(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220631622 U
(45)授权公告日 2024.03.22

(21)申请号 202322252628.8

(22)申请日 2023.08.22

(73)专利权人 安吉畅通家具有限公司
地址 313000 浙江省湖州市安吉县递铺街道万亩村

(72)发明人 吴贤琴

(74)专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限公司 33246
专利代理师 方超

(51)Int.Cl.
A47C 7/46(2006.01)

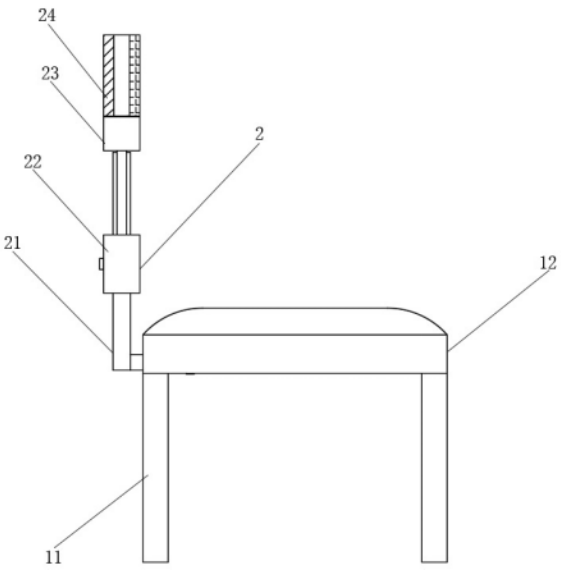
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种结构可调式办公椅

(57)摘要

一种结构可调式办公椅,包括支撑架、坐垫、以及设置在所述坐垫一侧上端的靠背,所述靠背包括与所述坐垫可拆卸连接的第一架体、设置在所述第一架体上的调节架体、设置在所述调节架体上端的第二架体、以及可拆卸安装于所述第二架体上的靠背,所述靠背两端分别设置有第一织物层和第二织物层。本实用新型通过优化靠背的结构,实现了靠背一体两面的结构,提升了靠背表面的功能性,靠背表面材料与靠背连接紧密、一体性强,既满足了美观性的需求,也满足了消费者多样化的需求,具有良好的应用前景。



CN 220631622 U

1.一种结构可调式办公椅,包括支撑架(11)、坐垫(12)、以及设置在所述坐垫(12)一侧上端的靠背(2),其特征在于,所述靠背(2)包括与所述坐垫(12)可拆卸连接的第一架体(21)、设置在所述第一架体(21)上的调节架体(22)、设置在所述调节架体(22)上端的第二架体(23)、以及可拆卸安装于所述第二架体(23)上的靠背本体(24),所述靠背本体(24)两端分别设置有第一织物层(25)和第二织物层(26)。

2.根据权利要求1所述的一种结构可调式办公椅,其特征在于,所述第二架体(23)包括第二安装块(231)、设置在所述第二安装块(231)上的安装孔(232);所述靠背本体(24)包括用于安装所述第一织物层(25)和第二织物层(26)的板体(241)、以及设置在所述板体(241)下端并通过插入所述安装孔(232)的方式被固定的安装杆(242)。

3.根据权利要求2所述的一种结构可调式办公椅,其特征在于,所述第二架体(23)还包括设置在位于所述安装孔(232)端部的第二安装块(231)内并与所述安装孔(232)连通的盲孔(233)、以及对称设置在所述安装孔(232)两侧并与所述盲孔(233)连通的两个条形孔(234),所述盲孔(233)的中心与所述安装孔(232)的圆心位于同一竖直线上且所述盲孔(233)的直径大于所述安装孔(232)的直径;所述安装杆(242)远离板体(241)的端部两侧对称设置有分别与两个所述条形孔(234)匹配的限位块(243)。

4.根据权利要求3所述的一种结构可调式办公椅,其特征在于,所述靠背本体(24)还包括设置在所述安装杆(242)异于两个所述限位块(243)的两端上的两个定位件(244)。

5.根据权利要求4所述的一种结构可调式办公椅,其特征在于,所述定位件(244)在所述限位块(243)通过所述条形孔(234)进入到所述盲孔(233)内且转动90°或270°时,所述定位件(244)进入到所述条形孔(234)内。

6.根据权利要求4或5任一所述的一种结构可调式办公椅,其特征在于,所述定位件(244)包括设置在所述安装杆(242)异于两个所述限位块(243)的两端上的安装槽(244a)、滑动连接在所述安装槽(244a)内并与所述条形孔(234)匹配的定位块(244b)、以及设置在所述安装槽(244a)槽底面并与所述定位块(244b)连接的弹簧(244c);所述定位块(244b)部分或全部位于所述安装槽(244a)内时,所述弹簧(244c)处于压缩状态。

7.根据权利要求6所述的一种结构可调式办公椅,其特征在于,所述定位件(244)还包括设置在所述安装槽(244a)两侧壁上的两个导条(244d)、以及设置在所述定位块(244b)两侧并分别与两个导条(244d)滑动连接的两个导槽(244e)。

8.根据权利要求6所述的一种结构可调式办公椅,其特征在于,所述定位件(244)还包括设置在所述定位块(244b)远离所述安装槽(244a)槽底面一端上的弧形块(244f)。

9.根据权利要求1所述的一种结构可调式办公椅,其特征在于,所述第一架体(21)包括本体(211)、设置在所述本体(211)远离所述调节架体(22)一端的第一安装块(212)、设置在所述第一安装块(212)上的安装螺孔(213)、以及通过所述安装螺孔(213)并与所述坐垫(12)连接的固定螺栓(214)。

一种结构可调式办公椅

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具技术领域,具体涉及一种结构可调式办公椅。

背景技术

[0002] 办公椅是指日常工作和社会活动中为工作方便而配备的各种椅子,可分为狭义和广义,狭义的办公椅是指人在坐姿状态下进行桌面工作时所坐的靠背椅,广义的办公椅为所有用于办公室的椅子,包括大班椅、中班椅、会客椅、职员椅、会议椅、访客椅、培训椅等。

[0003] 授权公告号为CN219270531U的文件公开了一种可调节靠垫的办公椅,包括支撑架、座垫和靠背,所述支撑架下部安装有若干滚轮,所述支撑架上部通过气压杆和座垫相连,所述靠背通过安装板和弹性连杆上端相连,所述安装板上通过松紧带和辅助片一端相连,所述辅助片另一端连接有母贴,所述靠背上连接有与母贴相配合的子贴,所述辅助片采用藤条编织而成。

[0004] 但是该装置还存在以下问题:在辅助片翻转到靠背另一面时,靠背上的子贴直接暴露于视线中,美观性差;同时,单独的辅助片依靠悬挂和字母贴连接的方式进行安装,一体性差,降低美观性。

实用新型内容

[0005] 针对上述存在的问题,本实用新型的目的是提供一种结构可调式办公椅,通过优化靠背的结构,实现了靠背一体两面的结构,提升了靠背表面的功能性,靠背表面材料与靠背连接紧密、一体性强,既满足了美观性的需求,也满足了消费者多样化的需求,具有良好的应用前景。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一种结构可调式办公椅,包括支撑架、坐垫、以及设置在所述坐垫一侧上端的靠背,所述靠背包括与所述坐垫可拆卸连接的第一架体、设置在所述第一架体上的调节架体、设置在所述调节架体上端的第二架体、以及可拆卸安装于所述第二架体上的靠背本体,所述靠背本体两端分别设置有第一织物层和第二织物层。

[0008] 作为本实用新型的进一步优选,所述第二架体包括第二安装块、设置在所述第二安装块上的安装孔;所述靠背包括用于安装所述第一织物层和第二织物层的板体、以及设置在所述板体下端并通过插入所述安装孔的方式被固定的安装杆。

[0009] 作为本实用新型的进一步优选,所述第二架体还包括设置在位于所述安装孔端部的第二安装块内并与所述安装孔连通的盲孔、以及对称设置在所述安装孔两侧并与所述盲孔连通的两个条形孔,所述盲孔的中心与所述安装孔的圆心位于同一竖直线上且所述盲孔的直径大于所述安装孔的直径;所述安装杆远离板体的端部两侧对称设置有分别与两个所述条形孔匹配的限位块。

[0010] 作为本实用新型的进一步优选,所述靠背还包括设置在所述安装杆异于两个所述限位块的两端上的两个定位件。

[0011] 作为本实用新型的进一步优选,所述定位件在所述限位块通过所述条形孔进入到所述盲孔内且转动90°或270°时,所述定位件进入到所述条形孔内。

[0012] 作为本实用新型的进一步优选,所述定位件包括设置在所述安装杆异于两个所述限位块的两端上的安装槽、滑动连接在所述安装槽内并与所述条形孔匹配的定位块、以及设置在所述安装槽槽底面并与所述定位块连接的弹簧;所述定位块部分或全部位于所述安装槽内时,所述弹簧处于压缩状态。

[0013] 作为本实用新型的进一步优选,所述定位件还包括设置在所述安装槽两侧壁上的两个导条、以及设置在所述定位块两侧并分别与两个导条滑动连接的两个导槽。

[0014] 作为本实用新型的进一步优选,所述定位件还包括设置在所述定位块远离所述安装槽槽底面一端上的弧形块。

[0015] 作为本实用新型的进一步优选,所述第一架体包括本体、设置在所述本体远离所述调节架体一端的第一安装块、设置在所述第一安装块上的安装螺孔、以及通过所述安装螺孔并与所述坐垫连接的固定螺栓。

[0016] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 本实用新型本相较于现有技术,通过靠背一体两面的结构设置提升了靠背表面的功能性,靠背表面材料与靠背连接紧密、一体性强,既满足了美观性的需求,也满足了消费者多样化的需求,具有良好的应用前景。

附图说明

[0018] 附图1为本实用新型在侧视角度下的结构示意图。

[0019] 附图2为本实用新型在侧视角度下的剖面结构示意图。

[0020] 附图3为本实用新型在俯视角度下的结构示意图。

[0021] 附图4为本实用新型在俯视角度下的剖面结构示意图。

[0022] 附图5为本实用新型的局部结构示意图。

[0023] 附图6为本实用新型的局部结构示意图。

[0024] 附图说明:支撑架11、坐垫12、靠背2;

[0025] 第一架体21、调节架体22、第二架体23、靠背本体24、第一织物层25、第二织物层26;

[0026] 本体211、第一安装块212、安装螺孔213、定螺栓214;

[0027] 第二安装块231、安装孔232、盲孔233、条形孔234;

[0028] 板体241、安装杆242、限位块243、定位件244;

[0029] 安装槽244a、定位块244b、弹簧244c、导条244d、导槽244e、弧形块244f。

具体实施方式

[0030] 实施例1

[0031] 本实施例提供的一种结构可调式办公椅,如附图1~附图3所示,包括支撑架11、坐垫12、以及设置在所述坐垫12一侧上端的靠背2,所述靠背2包括与所述坐垫12可拆卸连接的第一架体21、设置在所述第一架体21上的调节架体22、设置在所述调节架体22上端的第二架体23、以及可拆卸安装于所述第二架体23上的靠背本体24,所述靠背本体24两端分别

设置有第一织物层25和第二织物层26。

[0032] 可以理解的是,靠背本体24与第二架体23的连接方式可以选择现有技术中任意一种可拆卸结构,例如插接结构、螺纹螺孔结构、卡接结构等,当需要调整靠背的面向时,将靠背24先从第二架体23上移出,在翻转后安装在第二架体23上即可实现目的。所述第一织物层25和第二织物层26可以采用如子母贴、磁吸等可拆卸方式固定在靠背24上,也可以通过粘接、缝制等固定方式安装在靠背24上;所述第一织物层25和第二织物层26可以是材料不同,以适应不同季节的肤感需求,也可以是厚度不同,以适应不同使用者的支撑需求,甚至可以根据消费者的需求对织物的材料、厚度、安装方式进行定制,以尽可能满足市场的多样化需求。

[0033] 可以理解的是,上述包括支撑架11、坐垫12、第一架体21、调节架体22、第二架体23、靠背24的主体可以选择金属材料如铁、铝和不锈钢等,也可以是木质材料如实木、人造板和胶合板等,也可以选择硬质高分子材料,如聚丙烯(PP)、聚乙烯(PE)、聚氯乙烯(PVC)、聚苯乙烯(PS)等。

[0034] 值得说明的是,所述第一架体21与坐垫12的可拆卸连接方式是为了便于座椅的拆装和运输,作为其中一种优选,所述第一架体21包括本体211、设置在所述本体211远离所述调节架体22一端的第一安装块212、设置在所述第一安装块212上的安装螺孔213、以及通过所述安装螺孔213并与所述坐垫12连接的固定螺栓214;所述第一安装块212与本体211构成L型结构,第一安装块212可以直接位于坐垫12的下方并通过所述固定螺栓214进行固定,也可以在提升美观性的基础上先在坐垫12底面开设一个侧开槽用于插入所述第一安装块212,再通过固定螺栓214进行固定,以保证外露面的平整。

[0035] 可以理解的是,所述调节架体22可以是固定高度的架体,也可以是可以实现调节高度调节的架体,调节高度的方式可以参考现有技术中关于调节椅背高度的结构,故不再赘述。

[0036] 作为本实施例的进一步优选,所述靠背24与第二架体23的开拆卸连接方式如下:

[0037] 所述第二架体23包括第二安装块231、设置在所述第二安装块231上的安装孔232;

[0038] 所述靠背24包括用于安装所述第一织物层25和第二织物层26的板体241、以及设置在所述板体241下端并通过插入所述安装孔232的方式被固定的安装杆242。

[0039] 本实施例相较于现有技术,通过靠背一体两面的结构设置提升了靠背表面的功能性,靠背表面材料与靠背连接紧密、一体性强,既满足了美观性的需求,也满足了消费者多样化的需求,具有良好的应用前景。

[0040] 实施例2

[0041] 本实施例在实施例1的基础上对第二架体23与靠背本体24的连接方式进行优化,如附图4和附图5所示,具体如下:

[0042] 所述第二架体23还包括设置在位于所述安装孔232端部的第二安装块231内并与所述安装孔232连通的盲孔233、以及对称设置在所述安装孔232两侧并与所述盲孔233连通的两个条形孔234,所述盲孔233的中心与所述安装孔232的圆心位于同一竖直线上且所述盲孔233的直径大于所述安装孔232的直径;所述安装杆242远离板体241的端部两侧对称设置有分别与两个所述条形孔234匹配的限位块243。

[0043] 所述靠背本体24还包括设置在所述安装杆242异于两个所述限位块243的两端上

的两个定位件244,所述定位件244在所述限位块243通过所述条形孔234进入到所述盲孔233内且转动90°或270°时,所述定位件244进入到所述条形孔234内。

[0044] 可以理解的是,所述定位件244以90°的夹角与限位块243间隔分布,目的是为了在限位块243进入到盲孔233内并转动后,通过定位件244与条形孔234的限位卡合来定位限位块243的转动角度;所述定位件244为可以受力压缩,撤除作用力可以恢复原形的材料结构,如弹簧、橡胶等。

[0045] 本实施例结构的使用方法包括:

[0046] 初始时,第一织物层25朝向使用者背部,此时限位块243位于盲孔233内且与条形孔234错开,限位块243不能从盲孔233内移出,此时定位件244正好进入到条形孔234内被卡合固定,整个靠背本体24被固定。

[0047] 当需要翻转第二织物层26朝向使用者背部时,先转动安装杆242使定位件244被压缩从条形孔234中移出,当安装杆242转动90°后,此时限位块243位于条形孔234正下方,继续转动90°,限位块243与条形孔234错开,定位件244重新进入到条形孔234中,安装杆242被固定,此时已经完成了翻转。

[0048] 当需要拆下整个靠背本体24时,先转动安装杆242使定位件244被压缩从条形孔234中移出,当安装杆242转动90°后,此时限位块243位于条形孔234正下方,上提安装杆242即可将靠背本体24从第二架体23上拆下。

[0049] 实施例3

[0050] 本实施例在实施例2的基础上对定位件233的结构进行了优化,如附图6所示,具体如下:

[0051] 所述定位件244包括设置在所述安装杆242异于两个所述限位块243的两端上的安装槽244a、滑动连接在所述安装槽244a内并与所述条形孔234匹配的定位块244b、以及设置在所述安装槽244a槽底面并与所述定位块244b连接的弹簧244c;所述定位块244b部分或全部位于所述安装槽244a内时,所述弹簧244c处于压缩状态。

[0052] 作为本实施例的进一步优选,所述定位件244还包括设置在所述安装槽244a两侧壁上的两个导条244d、以及设置在所述定位块244b两侧并分别与两个导条244d滑动连接的两个导槽244e。其中,所述导条244d与导槽244e的配合结构是为了提高定位件244的移动稳定性,避免其受力发生歪斜。

[0053] 作为本实施例的进一步优选,所述定位件244还包括设置在所述定位块244b远离所述安装槽244a槽底面一端上的弧形块244f。其中,弧形块244f设置的目的在于减少定位件233与安装孔232之间的摩擦。

[0054] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

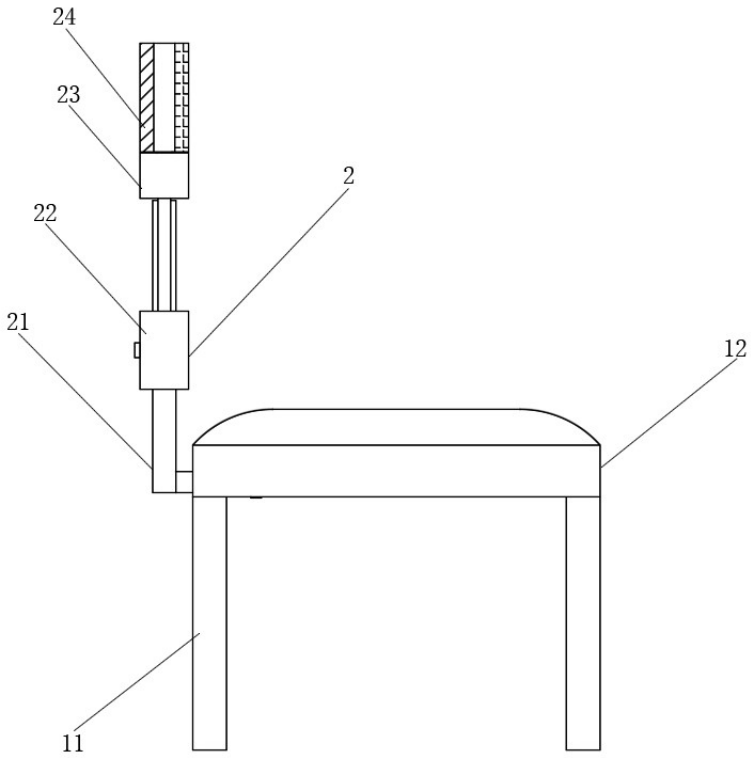


图1

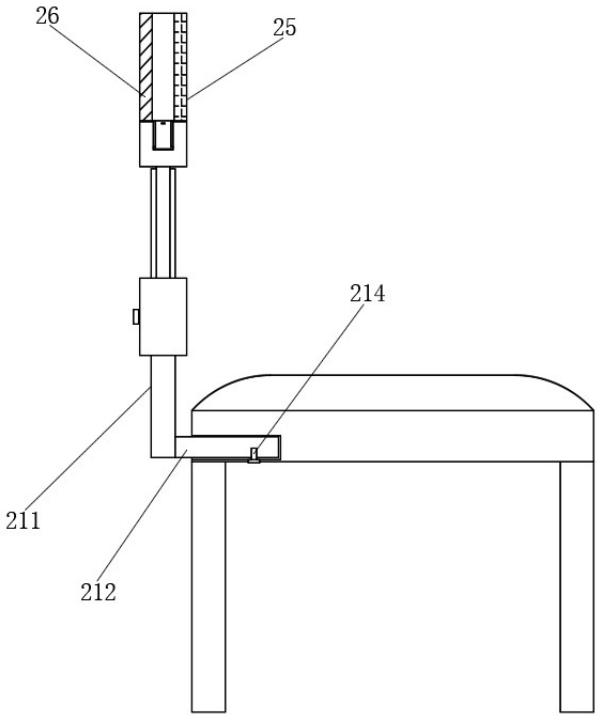


图2

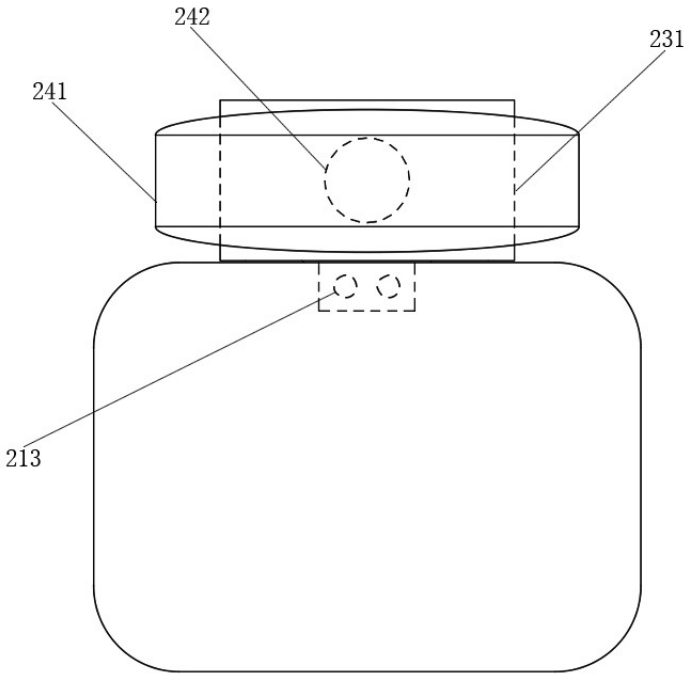


图3

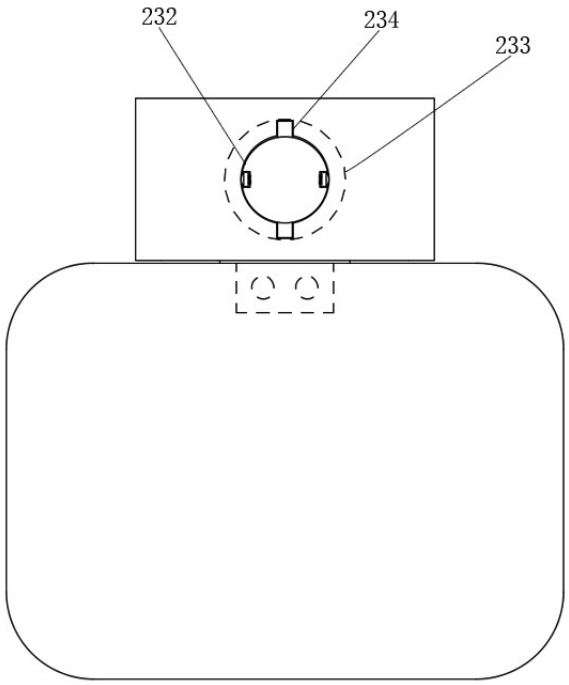


图4

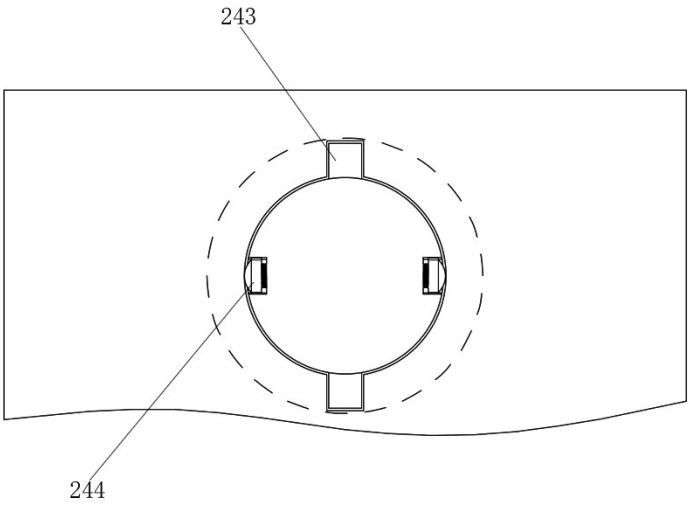


图5

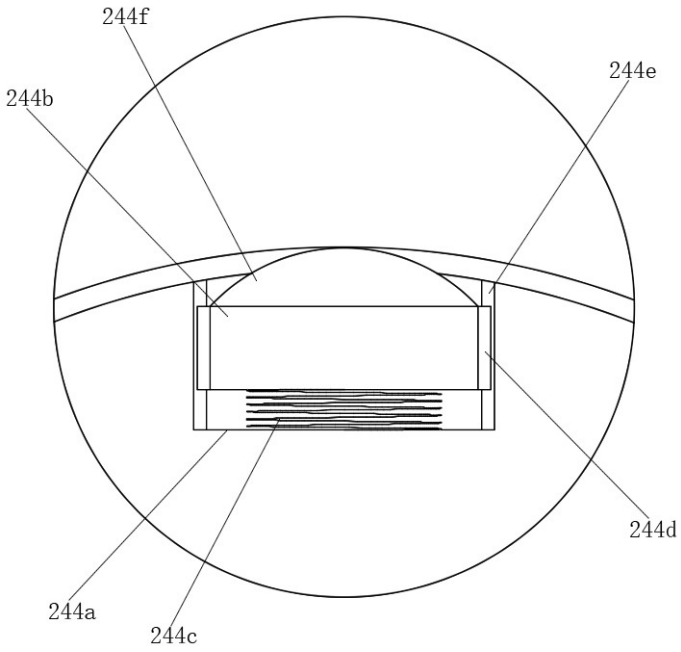


图6