



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114190719 B

(45) 授权公告日 2025.01.24

(21) 申请号 202111361030.1

A47C 4/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.11.17

A47C 7/02 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

A47C 7/46 (2006.01)

申请公布号 CN 114190719 A

(56) 对比文件

(43) 申请公布日 2022.03.18

CN 202222793 U, 2012.05.23

(73) 专利权人 安吉三久智能家居科技有限公司

CN 214483945 U, 2021.10.26

地址 313000 浙江省湖州市安吉县递铺街道康山工业功能区1幢一层(浙江安吉兰博家居有限公司房屋)

CN 220675580 U, 2024.03.29

(72) 发明人 陈琼

审查员 刘慧

(74) 专利代理机构 深圳市洪荒之力专利代理有限公司 44541

专利代理人 刘真

(51) Int.Cl.

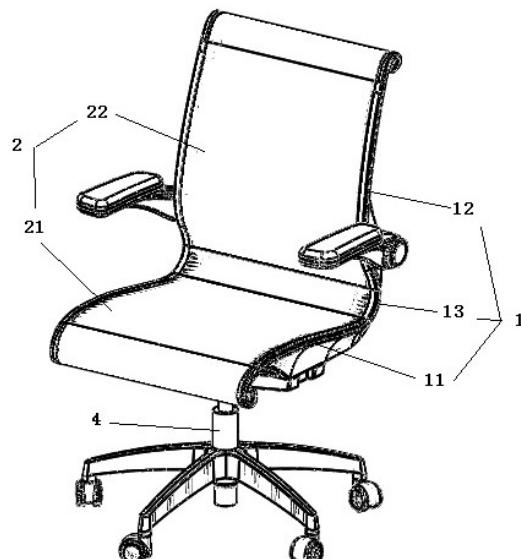
A47C 3/00 (2006.01) 权利要求书1页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称

一种能够提高装柜量的组装式椅子

(57) 摘要

本发明公开了一种能够提高装柜量的组装式椅子，包括两个左右间隔布置的椅架、由两个椅架固定并左右撑开的椅面层；所述椅架包括基本上前后延伸的椅座架、基本上上下延伸的椅背架、连接椅座架后端和椅背架底端的衔接架、骨架；所述衔接架能够弯曲变形使得椅背架可向前翻转，用于装柜时椅背架和椅座架折叠收拢；所述骨架装配在衔接架后可支撑住所述衔接架以维持其形状。本发明的有益效果在于，可以压缩椅子竖向占据的空间。



1. 一种能够提高装柜量的组装式椅子，其特征在于，包括两个左右间隔布置的椅架、由两个椅架固定并左右撑开的椅面层；所述椅架包括前后延伸的椅座架、上下延伸的椅背架、连接椅座架后端和椅背架底端的衔接架、骨架；所述衔接架能够弯曲变形使得椅背架可向前翻转，用于装柜时椅背架和椅座架折叠收拢；所述骨架装配在衔接架后可支撑住所述衔接架以维持其形状；所述衔接架为弹性材料制得；所述骨架为刚性材料制得；还包括底座机构，两个所述椅座架分别可拆卸连接在所述底座机构的左右两端，用于装柜时两个椅座架可左右压缩收拢；所述底座机构包括基座、两个分别和对应的椅座架可拆卸连接的调节座，两个所述调节座分别转动连接在所述基座的左右两端，并且两者的转动轴线均沿前后方向延伸，两个所述调节座可以相反的方向转动使得两个椅座架的左右间距改变；两个所述调节座以相反的方向转动使得两个椅架的左右间距改变，两个所述调节座以相同的方向转动使得两个所述椅面层的左右倾斜幅度改变。

2. 根据权利要求1所述的能够提高装柜量的组装式椅子，其特征在于，所述衔接架一表面具有向内凹陷并且沿衔接架延伸方向伸展的安装槽，所述骨架嵌入安装槽内。

3. 根据权利要求2所述的能够提高装柜量的组装式椅子，其特征在于，所述椅座架、所述椅背架的一表面均具有衔接所述安装槽的延伸槽；所述骨架的两端分别嵌入对应的延伸槽内。

4. 根据权利要求3所述的能够提高装柜量的组装式椅子，其特征在于，所述骨架的两端分别和椅座架、椅背架可拆卸连接。

5. 根据权利要求2所述的能够提高装柜量的组装式椅子，其特征在于，所述安装槽的槽底具有至少一个向内凹陷并且沿安装槽延伸方向伸展的加固槽；所述骨架贴合在所述安装槽的槽底的表面具有插嵌在所述加固槽内的加强结构。

6. 根据权利要求2所述的能够提高装柜量的组装式椅子，其特征在于，所述衔接架具有多个沿其延伸方向间隔布置的隔断槽；所述隔断槽至少在衔接架的内弯面形成槽口。

7. 根据权利要求5所述的能够提高装柜量的组装式椅子，其特征在于，所述衔接架的两端与所述椅座架后端和所述椅背架底端之间设有连接件；所述连接件的一部分嵌入衔接架内，另一部分固定在所述椅座架和所述椅背上。

8. 根据权利要求7所述的能够提高装柜量的组装式椅子，其特征在于，所述安装槽的槽底靠近两端处均具有向内凹陷的嵌槽；所述连接件包括连接件第一部、连接件第二部；所述连接件第一部嵌设在嵌槽内；所述连接件第二部被夹在安装槽、延伸槽的槽底和骨架之间，并且连接件第二部和延伸槽固定连接。

一种能够提高装柜量的组装式椅子

技术领域

[0001] 本发明涉及一种组装式椅子，尤其是能够提高装柜量的组装式椅子。

背景技术

[0002] 椅类的生产制造行业，其成本包括材料成本、人工成本、制造成本、以及运输成本，其中影响运输成本的一个非常重要的因素是椅子的装柜量，对于可组装拆卸的椅子而言，组装前其占据的空间和装柜量呈反比，因此提高椅子装柜时的体积压缩比是节省运输成本的重要手段。

[0003] 例如公开号为CN204336339U的专利申请，公开了一种折叠椅，包括椅背、椅座、连接件及锁定件，椅背和椅座通过连接件转动连接，椅背和椅座绕着连接件在第一位置和第二位置之间转动，其中在第一位置上，椅背大致位于直立的位置，在第二位置上，椅背折叠后位于与椅座贴合的位置，锁定件包括第一部分和第二部分，第一部分位于椅背上，第二部分位于椅座上，锁定件的第一部分和第二部分配合，且椅背可相对椅座在其转动轴方向移动从而使第一部分和第二部分锁定或脱离，进而防止或允许椅背与椅座的相对转动。该椅子实现椅背折叠功能的连接件、锁定件零部件组成较多，结构相对较为复杂。由于折叠收纳功能主要应用在运输过程中，在实际使用时使用概率较低，因此增加在这部分功能上的成本显得性价比较低。

[0004] 例如公开号为CN201346027的专利申请，公开了一种不用工具可简易拆开、可折叠的椅子，尤其是腿架可折叠的椅子结构。包括椅子靠板、椅子座板、左、右各一椅子腿架，所述椅子靠板左右两侧对称固定有插头；所述椅子腿架头部各有一插管，所述插头可紧密插入所述插管；在所述椅子腿架上各有一横担，椅子座板活动连接于横担。上述折叠椅结构，通过简单的插拔动作，即可实现椅子的折叠功能，不需用任何工具，可以很方便地将椅子靠背、椅子座架折叠，从而减小空间占用，节省储运费用。该椅子虽然能够较佳地减少空间占用，然而需要组装的零部件过多，对于用户组装是比较麻烦的，尤其是动手能力较差的用户。

[0005] 另外，对于办公场所使用的椅子，用户坐时较长，用户臀部和背部的通透性要求较高，例如公开号为CN201509912U的专利申请，公开了一种网椅，它包括从下而上依次设置的椅腿、椅架、椅座和椅背，所述椅座包括椅座架和网布，网布绷紧安装于椅座架上沿，椅背包括椅背架和网布，网布绷紧安装于椅背架的周沿，椅座架的两侧镂空成型有交错设置的支撑杆。网布具有透气性好、弹性好的特点，人乘坐并倚靠网椅上，网布随着人体臀部和背部的重量而形变，使用舒适；使用一定时间后，只需用清洁工具在网布上洗刷，便可达到清洗网布的目的，清洗方便；椅座架的两侧镂空成型的交错设置的支撑杆，一方面可增加椅座架的支撑力，使椅座架的受力范围更大，另一方面可减轻椅座架的重量，使本网椅的重量更轻。该椅子通过将网布是处于绷紧状态的，用户坐下时网布的张紧度会得到一个激增，长时间使用后网布容易出现绷紧度降低、局部松弛、网布边缘和椅座的连接处出现破损。

发明内容

[0006] 本发明要解决的技术问题是提供一种能够提高装柜量的组装式椅子，可以压缩椅子竖向占据的空间。

[0007] 本发明是通过以下技术方案来实现的。

[0008] 一种能够提高装柜量的组装式椅子，包括两个左右间隔布置的椅架、由两个椅架固定并左右撑开的椅面层；所述椅架包括基本上前后延伸的椅座架、基本上上下延伸的椅背架、连接椅座架后端和椅背架底端的衔接架、骨架；所述衔接架能够弯曲变形使得椅背架可向前翻转，用于装柜时椅背架和椅座架折叠收拢；所述骨架装配在衔接架后可支撑住所述衔接架以维持其形状。

[0009] 作为本发明的进一步改进，所述衔接架为弹性材料制得；所述骨架为刚性材料制得。

[0010] 作为本发明的进一步改进，所述衔接架一表面具有向内凹陷并且沿衔接架延伸方向伸展的安装槽，所述骨架嵌入安装槽内。

[0011] 作为本发明的进一步改进，所述椅座架、所述椅背架的一表面均具有衔接所述安装槽的延伸槽；所述骨架的两端分别嵌入对应的延伸槽内。

[0012] 作为本发明的进一步改进，所述骨架的两端分别和椅座架、椅背架可拆卸连接。

[0013] 作为本发明的进一步改进，所述安装槽的槽底具有至少一个向内凹陷并且沿安装槽延伸方向伸展的加固槽；所述骨架贴合在所述安装槽的槽底的表面具有插嵌在所述加固槽内的加强结构。

[0014] 作为本发明的进一步改进，所述衔接架具有多个沿其延伸方向间隔布置的隔断槽；所述隔断槽至少在衔接架的内弯面形成槽口。

[0015] 作为本发明的进一步改进，所述衔接架的两端和所述椅座架后端/所述椅背架底端之间设有连接件；所述连接件的一部分嵌入衔接架内，另一部分固定在所述椅座架/所述椅背上。

[0016] 作为本发明的进一步改进，所述安装槽的槽底靠近两端处均具有向内凹陷的嵌槽；所述连接件包括连接件第一部、连接件第二部；所述连接件第一部嵌设在嵌槽内；所述连接件第二部被夹在安装槽、延伸槽的槽底和骨架之间，并且连接件第二部和延伸槽固定连接。

[0017] 作为本发明的进一步改进，还包括底座机构，两个所述椅座架分别可拆卸连接在所述底座机构的左右两端，用于装柜时两个椅座架可左右压缩收拢。

[0018] 本发明的有益效果：

[0019] 本发明通过在椅座架和椅背架之间设置可弯曲变形的衔接架，使得椅座架和椅背架可以折叠在一起，从而压缩椅子竖向占据的空间，提高装柜量，通过设置骨架在椅子组装后具有较好的结构强度和稳定性。

附图说明

[0020] 下面将通过附图详细描述本发明中优选实施案例，以助于理解本发明的目的和优点，其中：

[0021] 图1为椅子的结构示意图；

- [0022] 图2为椅子拆卸椅面层后的结构示意图；
- [0023] 图3为椅架的结构示意图；
- [0024] 图4为椅架的爆炸示意图；
- [0025] 图5为骨架的结构示意图；
- [0026] 图6为衔接架的结构示意图；
- [0027] 图7为底座结构的结构示意图；
- [0028] 图8为底座机构的爆炸示意图；
- [0029] 图9为调节座在载重过程中的转动示意图；
- [0030] 图10为调节座在椅子左右逍遙过程中的转动示意图。

具体实施方式

- [0031] 下面根据附图和实施案例对本发明作进一步详细说明。
- [0032] 在本说明书中提到或者可能提到的上、下、左、右、前、后、正面、背面、顶部、底部等方位用语是相对于各附图中所示的构造进行定义的，词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向它们是相对的概念，因此有可能会根据其所处不同位置、不同使用状态而进行相应地变化。所以，也不应当将这些或者其他方位用语解释为限制性用语。
- [0033] 参照图1-图10，一种椅子，包括两个左右间隔布置的椅架1、由两个椅架1固定并左右撑开的椅面层2、椅脚架4、连接椅脚架4的底座机构3。
- [0034] 其中，所述椅架1包括基本上前后延伸的椅座架11、基本上上下延伸的椅背架12、连接椅座架11后端和椅背架12底端的衔接架13、骨架14。需要注意的是，所述椅座架11、椅背架12并非为直线型结构，是基于人体工学而呈现出一定的弧度，但是两者总体上的延伸方向是前后延伸、以及上下延伸的。
- [0035] 所述椅面层2为具有一定拉伸度、可以被张紧的面层结构，能够支撑起用户的臀部、以及支撑住用户的背部，优选使用网布，具有面料透气性好、摩擦力大、柔和的特点，并且在可以保证承重的情况下，有优越的透气性和回弹性。具体地，所述椅面层2包括由两个所述椅座架11固定并左右撑开的椅座面层21、以及由两个所述椅背架12固定并左右撑开的椅背面层22。
- [0036] 所述衔接架13为弹性材质制得，例如橡胶、硅胶、天然胶之类的胶类材质，具有很强的受压弯曲变形以及回弹恢复原形状的性能。所述骨架14为刚性材质制得，例如不锈钢等金属制件，具有较高的结构强度。所述衔接件呈现为弧形的段状结构，自然地将所述椅座架11的前后延伸方向过度至所述椅背架12上下延伸方向。
- [0037] 当所述衔接架13在没有装配骨架14时，能够弯曲变形从而使得椅背架12可以向前翻转，从而所述椅背架12和椅座架11折叠收拢，使得椅子可以压缩竖向占据的空间，从而提高装柜量。当所述骨架14装配在衔接架13上时即椅子组装后，骨架14可支撑住衔接架13使得衔接架13可维持住原形状而不发生变形，从而使得所述椅架1成为牢固稳定的结构。
- [0038] 所述椅座架11和椅背架12作为椅架1的支撑主体需要具有一定刚性，从而使得椅架1成为一个在只有在其弯折处为软质弹性的可折叠结构体，相比于关节类、铰接类等其他机械结构，组成零部件少，整体结构更加简单，因此不容易发生机械故障，同时生产的成本

也相对更加低廉。

[0039] 进一步地,所述衔接架13—表面具有向内凹陷并且沿衔接架13延伸方向伸展的安装槽131,所述骨架14嵌入安装槽131内。所述安装槽131优选设置在衔接架13靠内的侧面,可避免所述骨架14暴露在外影响到美观,也可减少所述骨架14受到碰撞等外在环境损伤的几率。所述骨架14在结构形状上呈现为弧形片状结构,当然,由于所述衔接架13为弹性材质,所述骨架14为刚性材质,在尺寸上所述骨架14略微大于安装槽131,使得骨架14过盈地嵌在安装槽131内,以防止骨架14在安装槽131内发生松动的勤快。另外,理应尽可能地增加所述骨架14和所述安装槽131的宽度,从而使得骨架14具有更好地支撑性能。

[0040] 为进一步提高所述椅架1在完成组装后的结构强度以及结构稳定性,所述椅座架11、所述椅背架12的一表面均具有衔接所述安装槽131的延伸槽132,显然所述延伸槽132所在的表面同样为椅座架11、椅背架12靠内的侧面。所述骨架14的两端分别嵌入对应的延伸槽132内,相同地,在尺寸上骨架14也是略大于延伸槽132。

[0041] 所述骨架14的两端分别和椅座架11、椅背架12可拆卸连接,相比于将弹性材质的衔接架13,骨架14和椅座架11、椅背架12固定连接具有更好的连接稳定性,而采用可拆卸连接的方式也便于所述椅架1的拆卸装柜。更为具体的,所述骨架14和椅座架11、椅背架12使用多个紧固件进行固定连接。

[0042] 为提高所述衔接架13所受剪切应力的负载、以及提高衔接架13内外宽度方向的结构强度,所述安装槽131的槽底具有至少一个向内凹陷并且沿安装槽131延伸方向伸展的加固槽133,所述骨架14贴合在所述安装槽131的槽底的表面具有插嵌在所述加固槽133内的加强结构141。更为具体的,在所述安装槽131的槽底和两个槽壁相交处开设有两条所述加固槽133,相对应的,所述骨架14的两边设置呈现为折边的加强结构141。

[0043] 所述衔接架13具有多个沿其延伸方向间隔布置的隔断槽134,所述隔断槽134至少在衔接架13的内弯面形成槽口。在本实施案例中,隔断槽134在靠内的侧面以及顶面(内弯面)上形成槽口。所述衔接件在逐渐折叠的过程中,隔断槽134的槽宽会不断被压缩,起到了缓冲的作用,可以避免椅座架11和椅背架12折叠时所述衔接架13局部被挤压的力度过高而导致的不可逆变形损伤,同时所述隔断槽134也能使得衔接架13更加容易弯曲,折叠时更加省力。所述隔断槽134的数量、间隔距离、以及槽宽根据实际应用情况而定。

[0044] 虽然通过所述骨架14能够将所述衔接架13支撑住,并且能够较好地将衔接件和椅座架11、椅背架12相连接,但是衔接架13的两端和椅座架11后端、椅背架12底端之间还是容易发生错位偏移。因此,在所述衔接架13的两端和所述椅座架11后端/所述椅背架12底端之间设有连接件15,用于将衔接件的两端和所述椅座架11后端/所述椅背架12底端连接。由于所述衔接件为弹性材质的特点,所述连接件15的一部分嵌入衔接架13内,另一部分固定在所述椅座架11/所述椅背架12上。所述连接件15嵌入衔接架13的部分起到类似骨架14的作用,支撑起衔接架13的端部,而连接件15的另一部分和椅座架11/椅背架12固定连接则能够提高连接稳定性。

[0045] 更为具体地,所述连接件15包括连接件第一部151、连接件第二部152,第一部、连接件第二部152均为板状结构,两者呈折角关系并且一体连接。所述连接件15和骨架14相同,也采用刚性材质制得。所述安装槽131的槽底靠近两端处均具有向内凹陷的嵌槽135,所述连接件第一部151嵌设在嵌槽135内,在尺寸上连接件第一部151也略微大于嵌槽135,使

得连接件第一部151不易在嵌槽135内松动。所述连接件第二部152贴合在安装槽131、延伸槽132的槽底上,所述骨架14贴合在连接件第二部152上,使得连接件第二部152被夹在安装槽131、延伸槽132的槽底和骨架14之间,所述连接件第二部152和延伸槽132固定在一起。首先,所述连接件15不仅起到连接衔接件端部和椅座架11后端/椅背架12底端的作用,连接件第一部151插设在嵌槽135内还能进一步提高衔接件两端所受剪切应力的负载;而连接件第二部152被夹在安装槽131、延伸槽132的槽底和骨架14之间可以提高固定在椅座架11/椅背架12上的牢固性。另外,连接件第二部152和延伸槽132之间也使用多个紧固件可拆卸地固定连接。

[0046] 两个所述椅座架11分别可拆卸连接在所述底座机构3的左右两端,用于装柜时两个椅座架11可左右压缩收拢,而所述椅面层2也同时被折叠起来,使得椅子可以压缩横向所占据的空间。

[0047] 通过横向、竖向两个方向上压缩椅子可占据的空间,能够大幅度提高椅子的装柜量,节省物流运输的成本。

[0048] 需要注意的是,椅子在组装后为避免用户端坐时所述椅座面层21上不会直接向下塌陷,所述椅座面层21处于张紧状态的,即椅座面层21被左右拉伸开一定程度,从而能够稳定地将用户的臀部支撑起来。然而,所述椅座面层21自然地左右张开时,两个椅座架11的左右间距是小于椅子组装后的左右间距的,就会导致安装时会存在一定的尺寸偏差,即需要在左右拉伸椅座面层21的状态下连接安装椅座架11和底座机构3。用户在组装时不借助工具很难维持椅座面层21被拉伸开,也不易控制拉伸的幅度从而导致椅座架11和底座机构3难以对准。

[0049] 基于该技术问题,所述底座机构3包括基座31、两个分别和对应的椅座架11可拆卸连接的调节座32,两个所述调节座32分别转动连接在所述基座31的左右两端,并且两者的转动轴线均沿前后方向延伸,两个所述调节座32可以相反的方向转动使得两个椅座架11的左右间距改变。两个调节座32同时相对于基座31向上翻转时即可缩小底座机构3两端的左右间距,用户在组装时,可以忽略椅座面层21是否被拉伸开,先将两个椅座架11分别和对应的调节座32固定连接,然后将两个椅座架11向下压或者将基座31向上顶,就能够使得两个调节座32相对于基座31向下翻转,从而增大两个椅座架11的左右间距,即将椅座面层21拉伸开使其处于张紧状态。

[0050] 两个所述调节座32相对于基座31向下翻转至三者齐平的状态后,若继续向下翻转会缩小两个椅座架11的左右间距,因此,所述基座31、所述调节座32分别具有可相互阻挡的第一限位结构311、第二限位结构321,用于限定两个所述椅架11左右间距的最大阈值。由于所述椅座架11和调节座32的自重影响,在不受到外界作用力的情况下,所述调节座32和基座31可稳定地维持在第一限位结构311和第二限位结构321相互阻挡的状态下。另外,当所述第一限位结构311、第二限位结构321相互阻挡时,可以设置成调节座32和基座31齐平,也可以设置成调节座32相对于基座31略微向上翘起。

[0051] 所述椅座架11、所述调节座32分别设插槽111、插入结构322,所述插入结构322插设在插槽111内,用于限定椅座架11和调节座32的相对位置,所述椅座架11和调节座32使用多个紧固件实现可拆卸连接,组装时,先将调节座32的插入结构322插设在椅座架11的插槽111上,再使用紧固件连接,便于找准连接安装位置。

[0052] 由于所述调节座32是通过转动来调整位置的,因此很难满足所述插入结构322完全对准插槽111,因此所述插入结构322和所述插槽111之间设置有间隙,便于安插,然而容易导致两者之间的松动。因此,所述调节座32具有阻挡结构323,所述阻挡结构323抵住所述椅座架11靠近基座31的侧面,用以阻止椅座架11和调节座32发生相对活动,而且,插入结构322和阻挡结构323之间也形成一个槽,从而实现椅座架11和调节座32相互插设。

[0053] 需要特别注意的是,所述椅面层2载重受压时(用户坐在椅座面层21上时),椅座面层21的张紧度会激增,尤其是体重较大的用户、用户快速坐在椅座面层21上时,会加重张紧度激增的程度,而这种情况也容易对椅座面层21造成不可逆的拉伸损伤,使其缩短使用寿命,也容易对椅座面层21固定在椅座架11上的边缘处造成破坏。正是由于调节座32和基座31的转动连接关系,在椅面层2受压时,椅座面层21张紧度的激增会对椅座架11施加作用力,从而使得调节座32会相对于基座31向上翻转,缩短两个椅座架11的左右间距,继而减小了椅座面层21张紧度激增的程度,起到了一定的缓冲作用,既能降低椅座面层21受到的损伤,以延长其使用寿命,同时也能够有一定的弹性缓冲,减少用户坐在椅座面层21上的生硬感,提高舒适度。

[0054] 两个所述调节座32以相反的方向转动(即两个调节座32同时相对于基座31向上翻转或同时向下翻转)使得两个椅架1的左右间距改变,两个所述调节座32以相同的方向转动(即一个调节座32相对于基座31向上翻转,另一个调节座32相对于基座31向下翻转)使得两个所述椅面层2的左右倾斜幅度改变。当用户坐在椅座面层21上并且向左或向右倾斜身体时,两个调节座32以相同的方向转动,从而使得椅子具有左右逍遙的功能。与此相对应地,相互阻挡的所述第一限位结构311、第二限位结构321,还能用以限定调节座32相对于基座31向下翻转的最大角度,即限定了左右逍遙的最大幅度。

[0055] 所述基座31和所述调节座32之间设有第一弹性复位件3-1,所述第一弹性复位件3-1用于驱使调节座32转动并复位,优选使用弹簧,当用户起身或者正坐时,辅助椅座面层21和底座结层快速地恢复到水平状态。

[0056] 两个所述椅架1之间设有至少一个支撑架5,支撑架5的左右两端分别连接对应的椅架1,所述支撑架5在两个所述椅架1的左右间距由最大阈值逐渐减小的过程中,始终对两个椅架1施加用以抵抗左右间距继续减小的支撑力,从而可以进一步椅地减小所述椅座面层21张紧度激增的程度,提高了缓冲效果。另外,所述支撑架5的左右两端和对应的椅架1为可拆卸连接,组装时先将椅座架11和调节座32连接,再连接支撑架5。在本实施案例中,支撑架5设为具有一定弯曲度的长片结构,并由塑性材质制得,使其可以承受一定幅度的弯曲变形。

[0057] 所述支撑架5作为直接连接两个椅架1的横梁结构,在两个所述椅座架11前部之间并且位于所述调节座32前方、两个所述椅背架12上部之间分别设有所述支撑架5,使得两个椅座架11以及两个支撑架5形成了一个闭合结构,可提高整体的结构稳定性以及抗变形能力。

[0058] 两个所述椅背架12之间对应用户腰部的位置设有腰托6,所述腰托6的左右两端分别连接对应的椅背架12,并且可支撑住所述椅背面层22,用户后部完全支撑在椅背面层22上时能够对腰部起到较好的支撑作用,符合人体工学要求,并能提高舒适度。

[0059] 另外,所述基座31转动连接在所述椅脚架4的顶端,并且其转动轴线沿左右方向延

伸,使得椅子具有前后逍遙的功能,并且前后逍遙和左右逍遙两者这两个功能相互独立,互不干扰。所述基座31和所述椅脚架4顶端之间设有第二弹性复位件3-2,用于驱使基座31转动并复位,所述第二弹性复位件3-2同样优选使用弹簧。

[0060] 最后应说明的是:以上实施案例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施案例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施案例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施案例技术方案的范围。

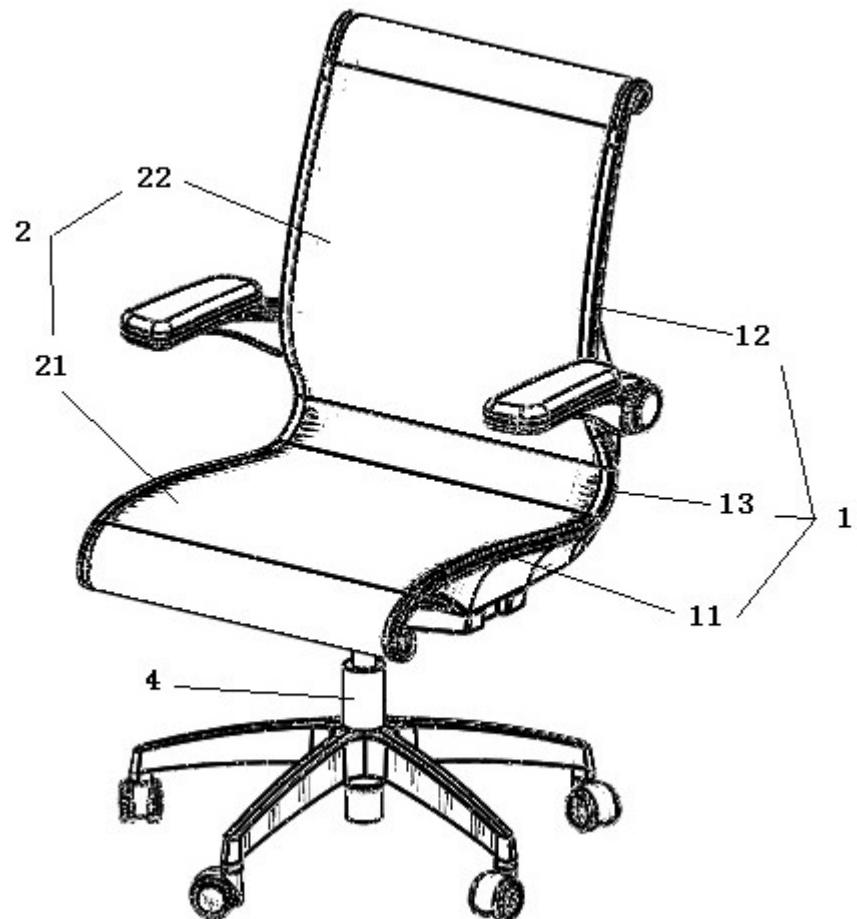


图1

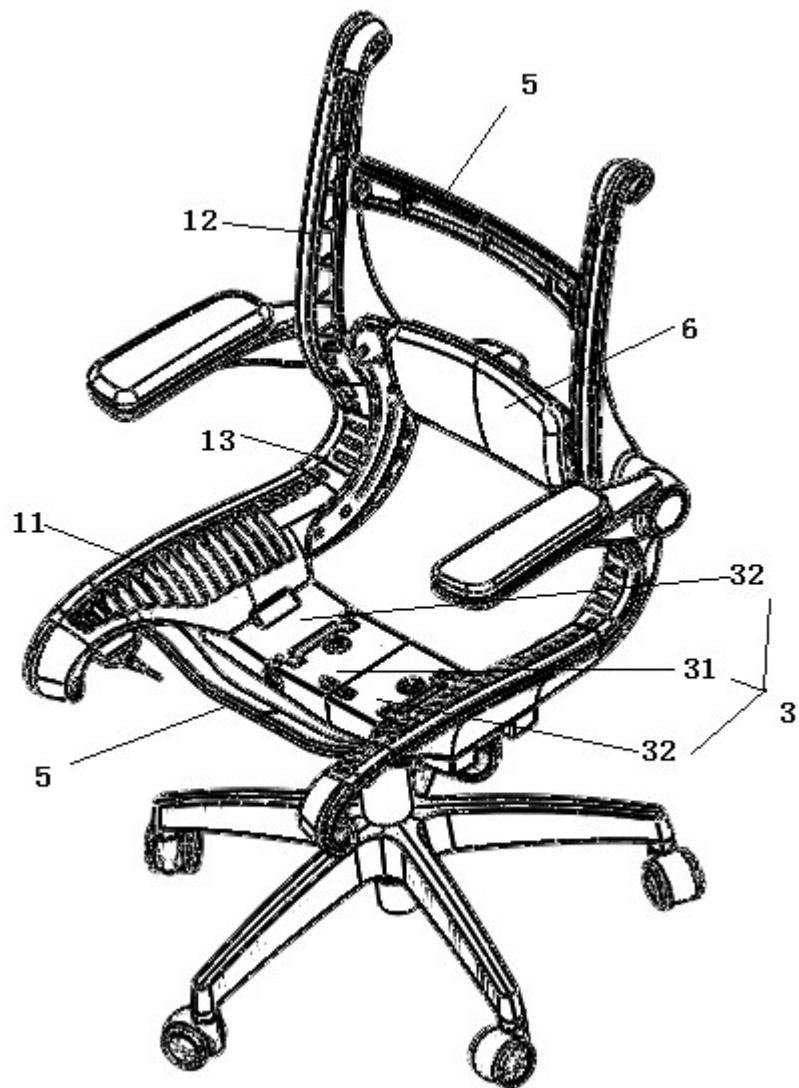


图2

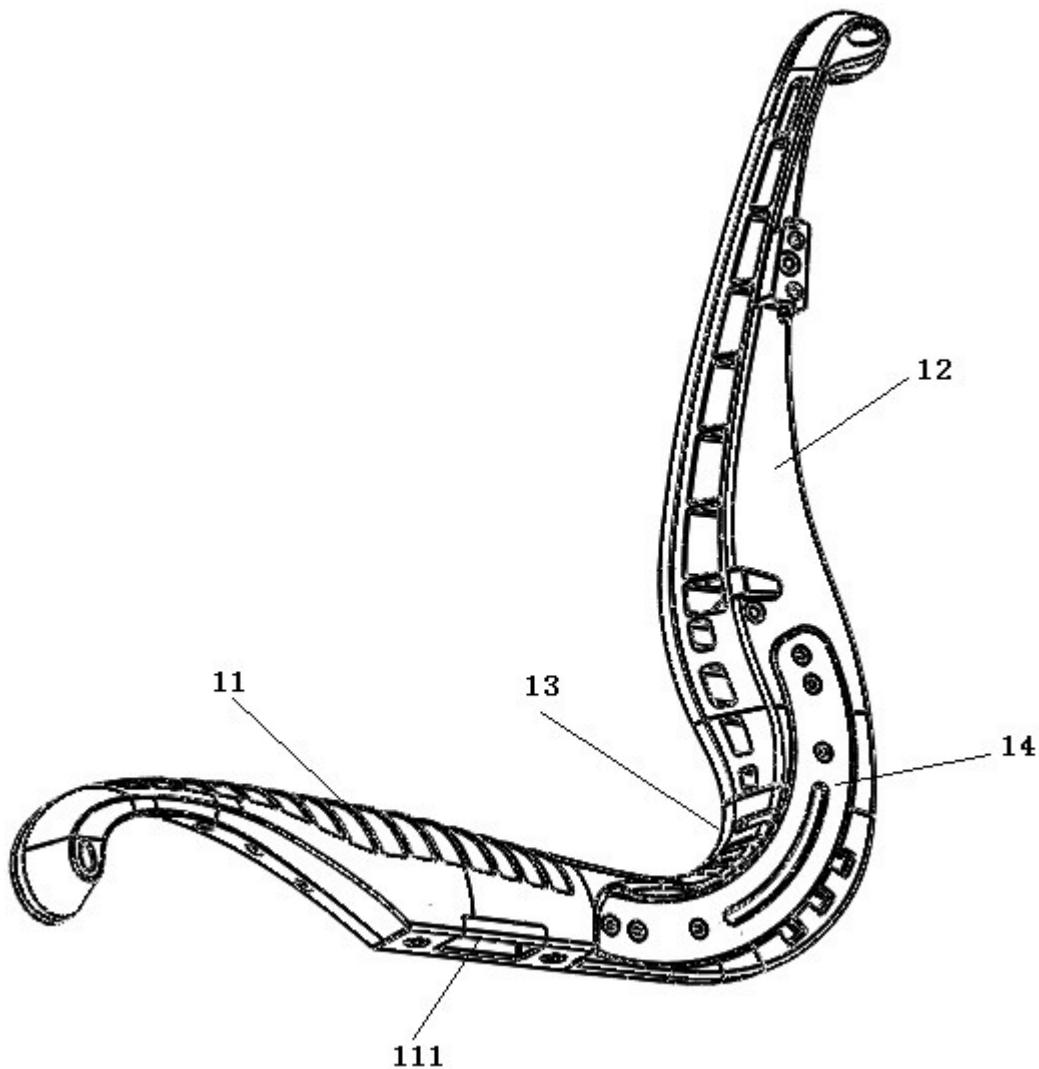


图3

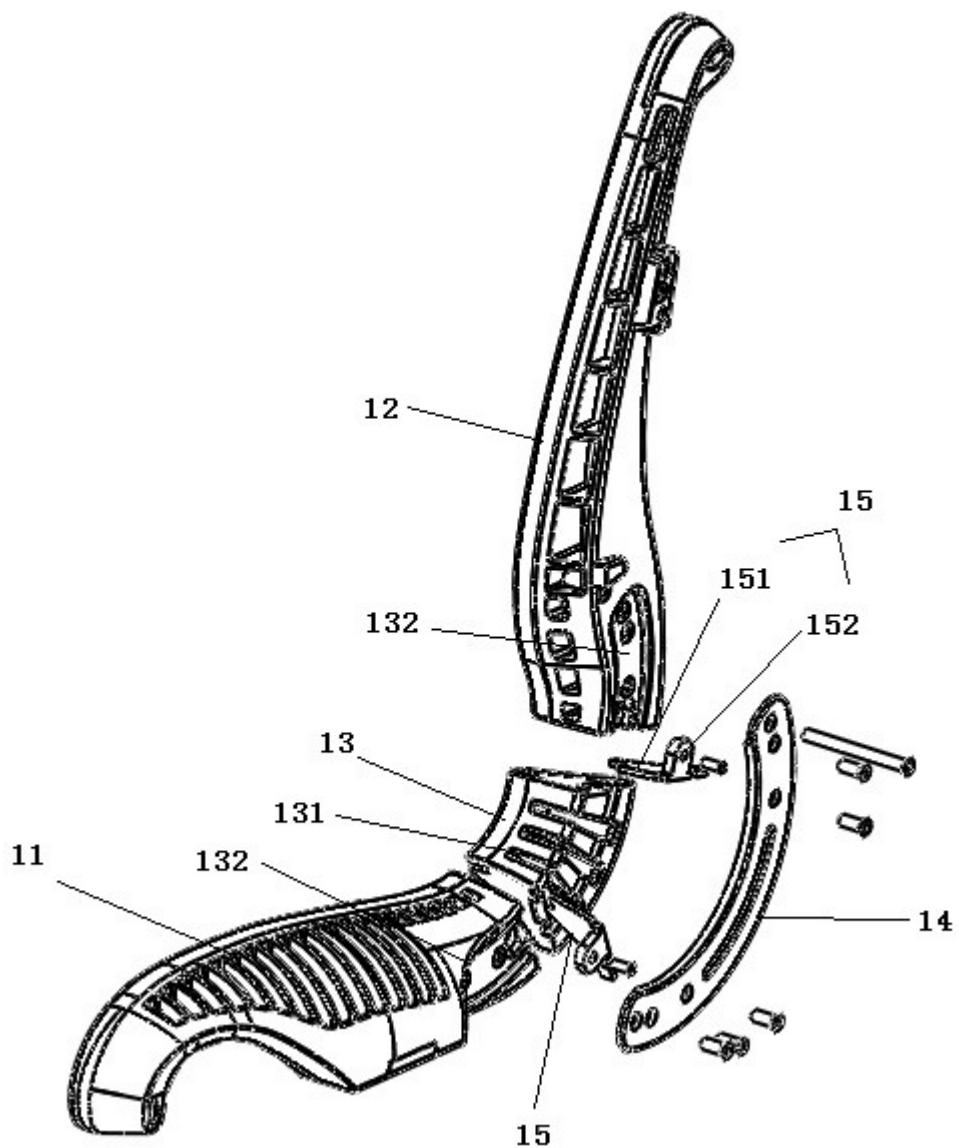


图4

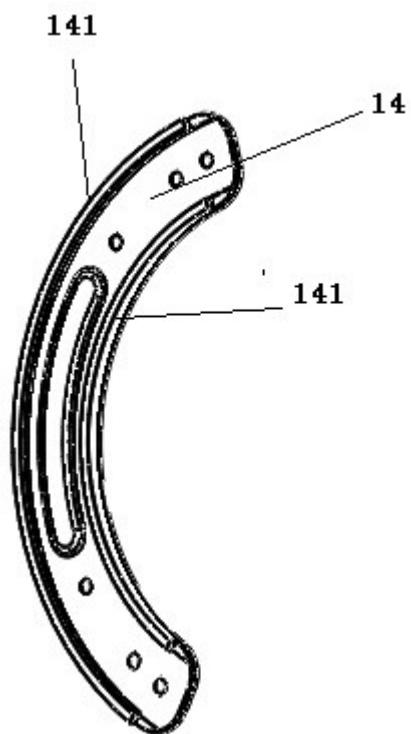


图5

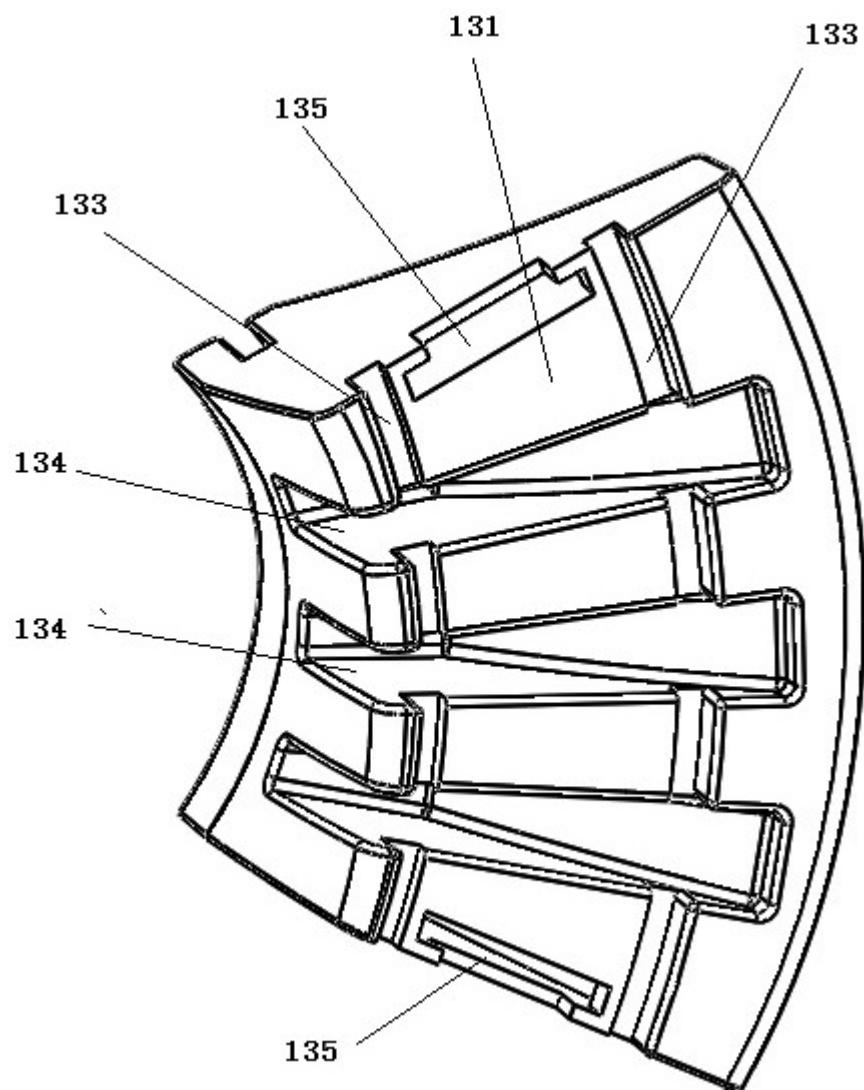


图6

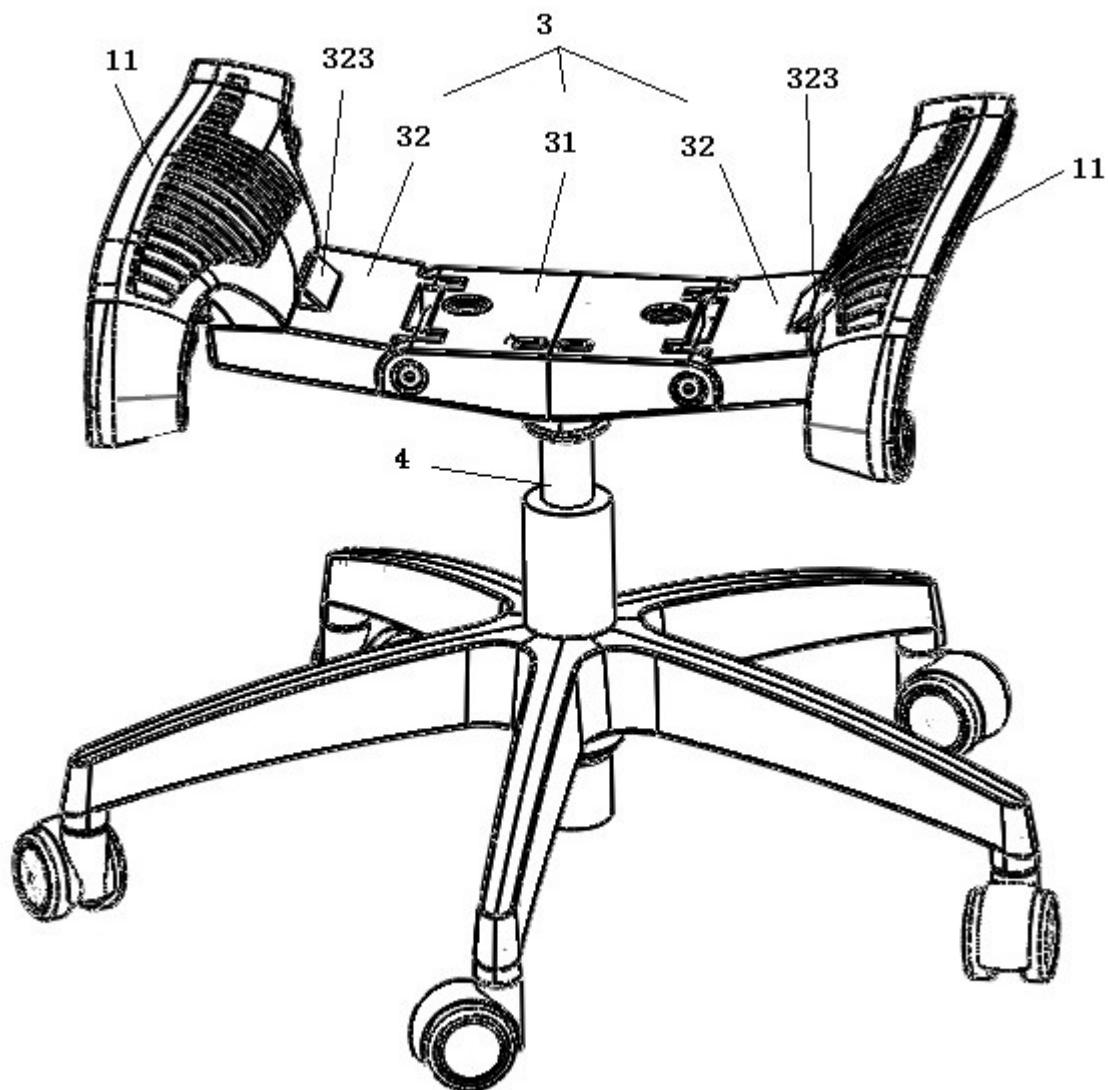


图7

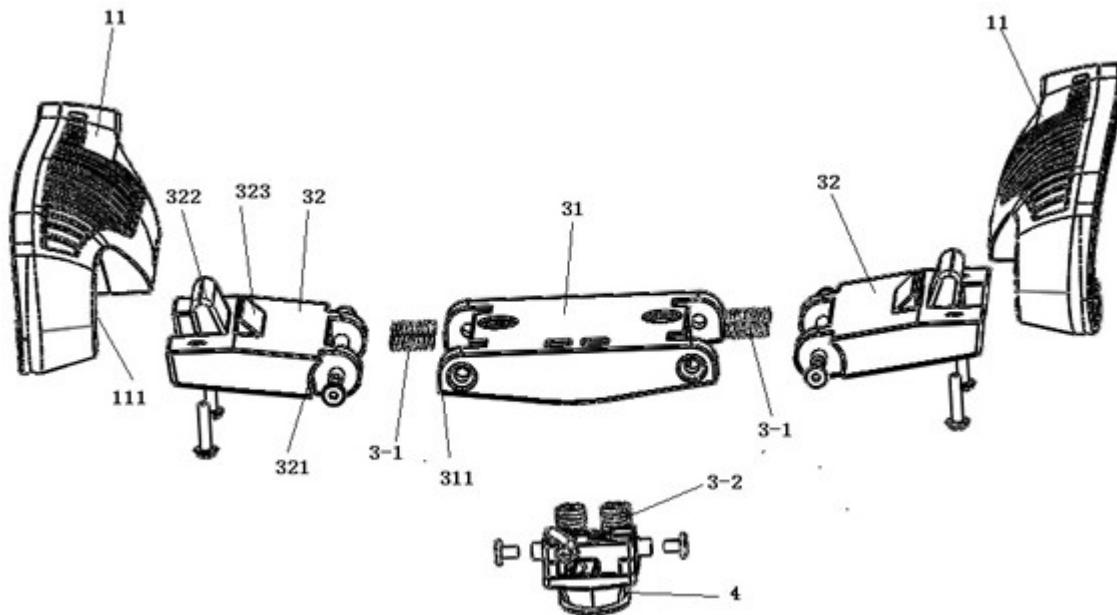


图8

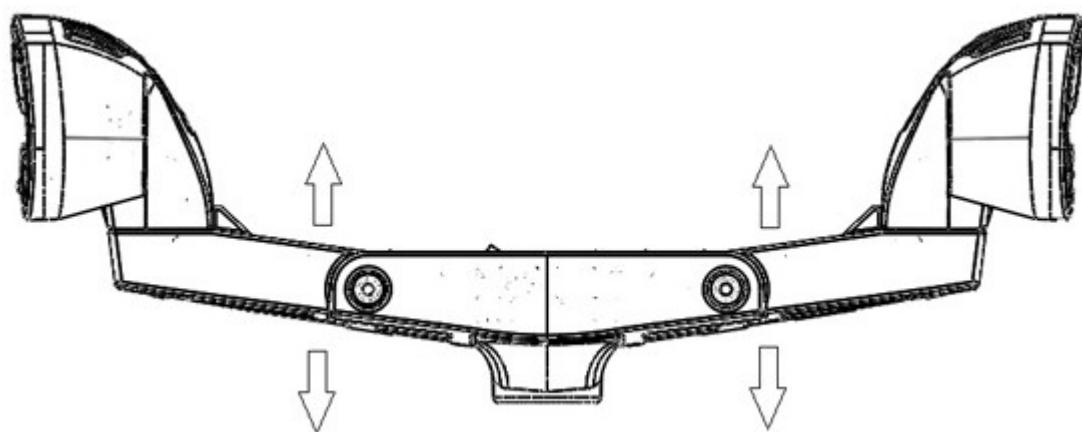


图9

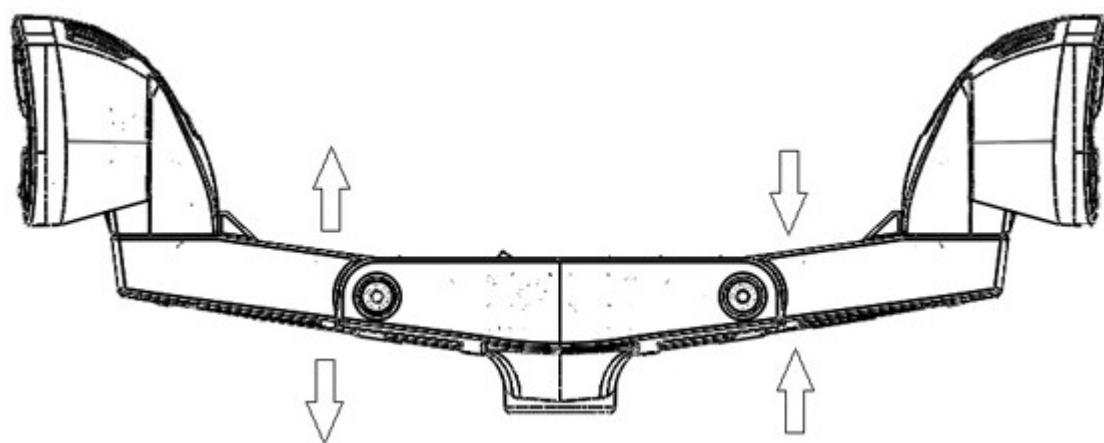


图10