 2d…。

[0232] 由此，相对于上述第一头枕柱 2a 的外周面，上述多个缺口 2c…和上述多个缺口 2d…以不同的朝向形成。

[0233] 接着，对如以上那样构成的头枕 1 的动作进行说明。

[0234] 作为上述头枕 1 的动作，包括上述可动侧部件 5 在相对于上述固定侧部件 4 朝前方离开的方向上移动的动作、以及在从朝前方离开的状态回到后方的方向上移动的动作。进而，包括上述一对柱保持部 3a、3b 沿着上述第一及第二头枕柱 2a、2b 在上下方向上移动的动作。

[0235] 首先，对上述可动侧部件 5 的动作进行说明。

[0236] 上述可动侧部件 5 的图 9 所示的状态是相对于上述固定侧部件 4 最接近的状态。即，为上述那样的回到后方的状态。在上述操作部 9 的非操作时，上述锁定部件 16 的下端部为卡合在上述被卡合部 15 的齿 70 上的状态，上述可动侧部件 5 向前后方向的移动被锁定。

[0237] 为了从该状态使上述可动侧部件 5 相对于上述固定侧部件 4 向前方离开，首先，如图 7 所示，通过将上述操作部 9 的上述连结部 62 向上述第一头枕柱 2a 侧推入，而使上述第一轴部 60 向右方移动，经由上述抵接部 76 使上述锁定部件 16 向右方摆动。

[0238] 由此，上述锁定部件 16 的下端部从上述被卡合部 15 的齿 70 离开，所以能够将由上述锁定部件 16 进行的上述可动侧部件 5 向前后方向的移动的锁定解除。

[0239] 然后，在维持使上述锁定部件 16 向右方倾斜的状态的同时，使上述可动侧部件 5 在相对于上述固定侧部件 4 向前方离开的方向上移动。

[0240] 此时，上述被卡合部 15 随着上述外侧连杆 7 的旋转动作而向前方移动。此外，上述内侧连杆 6 也进行旋转动作，上述内侧连杆 6 的上述连接部件 48 和上述外侧连杆 7 的上述连接部件 58 沿着上述下方的支承部 22、32 的长孔向上方移动。

[0241] 然后，如果在任意的位置停止上述操作部 9 的操作，则上述锁定部件 16 向左方摆动而向原来的位置返回，对上述被卡合部 15 的上述多个齿 70…的某一个啮合。由此，如图 10 所示，能够使上述可动侧部件 5 在相对于上述固定侧部件 4 向前方离开的方向上移动，并

在希望的位置施加锁定。

[0242] 另外，此时有上述锁定部件 16 没有进入到相邻的齿 70、70 间的凹处而接触在上述齿 70 的侧面上的情况。在此情况下，在不操作上述操作部 9 的状态下，只要将上述可动侧部件 5 向前后某一方移动，上述锁定部件 16 就进入到最近的上述凹处，能够施加上述可动侧部件 5 的锁定。

[0243] 在将上述可动侧部件 5 向后方送回时也同样，首先将上述操作部 9 的上述连结部 62 推入而操作上述第一轴部 60，将由上述锁定部件 16 进行的锁定解除。

[0244] 然后，只要将上述可动侧部件 5 向后方送回并在任意的位置停止上述操作部 9 的操作、或将上述可动侧部件 5 向后方送回到图 9 所示的状态后停止上述操作部 9 的操作就可以。此时，上述被卡合部 15 及上述 X 形连杆机构进行与使上述可动侧部件 5 向前方移动的情况相反的运动。

[0245] 如以上这样，能够使上述可动侧部件 5 在前后方向上移动，进而进行与上述被卡合部 15 的上述多个齿 70…的排列对应的阶段性的位置调整。即，能够阶段性地进行上述头枕 1 的前后方向的位置调整。

[0246] 接着，对上述一对柱保持部 3a、3b 的动作进行说明。

[0247] 上述一对柱保持部 3a、3b 的图 1 所示的状态为位于上述第一及第二头枕柱 2a、2b 的下方侧的状态。在上述操作部 9 的非操作时，上述锁定操作部 14 的上述卡合部为卡合在上述第一头枕柱 2a 的下方侧的一个缺口 2c 中的状态，上述一对柱保持部 3a、3b 向上下方向的移动被锁定。

[0248] 为了从该状态使上述一对柱保持部 3a、3b 沿着上述第一及第二头枕柱 2a、2b 向上方移动，首先，通过将上述操作部 9 的上述连结部 62 向上述第一头枕柱 2a 侧推入，使上述第二轴部 61 向右方移动，经由上述保持部 14a 使上述锁定操作部 14 的上述卡合部向右方移动。

[0249] 由此，上述锁定操作部 14 的上述卡合部从上述第一头枕柱 2a 的上述缺口 2c 离开，所以能够将由上述锁定操作部 14 的上述卡合部进行的上述一对柱保持部 3a、3b 向上下方向的移动的锁定解除。

[0250] 然后，在维持使上述锁定操作部 14 的上述卡合部向右方移动了的状态的同时，使上述一对柱保持部 3a、3b 沿着上述第一及第二头枕柱 2a、2b 向上方移动。

[0251] 此时，上述固定侧部件 4 及上述可动侧部件 5、上述 X 形连杆机构等随着上述一对柱保持部 3a、3b 的移动向上方移动。

[0252] 然后，如果在任意的位置停止上述操作部 9 的操作，上述锁定操作部 14 的上述卡合部借助上述施力部件的作用力向左方移动而回到原来的位置，与上述第一头枕柱 2a 的上方侧的一个缺口 2c 卡合。由此，如图 4 所示，能够使上述一对柱保持部 3a、3b 沿着上述第一及第二头枕柱 2a、2b 向上方移动，在希望的位置施加锁定。

[0253] 另外，此时有上述锁定操作部 14 的上述卡合部对位于上下相邻的缺口 2c、2c 间的上述第一头枕柱 2a 的外周面接触的情况。在此情况下，在没有操作上述操作部 9 的状态下，如果使上述一对柱保持部 3a、3b 向上下某方移动，则上述卡合部与最近的上述缺口 2c 卡合，能够施加上述一对柱保持部 3a、3b 的锁定。

[0254] 在使上述一对柱保持部 3a、3b 向下方移动时也同样，首先将上述操作部 9 的上述

连结部 62 推入而操作上述第二轴部 61，将由上述锁定操作部 14 的上述卡合部进行的锁定解除。

[0255] 然后，只要使上述一对柱保持部 3a、3b 向下方移动并在任意的位置停止上述操作部 9 的操作、或使上述一对柱保持部 3a、3b 向下方移动到图 1 所示的状态后停止上述操作部 9 的操作就可以。此时，上述固定侧部件 4 及上述可动侧部件 5、上述 X 形连杆机构等也随着上述一对柱保持部 3a、3b 的移动而向下方移动。

[0256] 如以上这样，能够使上述一对柱保持部 3a、3b 在上下方向上移动，进而进行与上述第一头枕柱 2a 的上述多个缺口 2c…对应的阶段性的位置调整。即，能够阶段性地进行上述头枕 1 的上下方向的位置调整。

[0257] 另外，能够应用本发明的实施方式并不限定于上述实施方式，在不脱离本发明的主旨的范围内能够变更。以下，对变形例进行说明。

[0258] 〔变形例 1〕

上述被卡合部 15 如上述那样与上述外侧连杆 7 一体形成，但虽然没有图示，也可以与上述内侧连杆 6 一体形成。

[0259] 在这样将上述被卡合部 15 与上述内侧连杆 6 一体形成的情况下，例如上述被卡合部 15 从上述内侧连杆 6 的后表面朝向后方突出地设置。此外，上述被卡合部 15 的上述上表面部 71 及上述下表面部 72 的圆弧的曲率被变更，对应于此，上述多个齿 70…的排列也被变更。即，例如上述多个齿 70…设置在被设定为更平缓的曲率的上述上表面部 71 上。

[0260] 并且，即使是这样上述被卡合部 15 与上述内侧连杆 6 一体形成的情况，也与和上述外侧连杆 7 一体形成的情况同样，能够随着上述内侧连杆 6 的旋转而使上述被卡合部 15 动作。即，由于能够使上述 X 形连杆机构与上述前后锁定机构连动，所以容易将上述可动侧部件 5 在前后方向上位置调整。

[0261] 因而，对于想要使上述 X 形连杆机构与上述前后锁定机构连动、容易将上述可动侧部件 5 在前后方向上位置调整的希望，能够适当地对应。

[0262] 〔变形例 2〕

上述被卡合部 15 如上述那样配置在上述第一及第二头枕柱 2a、2b 间的中央部，但虽然没有图示，也可以相对于上述第一及第二头枕柱 2a、2b 间的中央部配置在左侧或右侧。

[0263] 在这样使上述被卡合部 15 靠向单侧配置的情况下，例如上述被卡合部 15 设置成，从构成上述内侧连杆 6 的上述第一臂 40 的后表面或上述第二臂 41 的后表面朝向后方突出。

[0264] 并且，由于这样相对于上述第一及第二头枕柱 2a、2b 间的中央部在左侧或右侧配置有上述被卡合部 15，所以能够将上述被卡合部 15 向中央部的单侧错开地配置。由此，与使上述被卡合部 15 向单侧偏靠的量相应地，能够扩大上述 X 形连杆机构的宽度尺寸。

[0265] 因而，对于想要与使上述被卡合部 15 向单侧偏靠的量相应地扩大上述 X 形连杆机构的宽度尺寸的希望，能够适当地对应。

[0266] 〔变形例 3〕

上述被卡合部 15 如上述那样配置在上述第一及第二头枕柱 2a、2b 间的中央部，但也可以如图 12、图 13 所示那样，相对于上述第一及第二头枕柱 2a、2b 间的中央部在左右两侧配置多个。另外，将在左右两侧配置有多个的被卡合部以下称作被卡合部 15A、15A。

[0267] 此外，在这样使被卡合部为多个的情况下，上述内侧连杆 6 不再需要在中央使上述被卡合部 15 穿过，所以可以不采用上述第一臂 40 和上述第二臂 41 的结构。即，在本变形例中，构成为一个宽幅的内侧连杆 6A，该内侧连杆 6A 被设定为与上述第一臂 40、上述第二臂 41 及该臂 40、41 间的间隙的宽度尺寸大致相等的宽度尺寸。

[0268] 进而，上述外侧连杆 7 也同样不需要在中央设置上述被卡合部 15，所以构成为一个宽幅的外侧连杆 7A，该外侧连杆 7A 被设定为与上述第一臂 50 和上述第二臂 51 的宽度尺寸大致相等的宽度尺寸。

[0269] 上述多个被卡合部 15A、15A 被设定成大致将上述被卡合部 15 左右各一半地分割的厚度。

[0270] 此外，该多个被卡合部 15A、15A 配置成，分别位于在左右宽度方向上形成在上述固定侧部件 4 与上述 X 形连杆机构之间的左右两侧的间隙 S、S 中。上述间隙 S、S 的左右方向的长度被设定为，与上述外侧连杆 7A 的左右的侧壁部 53A、53A 的厚度大致相等，所述左右的侧壁部 53A、53A 设置在该外侧连杆 7A 的左右的侧端部处。

[0271] 并且，上述多个被卡合部 15A、15A 与上述外侧连杆 7A 的上述左右的侧壁部 53A、53A 的后端一体形成。

[0272] 此外，该被卡合部 15A 的侧视的形状与上述被卡合部 15 的侧视的形状是同样的。因而，该多个被卡合部 15A、15A 具备多个齿 70A…。

[0273] 此外，本变形例的固定侧部件 4A 具有与上述多个被卡合部 15A、15A 对应的多个避让部 17A、17A。该多个避让部 17A、17A 也与上述避让部 17 同样为形成在上述固定侧部件 4 上的孔。

[0274] 进而，在上述多个避让部 17A、17A 各自的上部，可左右摆动地安装着多个锁定部件 16A、16A。即，该多个锁定部件 16A、16A 对应于上述多个被卡合部 15A、15A 设置。

[0275] 并且，本变形例的操作部 9A 具备第一轴部 60A，与上述多个锁定部件 16A、16A 中的一方设在左侧相对应地，第一轴部 60A 形成为比上述第一轴部 60 短的尺寸。

[0276] 进而，该操作部 9A 还具备用来进行上述多个锁定部件 16A、16A 中设在右侧的另一个锁定部件 16A 的操作的延长轴部 60Aa。此外，该延长轴部 60Aa 从上述第一轴部 60A 的末端部附近以避开上述左侧的锁定部件 16A 的方式弯曲，其末端部抵接在上述右侧的锁定部件 16A 上。

[0277] 即，上述操作部 9A 形成为，能够将上述多个锁定部件 16A、16A 同时操作。由此，能够将相对于上述多个被卡合部 15A、15A 的卡合状态同时解除。即，能够将相对于上述第一及第二头枕柱 2a、2b 间的中央部分散在左右两侧的多个部位处的状态下的锁定机构用一次操作进行锁定解除，所以效率高。

[0278] 并且，如本变形例那样，相对于上述第一及第二头枕柱 2a、2b 间的中央部在左右两侧配置有上述多个被卡合部 15A、15A，所以能够在上述头枕 1 的宽度方向的多个部位平衡性良好地进行通过上述前后锁定机构实现的锁定及锁定解除的动作。因而，对于想要在上述头枕 1 的宽度方向的多个部位平衡性良好地进行通过上述前后锁定机构实现的锁定及锁定解除的动作的希望，能够适当地对应。

[0279] 此外，如果在上述多个被卡合部 15A、15A 间配置上述 X 形连杆机构，则能够使该 X 形连杆机构靠近中央部而顺畅地动作。

[0280] 进而，由于利用形成在上述固定侧部件 4A 与上述 X 形连杆机构之间的上述间隙 S、S 配置上述多个被卡合部 15A、15A，所以在形成上述头枕 1 时，该多个被卡合部 15A、15A 不易成为妨碍，能够对紧凑化有所贡献。

[0281] 〔变形例 4〕

在上述变形例 3 中，上述操作部 9A 具备上述延长轴部 60Aa，但如图 14 所示，上述多个锁定部件 16A、16A 也可以通过用来使相互的动作同步的连结部件 16Aa 连结。

[0282] 上述连结部件 16Aa 能够发挥将上述多个锁定部件 16A、16A 可旋转地连结的连杆的功能。

[0283] 并且，由于这样通过上述连结部件 16Aa 将上述多个锁定部件 16A、16 连结，所以如果通过上述操作部 9A 的第一轴部 60A 将上述一个锁定部件 16A 操作，则能够将对于上述多个被卡合部 15A、15A 的卡合状态同时解除。即，能够将相对于上述第一及第二头枕柱 2a、2b 间的中央部分散在左右两侧的多个部位处的状态下的上述锁定机构通过一次操作解除锁定，所以效率较高。

[0284] 因而，对于想要将相对于上述第一及第二头枕柱 2a、2b 间的中央部分散在左右两侧的多个部位处的状态下的上述锁定机构通过一次的操作解除锁定的希望，能够适当地对应。

[0285] 〔变形例 5〕

上述头枕 1 经由将上述第一及第二头枕柱 2a、2b 的下端部保持的上述一对保持器部 80、80 安装在上述座椅靠背框架 10a 上，但也可以如图 15 所示那样将上述第一及第二头枕柱 2a、2b 的下端部直接固定在上述座椅靠背框架 10a 的上端部上。另外，在本变形例中，上述第一及第二头枕柱 2a、2b 的下端部焊接在上述座椅靠背框架 10a 的上端部。

[0286] 此外，在上述座椅靠背 10 的上端部，分别插入上述第一及第二头枕柱 2a、2b，并且设有将该第一及第二头枕柱 2a、2b 与上述座椅靠背 10 的边界部分装饰的套筒状的装饰帽 85、85。即，该装饰帽 85、85 的凸缘状的部位在上述座椅靠背 10 的上端部露出。

[0287] 并且，由于这样上述第一及第二头枕柱 2a、2b 的下端部直接固定在上述座椅靠背框架 10a 的上端部上，所以能够提高上述头枕 1 相对于上述座椅靠背 10 的安装稳定性。

[0288] 因而，对于想要提高上述头枕 1 相对于上述座椅靠背 10 的安装稳定性的希望，能够适当地对应。

[0289] 根据本实施方式，构成上述 X 形连杆机构的上述内侧连杆 6 及上述外侧连杆 7 被可旋转地连接并支承于上述多个支承部 21、22、31、32，多个支承部 21、22、31、32 的左右宽度方向的长度比前后厚度方向的长度长，从而宽幅地形成，所以该多个支承部 21、22、31、32 被提高刚性。由此，在上述多个支承部 21、22、31、32 上不易显现在各种各样的方向上作用的应力的影响，所以能够将上述内侧连杆 6 及上述外侧连杆 7 稳定地支承。

[0290] 此外，上述固定侧部件 4 的上述多个支承部 21、22 和被该多个支承部 21、22 支承的上述内侧连杆 6 及上述外侧连杆 7 的部位在左右宽度方向上重合。此外，上述可动侧部件 5 的上述多个支承部 31、32 和被该多个支承部 31、32 支承的上述内侧连杆 6 及上述外侧连杆 7 的部位在左右宽度方向上重合。由此，当将上述可动侧部件 5 向后方送回时，能够将上述固定侧部件 4 和上述可动侧部件 5 尽量靠近地折叠，所以能够实现上述头枕 1 的紧凑化。

[0291] 因而，对于想要实现上述头枕 1 的紧凑化的希望能够适当地对应。

[0292] 此外，上述固定侧部件 4 的上述下方的支承部 22、22 和上述可动侧部件 5 的上述下方的支承部 32、32，与各自的上述上方的支承部 21、31 相比在上下方向上形成为长尺寸，所以与上述上方的支承部 21、31 相比能够提高刚性。此外，由于上述内侧连杆 6 的下端部及上述外侧连杆 7 的下端部能够沿着各自的上述下方的支承部 22、32 在上下方向上移动，所以当使上述可动侧部件 5 相对于上述固定侧部件 4 前后移动时，不使上述内侧连杆 6 的上端部及上述外侧连杆 7 的上端部的高度变化，而使上述内侧连杆 6 的下端部及上述外侧连杆 7 的下端部沿着上述下方的支承部 22、32 移动，能够使上述可动侧部件 5 前后移动。由此，能够在不改变上述可动侧部件 5 相对于上述固定侧部件 4 的高度的情况下，使上述可动侧部件 5 相对于上述固定侧部件 4 前后移动。

[0293] 即，借助上述下方的支承部 22、32，使得上述可动侧部件 5 能够相对于上述固定侧部件 4 在不改变高度的情况下移动，并且能够提高该下方的支承部 22、32 的刚性。

[0294] 此外，上述多个固定部 23…中的位于上方的固定部 23、23 被配置在与上述固定侧部件 4 的上述上方的支承部 21、21 大致相等的高度，所以上述上方的固定部 23、23 和上述上方的支承部 21、21 相互加强。由此，能够提高将上述主体部 4b 向上述基体部件 4a 固定的部位处的刚性，并且提高将上述上方的支承部 21、21 与上述内侧连杆 6 或上述外侧连杆 7 连接的部位处的刚性。

[0295] 此外，上述多个固定部 23…中的位于上方的固定部 23、23 被配置在与上述固定侧部件 4 的上述上方的支承部 21、21 不同的高度，所以能够将上述上方的支承部 21、21 与上述内侧连杆 6 或上述外侧连杆 7 的连接作业和上述固定部 23、23 向上述基体部件 4a 的固定作业在不同的高度进行。由此，能够提高上述固定侧部件 4 上的各部件的组装性。

[0296] 因而，对于想要使构成上述头枕 1 的各部件的组装性提高的希望能够适当地对应。

[0297] 此外，由于在上述固定侧部件 4 的上述上方的支承部 21、21 与上述下方的支承部 22、22 之间一体形成有上述加强肋板 24、24，所以能够提高上述固定侧部件 4 的刚性。此外，由于上述多个固定部 23…中的位于上方的上述固定部 23、23 被配置在与上述加强肋板 24、24 大致相等的高度，所以即使将上述上方的固定部 23、23 和上述上方的支承部 21、21 配置在不同的高度，也能够提高将上述主体部 4b 向上述基体部件 4a 固定的部位处的刚性。

[0298] 此外，上述多个固定部 23…中的位于下方的上述固定部 23、23 被配置在与上述固定侧部件 4 的上述下方的支承部 22、22 大致相等的高度，所以上述下方的固定部 23、23 和上述下方的支承部 22、22 相互加强。由此，能够提高将上述主体部 4b 向上述基体部件 4a 固定的部位处的刚性，并且能够提高将上述下方的支承部 22、22 与上述内侧连杆 6 或上述外侧连杆 7 连接的部位处的刚性。

[0299] 此外，上述固定侧部件 4 的上述多个支承部 21、22 配置在将上述第一及第二头枕柱 2a、2b 的轴心间连结的假想线 V1 的后方，所以能够将上述固定侧部件 4 收容到上述第一及第二头枕柱 2a、2b 间的空间中，并且当将上述可动侧部件 5 送回到后方时，能够将上述 X 形连杆机构的上述内侧连杆 6 及上述外侧连杆 7 也尽量收容到上述第一及第二头枕柱 2a、2b 间的空间中，能够实现上述头枕 1 的紧凑化。

[0300] 因而，对于想要实现上述头枕 1 的紧凑化的希望能够适当地对应。

[0301] 产业上的可利用性

涉及头枕的本发明能够在搭载于车辆的座椅的头枕中应用。

[0302] 附图标记说明

1 头枕

2a 第一头枕柱

2b 第二头枕柱

3a 柱保持部

3b 柱保持部

4 固定侧部件

5 可动侧部件

6 内侧连杆

7 外侧连杆

8 交叉连接部

9 操作部

10 座椅靠背

10a 座椅靠背框架

14 锁定操作部

15 被卡合部

16 锁定部件

17 避让部

21 支承部

22 支承部

22a 长孔

30 凹状部

31 支承部

32 支承部

32a 长孔

33 头枕箱

40 第一臂

41 第二臂

42 连接部

50 第一臂

51 第二臂

52 连接部

60 第一轴部

61 第二轴部

62 连结部

70 齿。

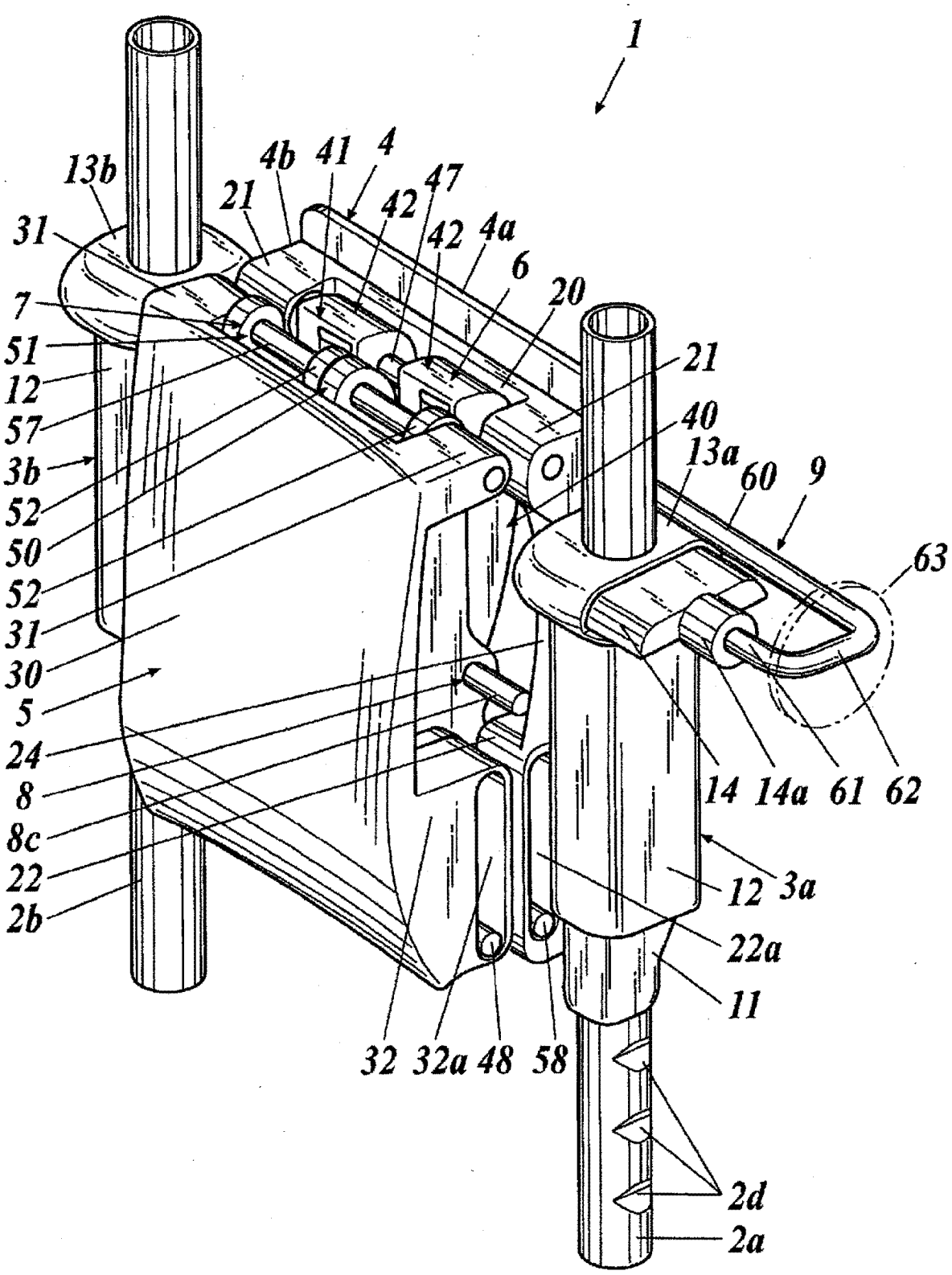

1
13b
4b
41
4
47
21
42
42
4a
31
6
20
7
51
12
57
3b
52
50
52
31
30
5
24
8
8c
22
2b
21
40
13a
60
9
63
14
14a
61
62
12
3a
22a
11
32
32a
48
58
2d
2a

图 1

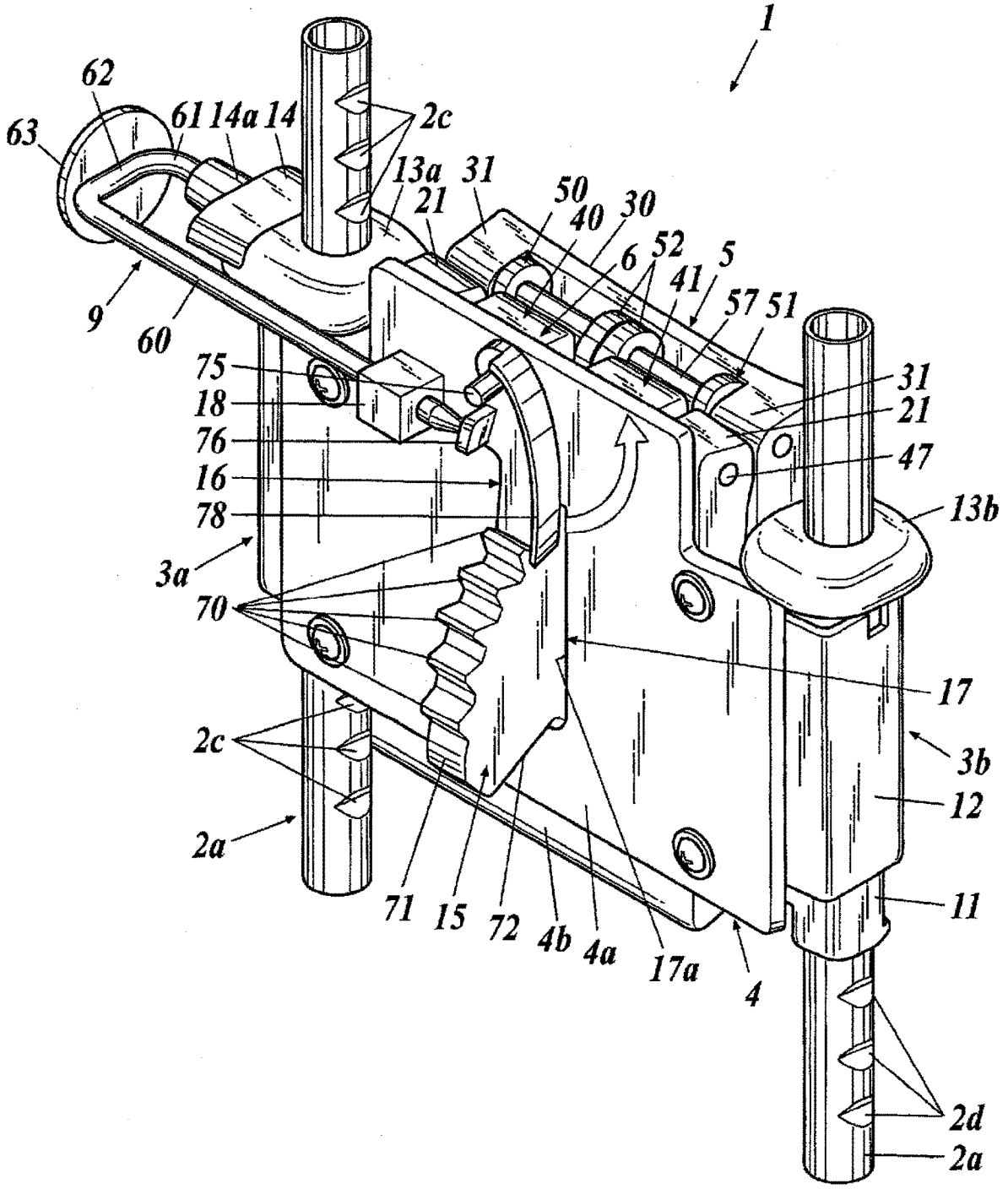

1
62
63
61
14a
14
2c
13a
21
31
50
40
30
6
52
41
5
57
51
9
60
75
18
76
16
78
3a
70
31
21
47
13b
17
2c
3b
12
2a
11
71
15
72
4b
4a
17a
4
2d
2a

图 2

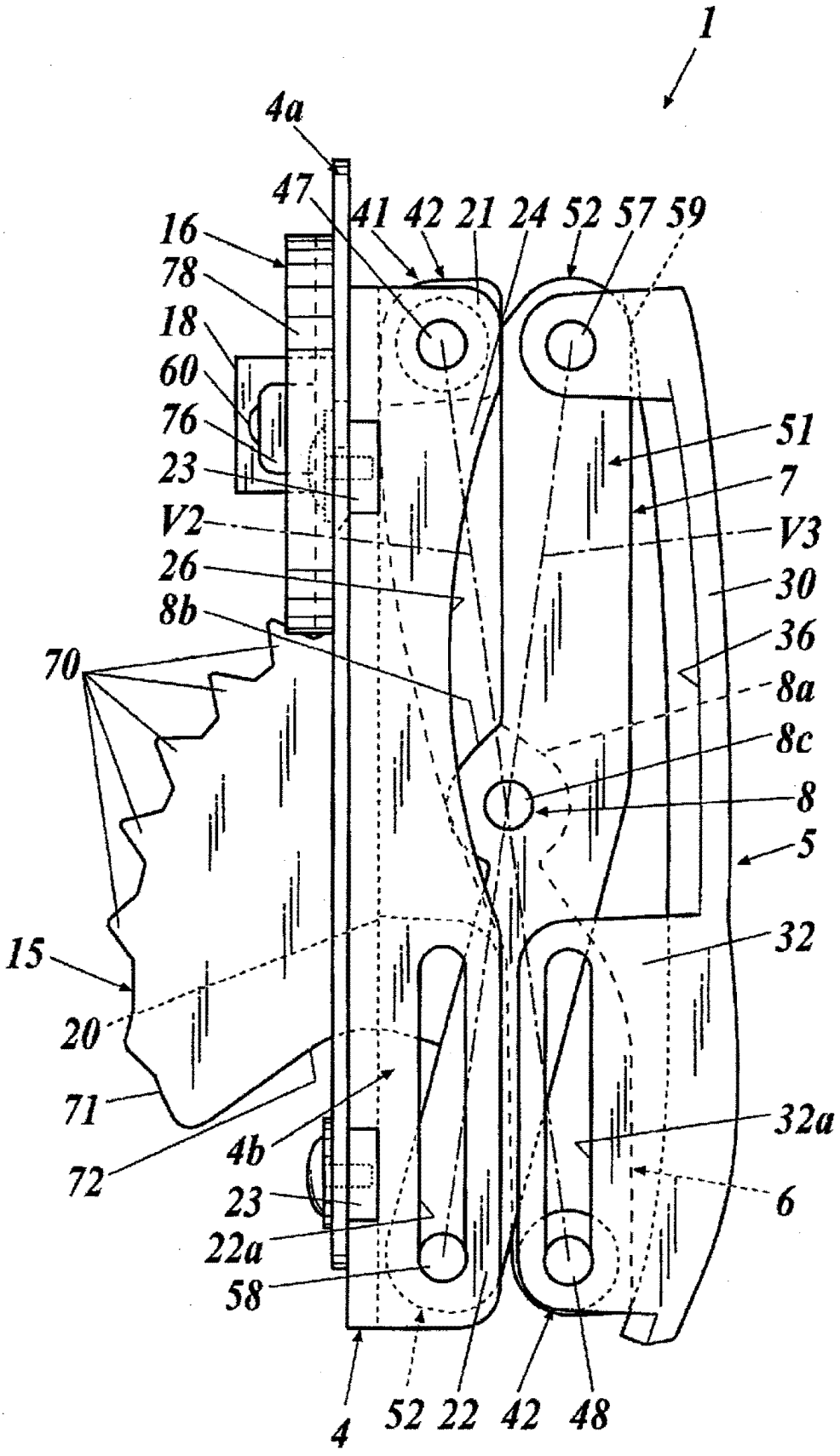

1
4a
47
41
42
21
24
52
57
59
16
78
18
60
76
23
V2
26
8b
70
51
7
V3
30
36
8a
8c
8
5
32
15
20
71
72
4b
23
22a
58
32a
6
4
52
22
42
48

图 3

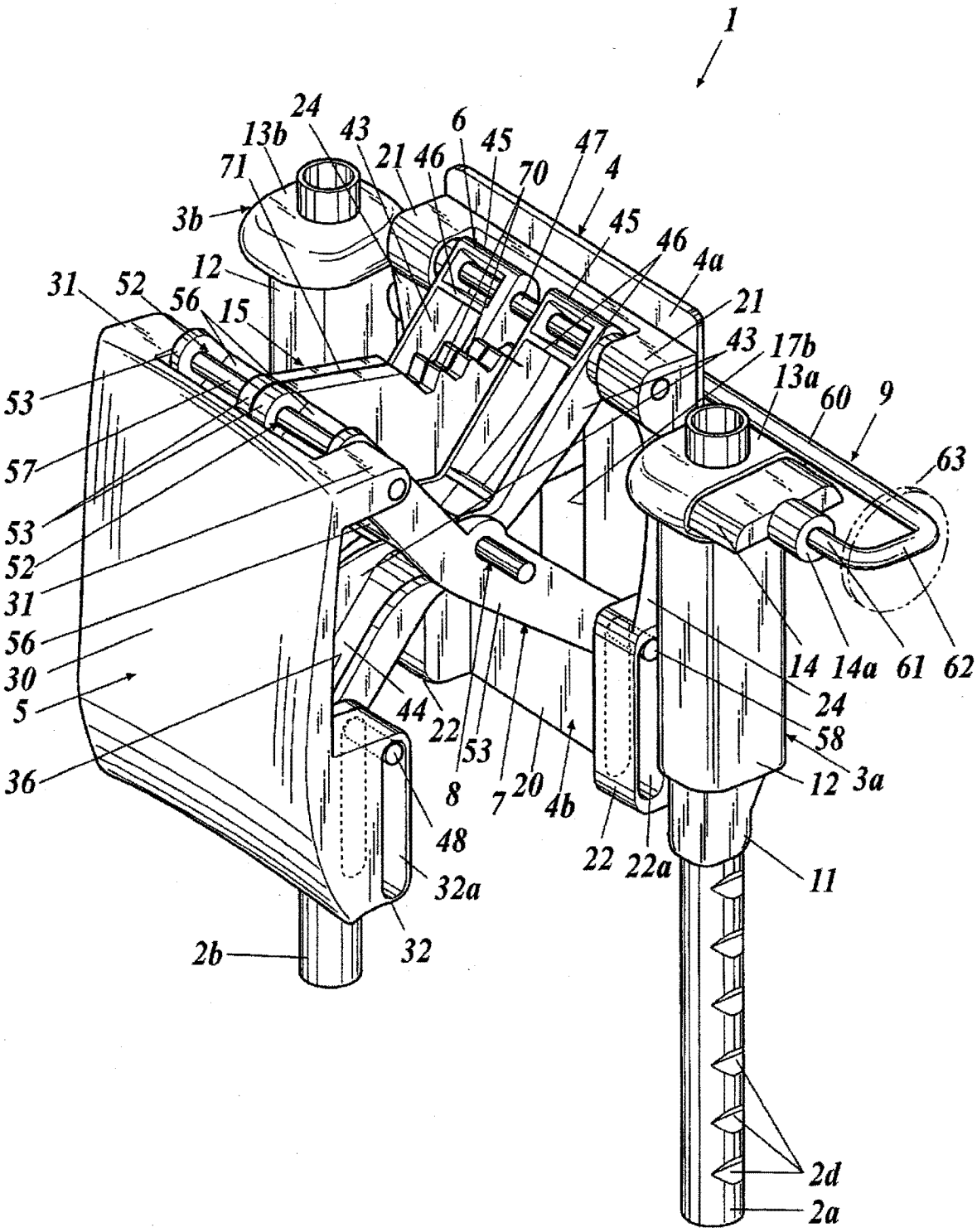

1
24
13b
43
6
45
47
71
21
46
70
4
3b
45
46
12
4a
31
52
56
15
21
43
17b
53
13a
60
9
63
57
53
52
31
56
30
5
14
14a
61
62
24
58
44
22
53
3a
36
8
7
20
4b
12
48
22
22a
11
32a
2b
32
2d
2a

图 4

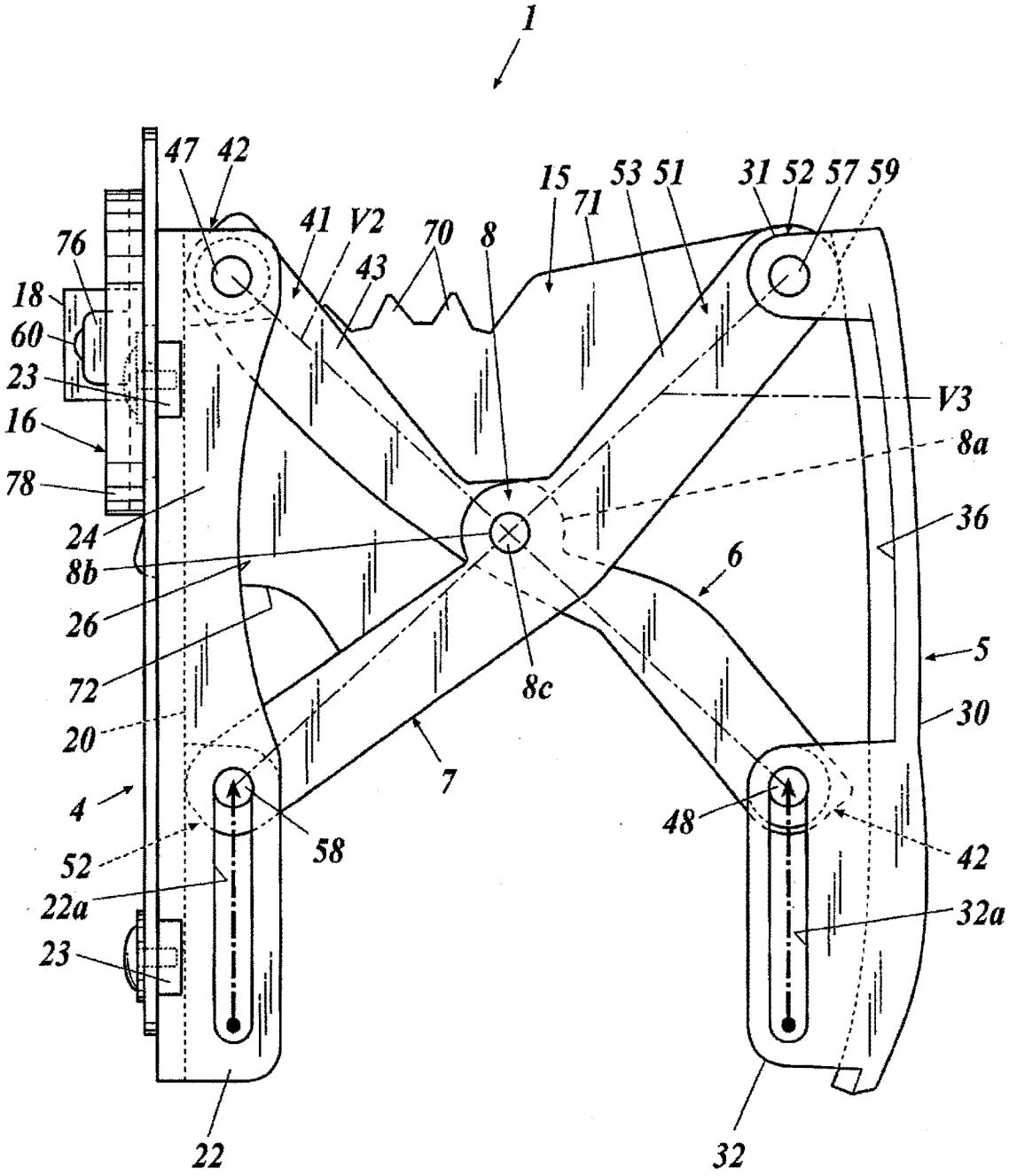

1
47
42
15
53
51
31
52
57
59
71
41
V2
70
8
43
76
18
60
23
16
78
24
8b
26
72
20
4
52
22a
23
22
58
7
8c
6
V3
8a
36
5
30
48
42
32a
32

图 5

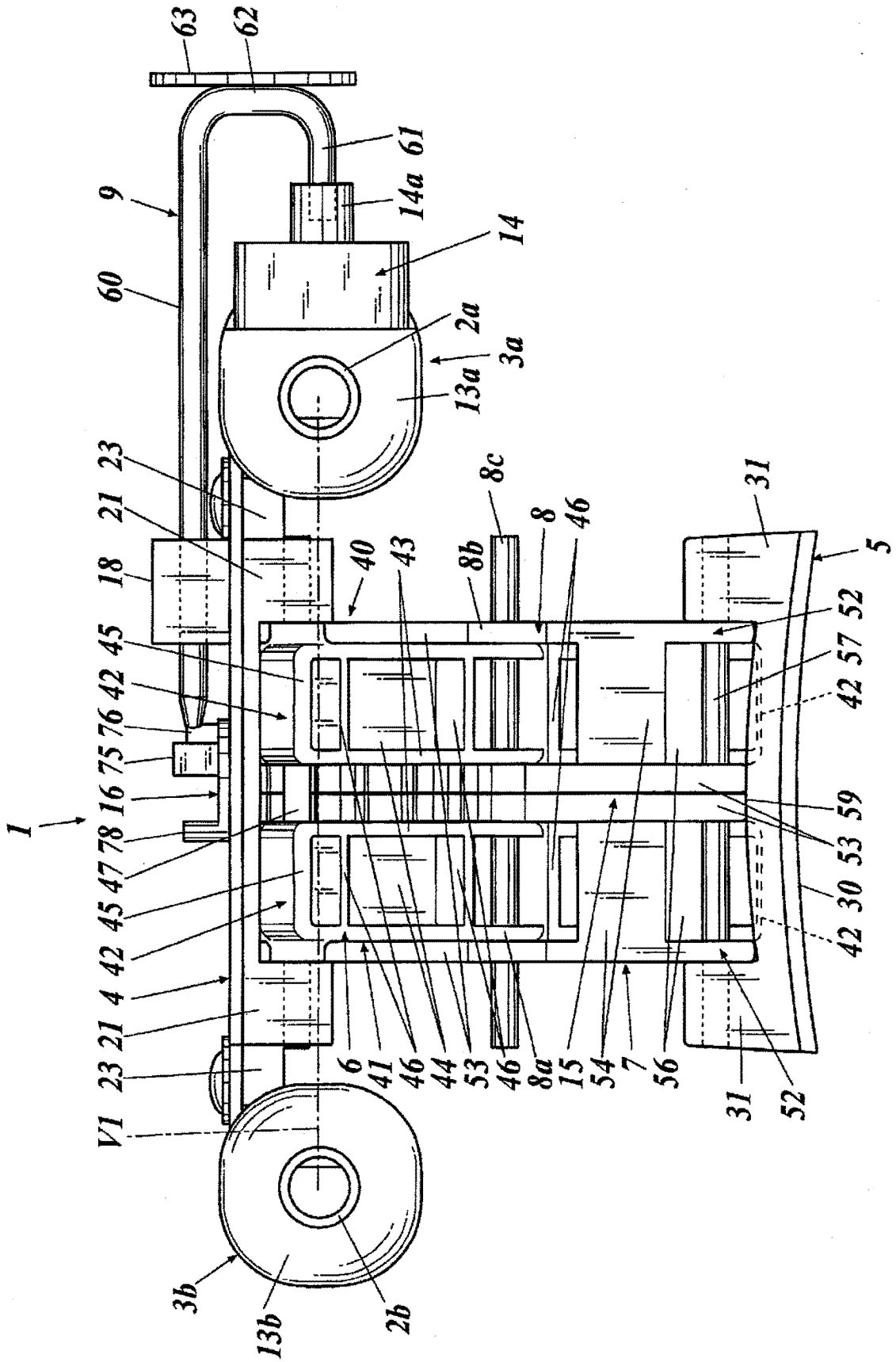

63
62
61
14a
14
9
60
2a
3a
13a
23
21
18
8c
8
46
8b
40
43
31
5
52
45
42
76
75
16
78
47
57
59
53
30
1
4
6
41
44
53
8a
15
54
7
56
V1
3b
13b
2b

图 6

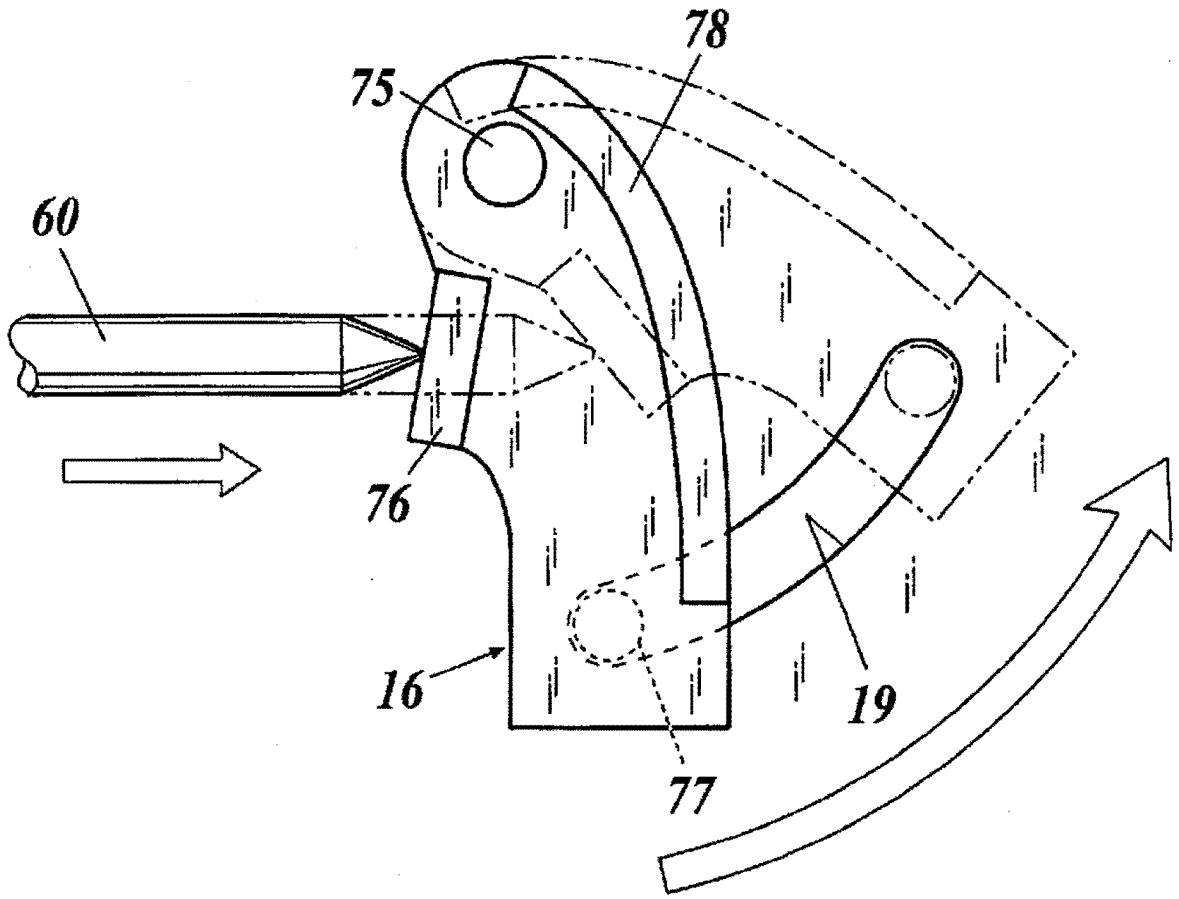


图 7

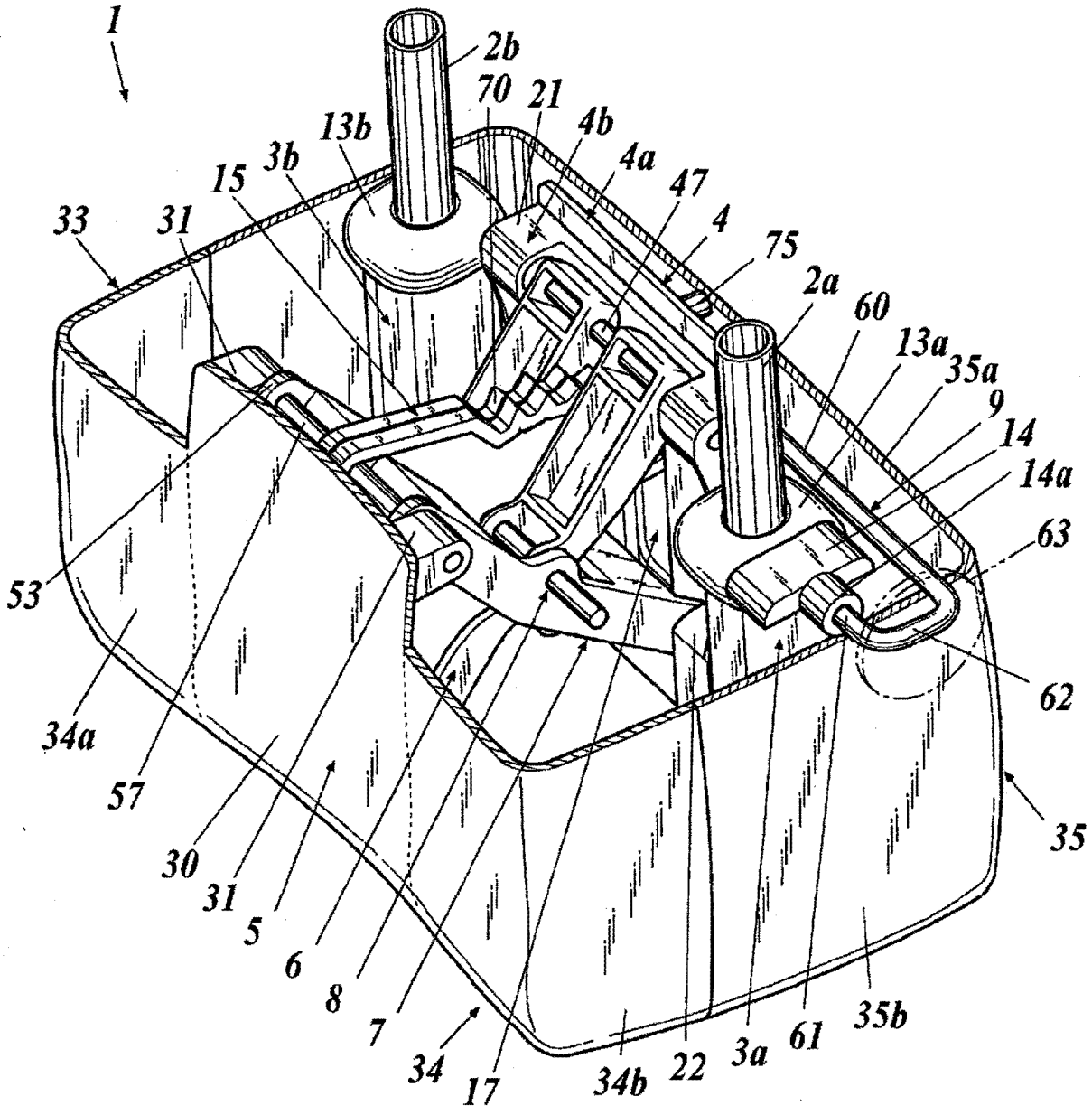

1
2b
70
21
4b
4a
47
4
75
2a
60
13a
35a
9
14
14a
63
62
35
35b
61
3a
22
34b
17
34
7
8
6
5
31
30
57
34a
53
33
31
15
3b
13b

图 8

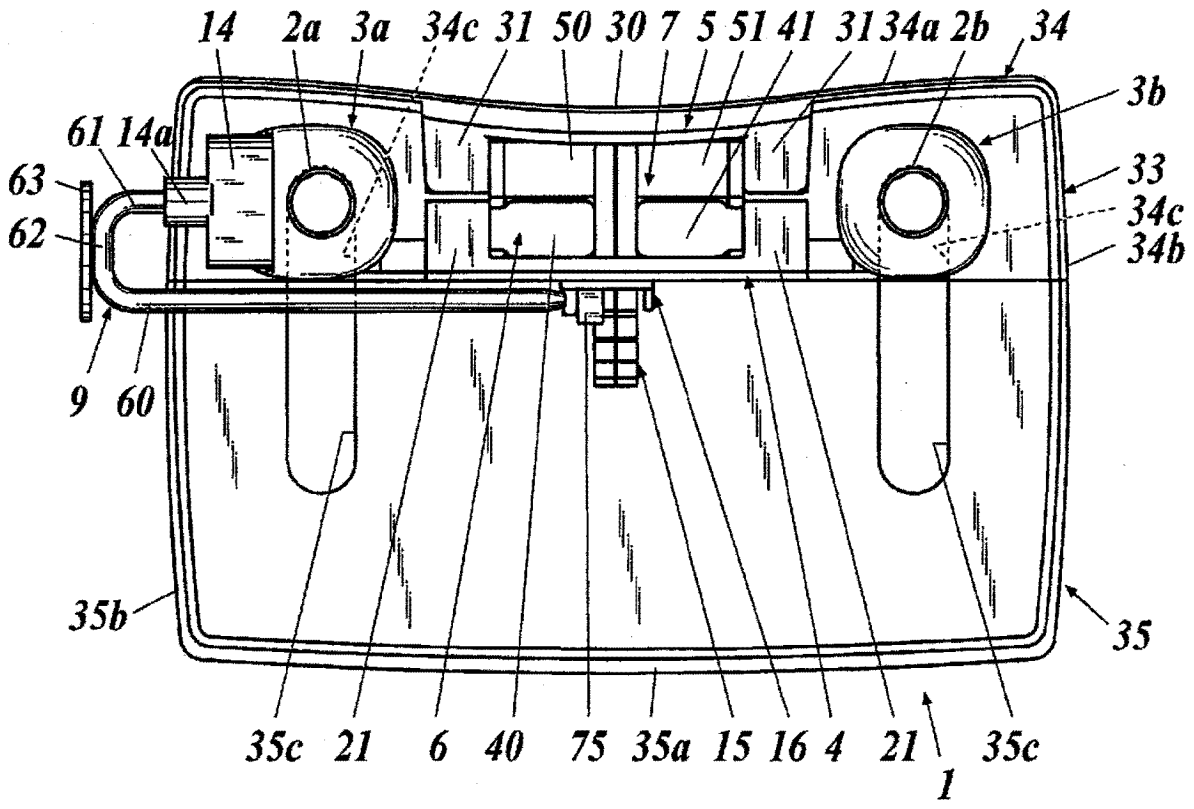

14
2a
3a
34c
31
50
30
7
5
51
41
31
34a
2b
34
3b
61
14a
63
62
33
34c
34b
9
60
35b
35
35c
21
6
40
75
35a
15
16
4
21
35c
1

图 9

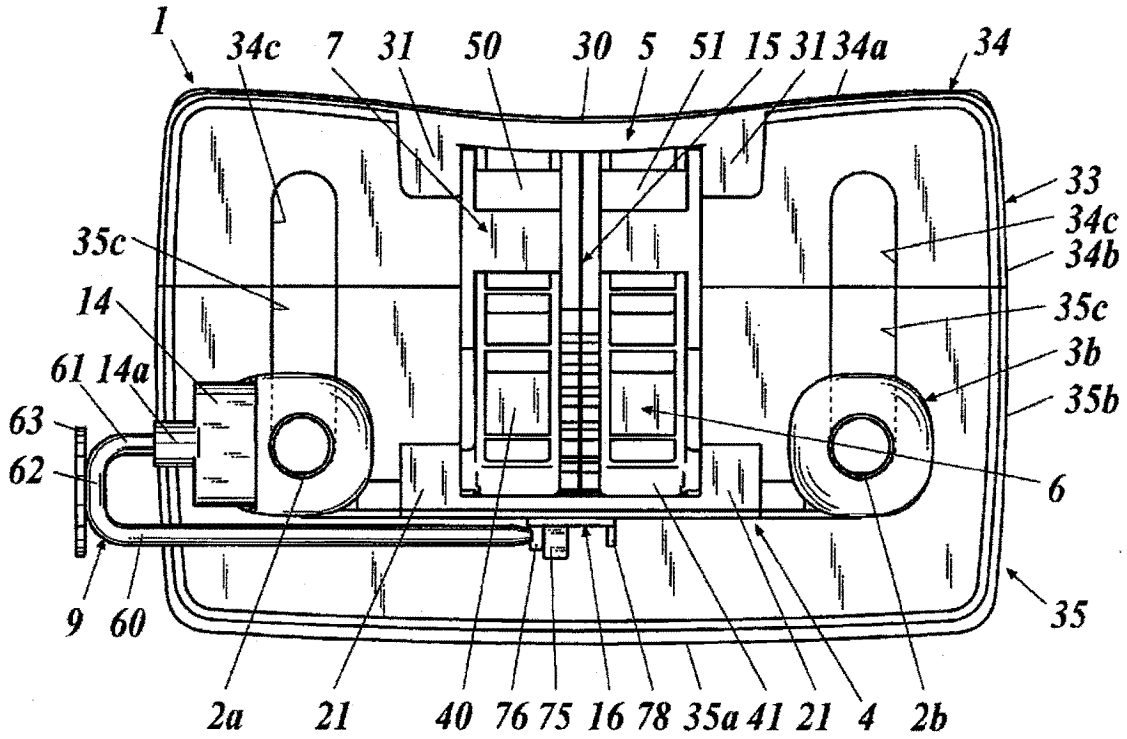

1
34c
7
31
50
30
5
51
15
31
34a
34
33
34c
34b
35c
14
35c
3b
61
14a
35b
63
62
6
9
60
35
2a
21
40
76
75
16
78
35a
41
21
4
2b

图 10

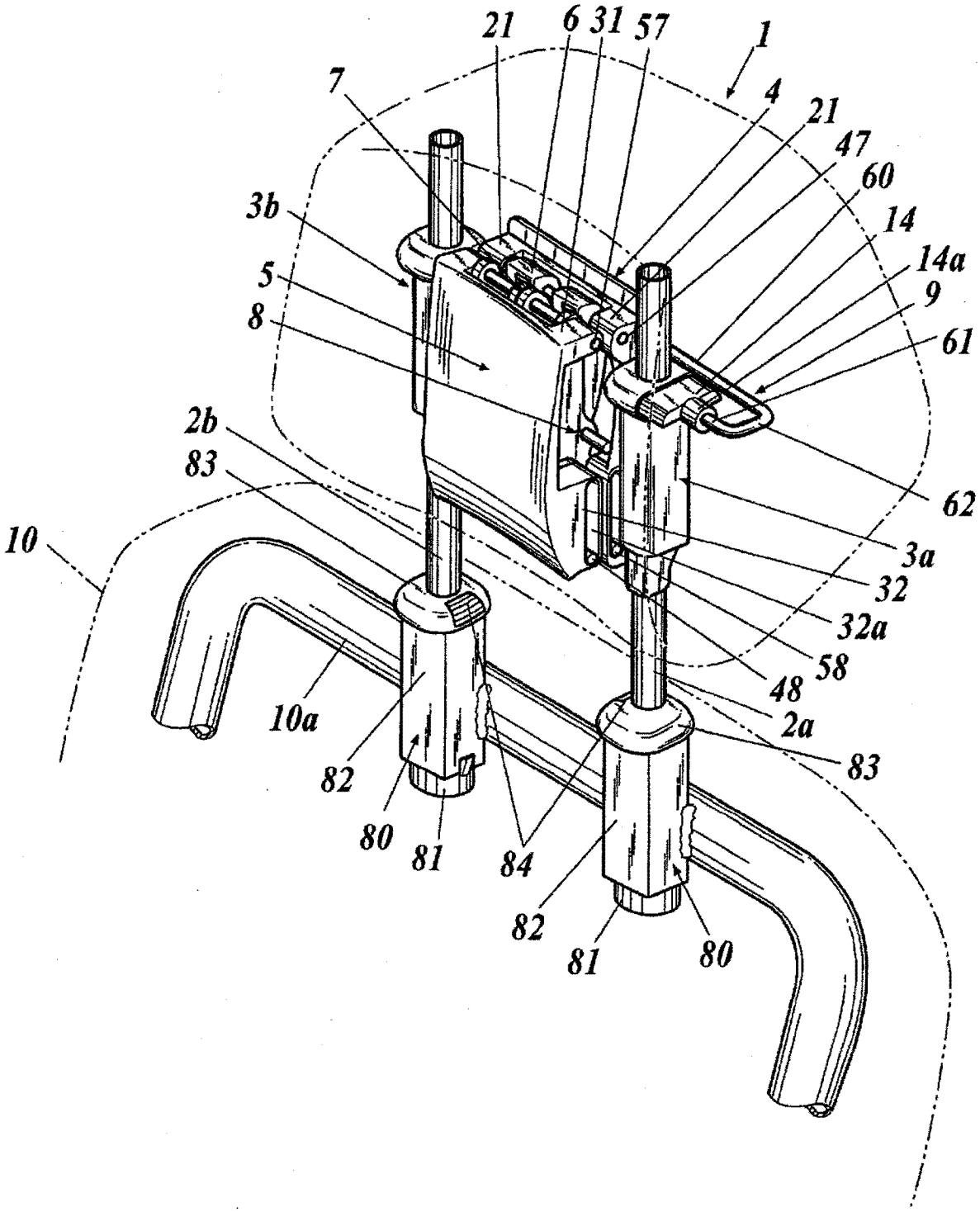

21
6
31
57
1
7
4
21
47
60
14
14a
9
61
3b
5
8
2b
83
62
10
3a
32
32a
58
48
2a
83
10a
82
80
81
84
82
81
80

图 11

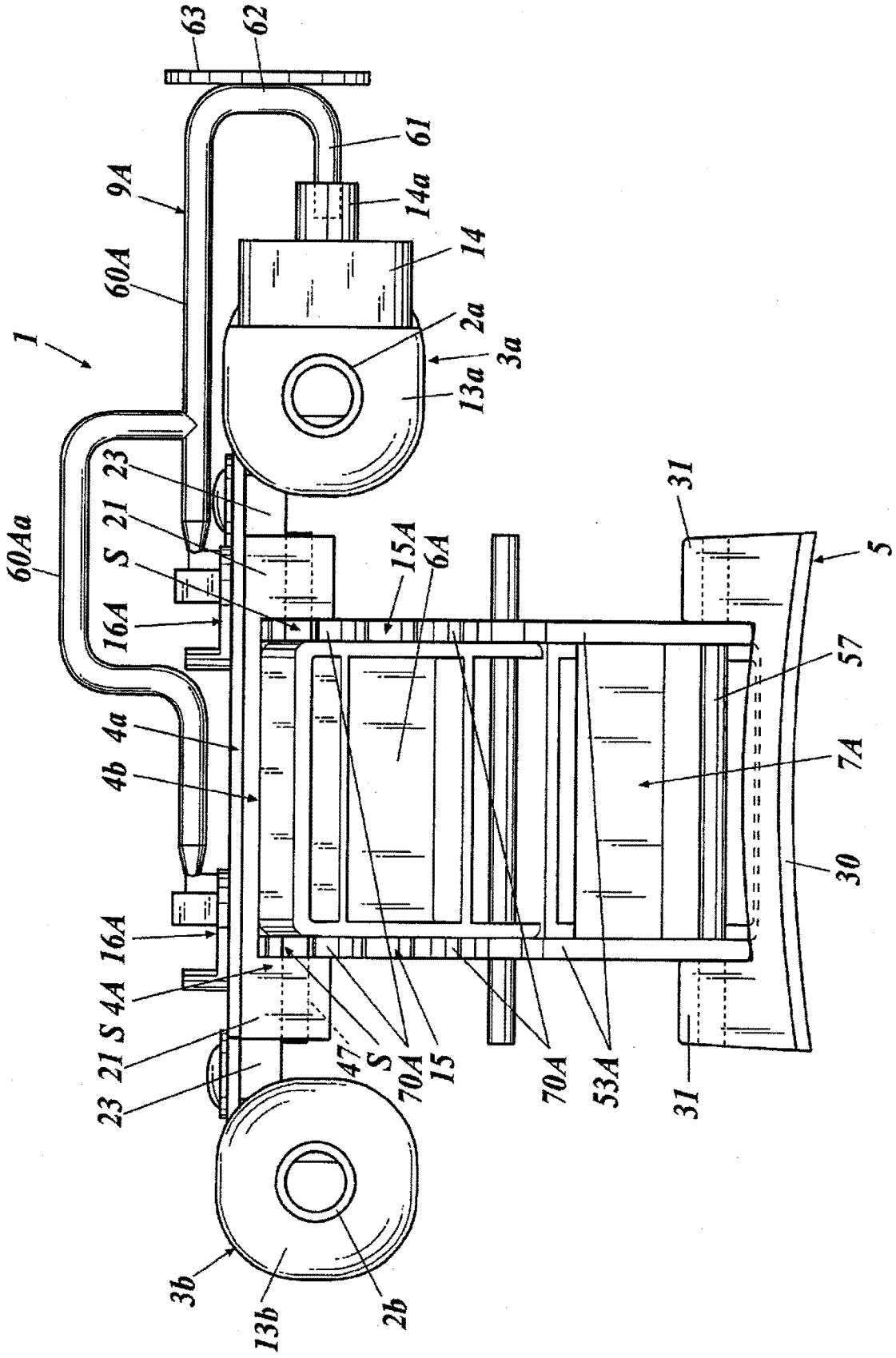

63
62
61
14a
9A
14
60A
2a
1
3a
13a
23
31
21
S
15A
6A
60Aa
5
16A
57
4a
7A
4b
30
16A
4A
S
21
23
47
S
70A
15
70A
53A
31
3b
13b
2b

图 12

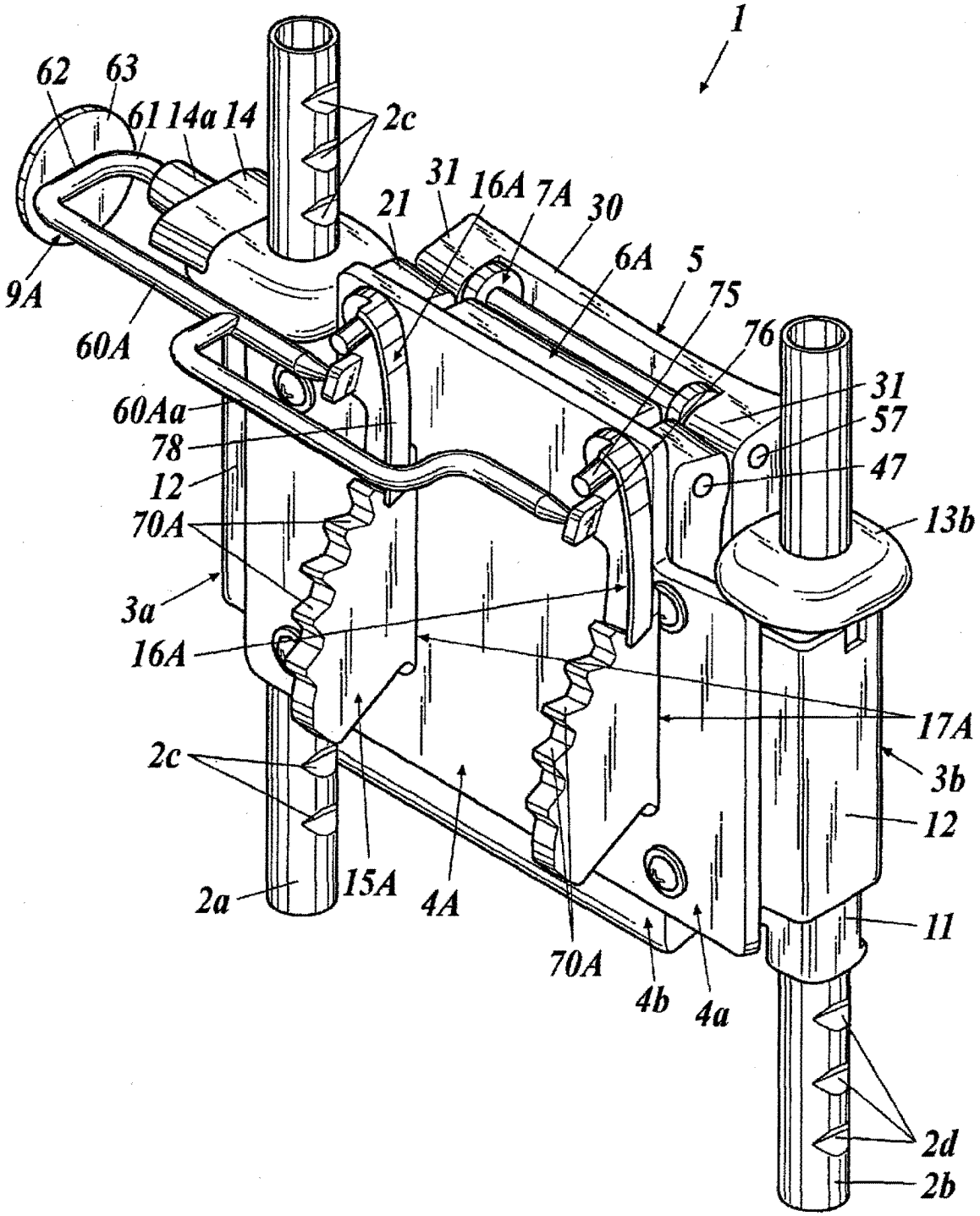

1
62
63
61
14a
14
2c
21
31
16A
7A
30
6A
5
75
76
9A
60A
60Aa
78
12
70A
3a
16A
31
57
47
13b
17A
3b
12
11
2c
2a
15A
4A
70A
4b
4a
2d
2b

图 13

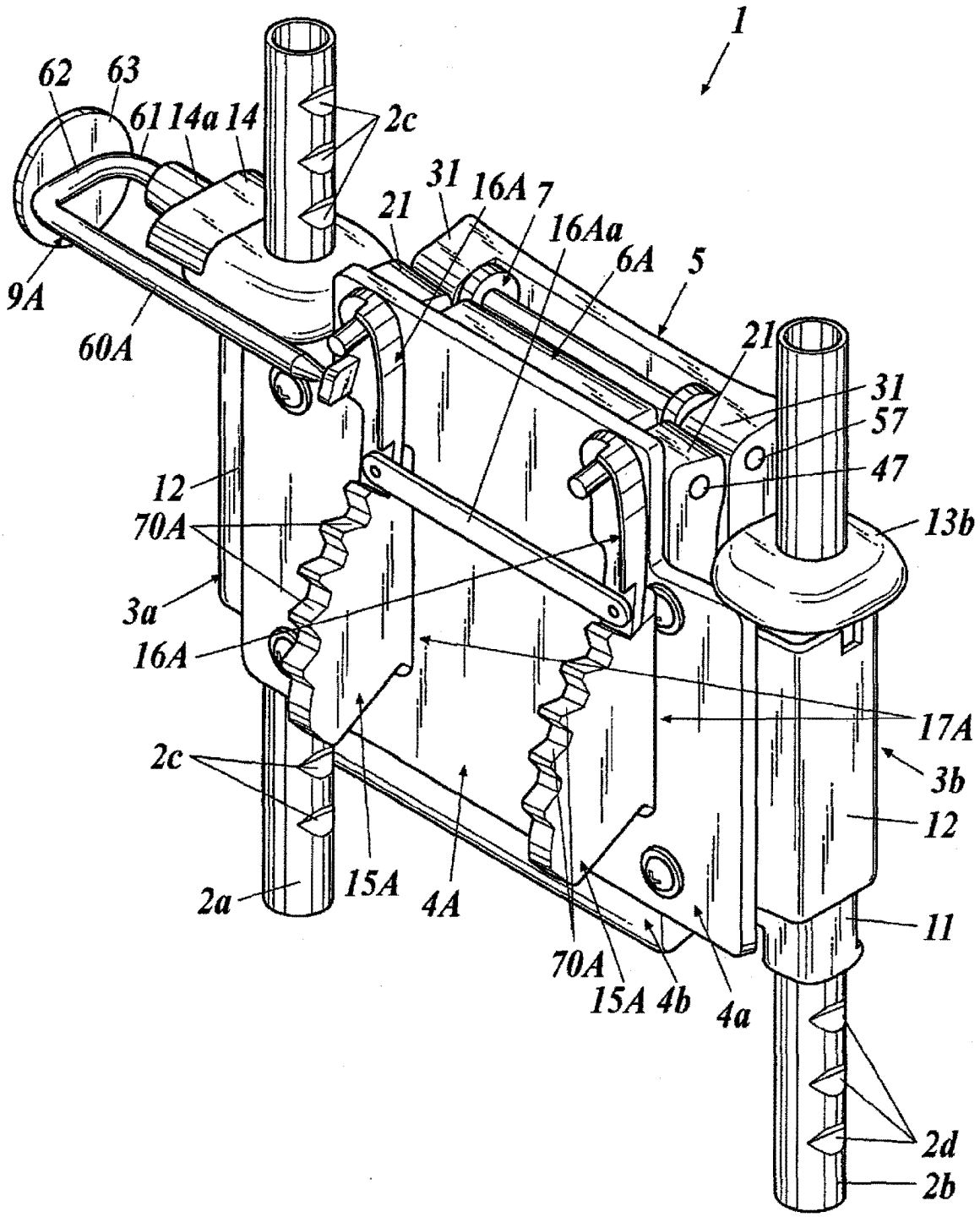

1
62
63
61
14a
14
2c
31
16A
7
21
16Aa
6A
5
9A
60A
21
31
57
47
13b
12
70A
3a
16A
17A
3b
2c
12
2a
15A
4A
11
70A
15A
4b
4a
2d
2b

图 14

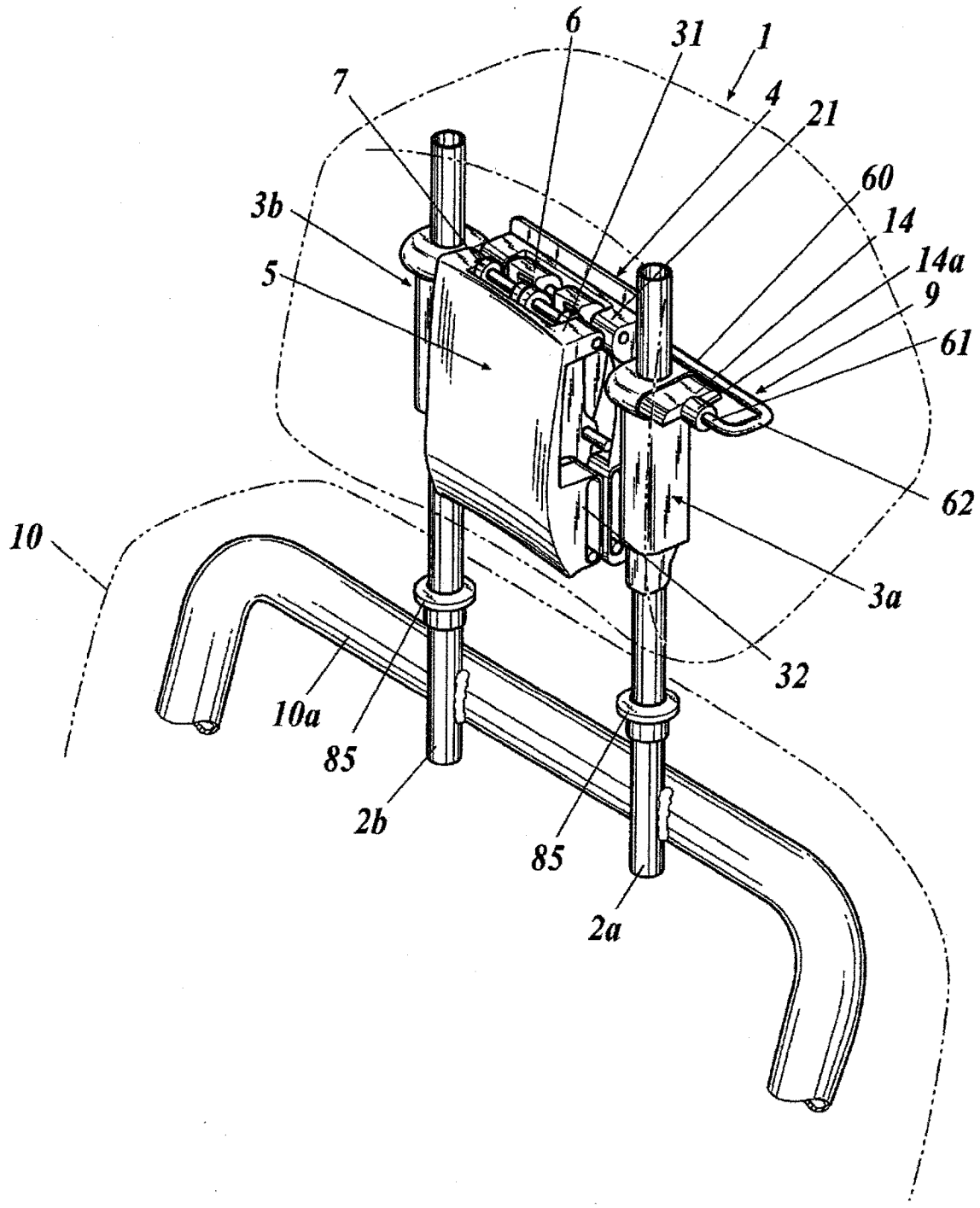


图 15