



(21) 申请号 202421646866.5

(22) 申请日 2024.07.11

(73) 专利权人 佛山市高明区晚安家居实业有限公司

地址 528513 广东省佛山市高明区杨和镇
杨西大道南761号

(72) 发明人 曹泽云

(74) 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所(普通合伙) 44268

专利代理师 周献 邓志欣

(51) Int.Cl.

A47C 17/00 (2006.01)

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 27/05 (2006.01)

A47C 27/14 (2006.01)

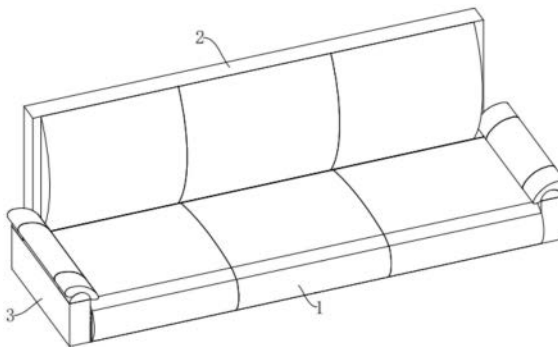
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

沙发

(57) 摘要

本实用新型涉及家具技术领域,特别涉及一种沙发。所述沙发包括沙发底座、靠背和设置于沙发底座两侧的扶手;所述沙发底座包括底座支架、多条固定在所述底座支架上的蛇簧以及设置于多条蛇簧上的海绵;多条所述蛇簧平行设置;其中,还包括多条连接绳;所述连接绳与多条蛇簧的中部连接。所述沙发具有良好的坐感,可以支撑体重大的使用者,在具备足够柔软度的同时富有弹性。



1. 一种沙发,包括沙发底座、靠背和设置于沙发底座两侧的扶手;所述沙发底座包括底座支架、多条固定在所述底座支架上的蛇簧以及设置于多条蛇簧上的海绵;多条所述蛇簧平行设置;其特征在于,还包括多条连接绳;所述连接绳与多条蛇簧的中部连接。

2. 根据权利要求1所述的沙发,其特征在于,所述蛇簧的两端分别与沙发底座的前壁和后壁固定连接;所述沙发底座还包括环形圈;所述环形圈设置于多条蛇簧上,其左右两端通过第一弹性带与沙发底座连接。

3. 根据权利要求2所述的沙发,其特征在于,所述环形圈包括两个平行设置的长条部和两个相对设置的连接部;所述长条部设置于多条蛇簧上,并分别与多条蛇簧固定连接;所述连接部通过第一弹性带与沙发底座连接。

4. 根据权利要求3所述的沙发,其特征在于,所述沙发底座还包括第二弹性带;所述第二弹性带设置于长条部的上方,并沿长条部的长度方向延伸;所述第二弹性带的左右两端与底座支架固定连接。

5. 根据权利要求1所述的沙发,其特征在于,所述扶手包括主体结构、第一靠枕以及活动支撑杆;所述主体结构的顶面的前后两端分别设置有凸起结构;所述第一靠枕设置于两个凸起结构之间,所述第一靠枕的内侧端底部设置有转轴,所述转轴的两端分别与位于前后两端的两个凸起结构转动连接;所述活动支撑杆设置于两个凸起结构之间,并与主体结构活动连接;所述活动支撑杆可在竖向方向上翻转,用于支撑所述第一靠枕。

6. 根据权利要求5所述的沙发,其特征在于,所述第一靠枕的底面为弧面,所述活动支撑杆设置于所述主体结构的顶面远离转轴的一侧;所述活动支撑杆可朝转轴的方向翻转。

7. 根据权利要求6所述的沙发,其特征在于,所述第一靠枕包括支撑层和覆盖所述支撑层的软包层,所述支撑层通过所述转轴与凸起结构活动连接。

8. 根据权利要求5所述的沙发,其特征在于,位于扶手前侧的所述凸起结构的上方设置有第二靠枕;位于扶手后侧的所述凸起结构的上方设置有第三靠枕。

9. 根据权利要求8所述的沙发,其特征在于,所述第二靠枕的外侧端与凸起结构活动连接,所述第二靠枕可在竖向方向上翻转;所述凸起结构的顶面设置有凹孔,所述第二靠枕覆盖所述凹孔。

沙发

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,特别涉及一种沙发。

背景技术

[0002] 沙发因具有良好弹性和坐感而深受消费者的喜爱。沙发良好的坐感主要通过底座的多条蛇簧和海绵层提供。其中,蛇簧可以提供相对硬的坐感,避免使用者坐下时感觉缺少“支撑感”,而海绵层则可以让使用者感觉柔软,舒适。

[0003] 在现有技术中,蛇簧的两端与底座固定连接,当使用者坐到沙发中间时,人的重量主要集中在沙发中间1-2条蛇簧的中部上。由于多条蛇簧之间不互相连接,或者多条蛇簧之间只是前部或后部有加强连接结构,蛇簧中部的强度相对较低。当体重较大的使用者坐在沙发中间时,仅靠1-2条分开的蛇簧作为主要受力点,难以形成足够的支撑力,蛇簧容易被“坐塌”,导致沙发的坐感不佳。

[0004] 可见,现有技术还有待改进和提高。

实用新型内容

[0005] 鉴于上述现有技术的不足之处,本实用新型的目的在于提供一种沙发,旨在解决现有技术中,沙发的中部强度不足,容易被体重较大的使用者“坐塌”的技术问题。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型采取了以下技术方案:

[0007] 一种沙发,包括沙发底座、靠背和设置于沙发底座两侧的扶手;所述沙发底座包括底座支架、多条固定在所述底座支架上的蛇簧以及设置于多条蛇簧上的海绵;多条所述蛇簧平行设置;其中,还包括多条连接绳;所述连接绳与多条蛇簧的中部连接。

[0008] 所述的沙发,其中,所述蛇簧的两端分别与沙发底座的前壁和后壁固定连接;所述沙发底座还包括环形圈;所述环形圈设置于多条蛇簧上,其左右两端通过第一弹性带与沙发底座连接。

[0009] 所述的沙发,其中,所述环形圈包括两个平行设置的长条部和两个相对设置的连接部;所述长条部设置于多条蛇簧上,并分别与多条蛇簧固定连接;所述连接部通过第一弹性带与沙发底座连接。

[0010] 所述的沙发,其中,所述沙发底座还包括第二弹性带;所述第二弹性带设置于长条部的上方,并沿长条部的长度方向延伸;所述第二弹性带的左右两端与底座支架固定连接。

[0011] 所述的沙发,其中,所述扶手包括主体结构、第一靠枕以及活动支撑杆;所述主体结构的顶面的前后两端分别设置有凸起结构;所述第一靠枕设置于两个凸起结构之间,所述第一靠枕的内侧端底部设置有转轴,所述转轴的两端分别与位于前后两端的两个凸起结构转动连接;所述活动支撑杆设置于两个凸起结构之间,并与主体结构活动连接;所述活动支撑杆可在竖向方向上翻转,用于支撑所述第一靠枕。

[0012] 所述的沙发,其中,所述第一靠枕的底面为弧面,所述活动支撑杆设置于所述主体结构的顶面远离转轴的一侧;所述活动支撑杆可朝转轴的方向翻转。

[0013] 所述的沙发,其中,所述第一靠枕包括支撑层和覆盖所述支撑层的软包层,所述支撑层通过所述转轴与凸起结构活动连接。

[0014] 所述的沙发,其中,位于扶手前侧的所述凸起结构的上方设置有第二靠枕;位于扶手后侧的所述凸起结构的上方设置有第三靠枕。

[0015] 所述的沙发,其中,所述第二靠枕的外侧端与凸起结构活动连接,所述第二靠枕可在竖向方向上翻转;所述凸起结构的顶面设置有凹孔,所述第二靠枕覆盖所述凹孔。

[0016] 有益效果:本实用新型提供了一种沙发,所述沙发中间的多条蛇簧中部通过连接绳进行连接,当沙发中部受压时,连接绳能使多条蛇簧同时受压,从而提高支撑力,使沙发中部的整体强度加强,受压时有更多的蛇簧起主要的承重和支撑作用。

附图说明

[0017] 图1为沙发的结构示意图一。

[0018] 图2为沙发的结构示意图二。

[0019] 图3为图2在A处的放大图。

[0020] 图4为沙发的结构示意图三。

[0021] 图5为扶手的结构示意图一。

[0022] 图6为图5沿B-B' 线的剖视图。

[0023] 图7为扶手的使用状态参考图。

[0024] 图8为扶手的结构示意图二。

[0025] 主要元件符号说明:1-沙发底座,2-靠背,3-扶手,11-底座支架,12-蛇簧,13-海绵,14-连接绳,15-环形圈,151-长条部,152-连接部,16-第一弹性带,17-第二弹性带,31-主体结构,32-第一靠枕,33-活动支撑杆,34-凸起结构,35-转轴,321-支撑层,322-软包层,36-第二靠枕,37-第三靠枕,38-凹孔。

具体实施方式

[0026] 本实用新型提供一种沙发,为使本实用新型的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”等指示方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以及特定的方位构造和操作,因此,不能理解为对本实用新型的限制。此外,“第一”、“第二”仅用于描述目的,且不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。因此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者多个该特征。本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个以上。

[0028] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种沙发,包括沙发底座1、靠背2和设置于沙发底座1两侧的扶手3;所述沙发底座1包括底座支架11、多条固定在所述底座支架11上的蛇簧12以及设置于多条蛇簧12上的海绵13;多条所述蛇簧12平行设置;其中,还包括多条连接绳14;所述连接绳14与多条蛇簧12的中部连接。

[0029] 具体的,所述连接绳14连接位于沙发中部的3-4条蛇簧12。当沙发是多人座沙发时,每个座位对应使用一条连接绳14进行加强。当使用者坐在沙发中部时,连接绳14会拉动所连接的数条蛇簧12一起受力,从而使提高沙发中部的支撑力。

[0030] 请参阅图2,一种实施方式中,所述蛇簧12的两端分别与沙发底座1的前壁和后壁固定连接;所述沙发底座1还包括环形圈15;所述环形圈15设置于多条蛇簧12上,其左右两端通过第一弹性带16与沙发底座1连接。当使用者坐在沙发上时,环形圈15也能起到一定的支撑作用,并且环形圈15将受到的压力分摊至各条蛇簧12的前部和后部,可以加强整体的支撑效果。所述第一弹性带16可以使环形圈15下压后回弹。

[0031] 请参阅图3,具体的,所述环形圈15包括两个平行设置的长条部151和两个相对设置的连接部152;所述长条部151设置于多条蛇簧12上,并分别与多条蛇簧12固定连接;所述连接部152通过第一弹性带16与沙发底座1连接。长条部151和蛇簧12固定连接可以确保受力点固定,不会移位,使整体的结构更加稳定,支撑效果更好。

[0032] 请参阅图3和图4,一种实施方式中,所述沙发底座1还包括第二弹性带17;所述第二弹性带17设置于长条部151的上方,并沿长条部151的长度方向延伸;所述第二弹性带17的左右两端与底座支架11固定连接。所述第二弹性带17用于进一步将压力进行分摊,同时作为海绵13与环形圈15和蛇簧12之间的过渡结构,使坐感更好地从软到硬逐渐变化。

[0033] 请参阅图5-图7,一种实施方式中,所述扶手3包括主体结构31、第一靠枕32以及活动支撑杆33;所述主体结构31的顶面的前后两端分别设置有凸起结构34;所述第一靠枕32设置于两个凸起结构34之间,所述第一靠枕32的内侧端底部设置有转轴35,所述转轴35的两端分别与位于前后两端的两个凸起结构34转动连接;所述活动支撑杆33设置于两个凸起结构34之间,并与主体结构31活动连接;所述活动支撑杆33可在竖向方向上翻转,用于支撑所述第一靠枕32。具体的,第一靠枕32的底部设置有卡槽,所述活动支撑杆33的顶部与卡槽卡接。

[0034] 本实施方式中,所述第一靠枕32通过转轴35可以在竖向方向上转动。当第一靠枕32向上翻动时,露出下方用于支撑的活动支撑杆33,活动支撑杆33可以从竖向设置的状态翻转为水平设置的状态。当活动支撑杆33变为水平设置的状态时,第一靠枕32再放置在活动支撑杆33上后,第一靠枕32的高度变矮,角度发生变化,从而更适合作为头枕,供使用者躺在沙发上休息使用。

[0035] 一种实施方式中,所述第一靠枕32的底面为弧面,所述活动支撑杆33设置于所述主体结构31的顶面远离转轴35的一侧;所述活动支撑杆33可朝转轴35的方向翻转。活动支撑杆33设置于远离转轴35的一侧,可以给活动支撑杆33的放平留足空间,而无需朝外翻转。当需要降低第一靠枕32的高度时,将活动支撑杆33朝转轴35的方向翻转放平。

[0036] 请参阅图6,一种实施方式中,所述第一靠枕32包括支撑层321和覆盖所述支撑层321的软包层322,所述支撑层321通过所述转轴35与凸起结构34活动连接。

[0037] 请参阅图5,一种实施方式中,位于扶手3前侧的所述凸起结构34的上方设置有第二靠枕36;位于扶手3后侧的所述凸起结构34的上方设置有第三靠枕37。优选的,所述第二靠枕36、第三靠枕37的外形与第一靠枕32相同,让整个扶手3的外形更美观。第二靠枕36还能起到手托的作用。

[0038] 请参阅图8,一种实施方式中,所述第二靠枕36的外侧端与凸起结构34活动连接,

所述第二靠枕36可在竖向方向上翻转;所述凸起结构34的顶面设置有凹孔38,所述第二靠枕36覆盖所述凹孔38。具体的,所述第二靠枕36的外侧端与凸起结构34活动连接,当翻开第二靠枕36后,下方的凹孔38露出,所述凹孔38用于放置物品,比如可以放置水杯,方便使用者拿取。

[0039] 综上所述,本实用新型通过设置多条连接绳14分别将沙发中部的多条蛇簧12进行连接,加强了沙发中部的支撑强度,让其在受到更大的重力作用时,不会被“坐塌”,保持柔软且富有弹性的坐感。

[0040] 可以理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,而所有这些改变或替换都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

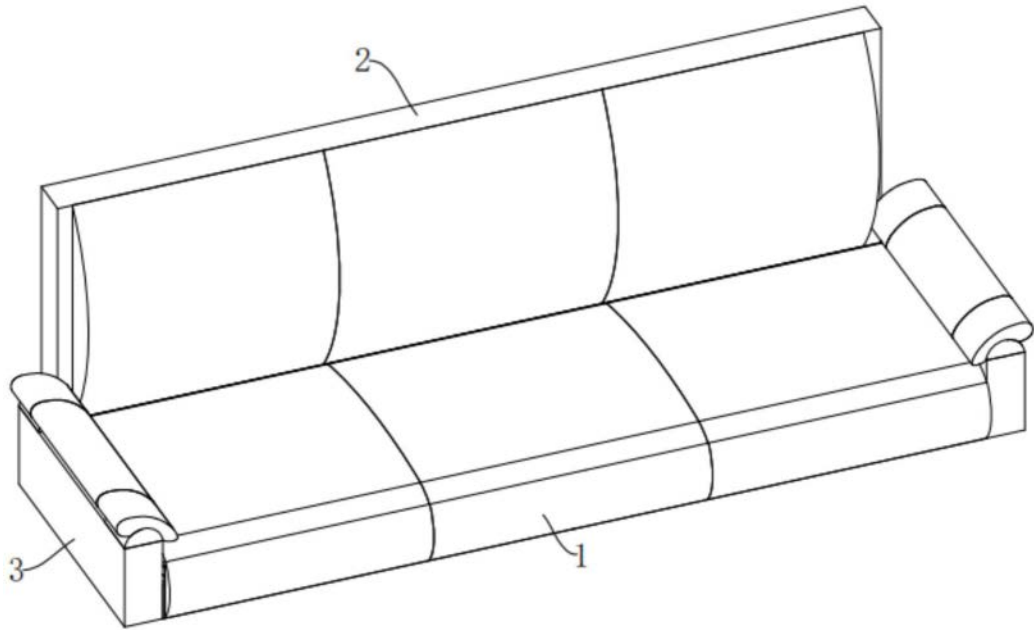


图1

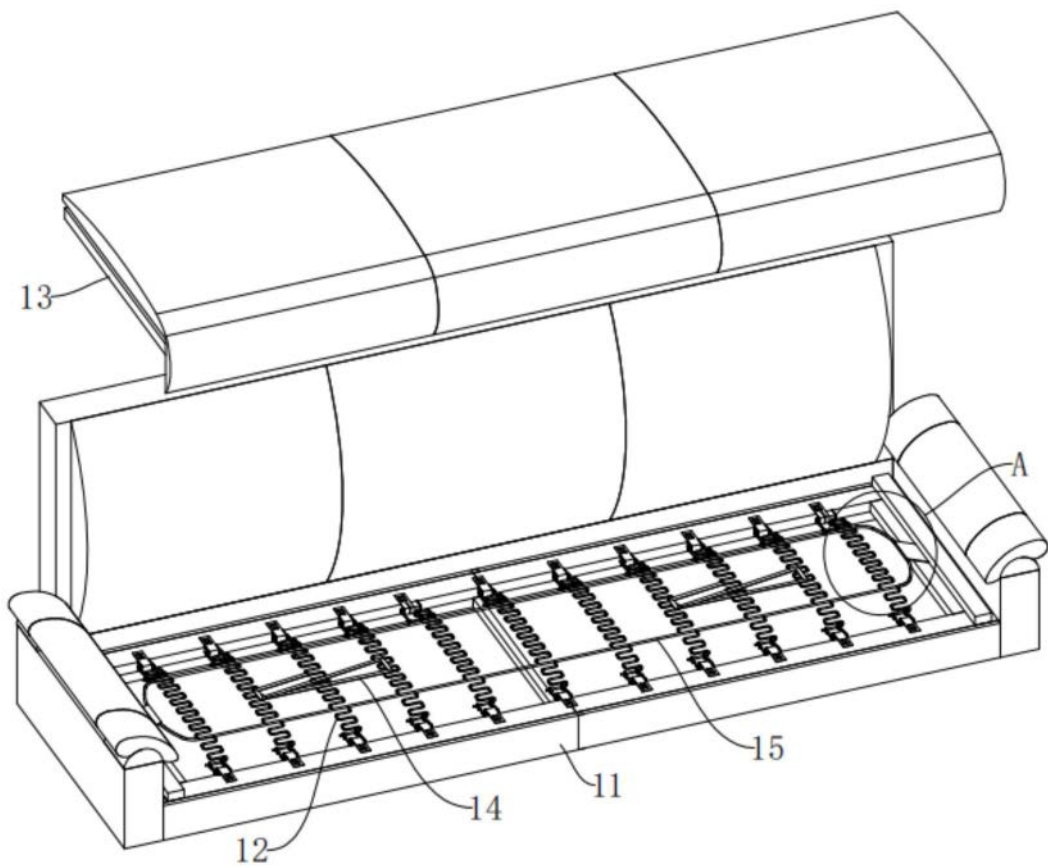


图2

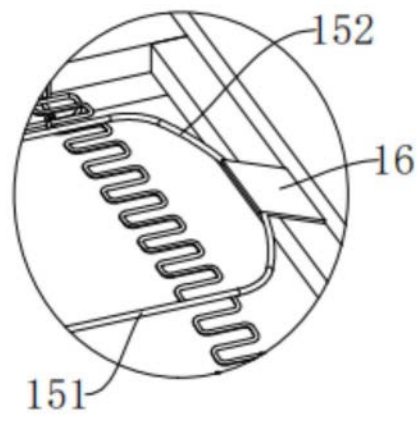


图3

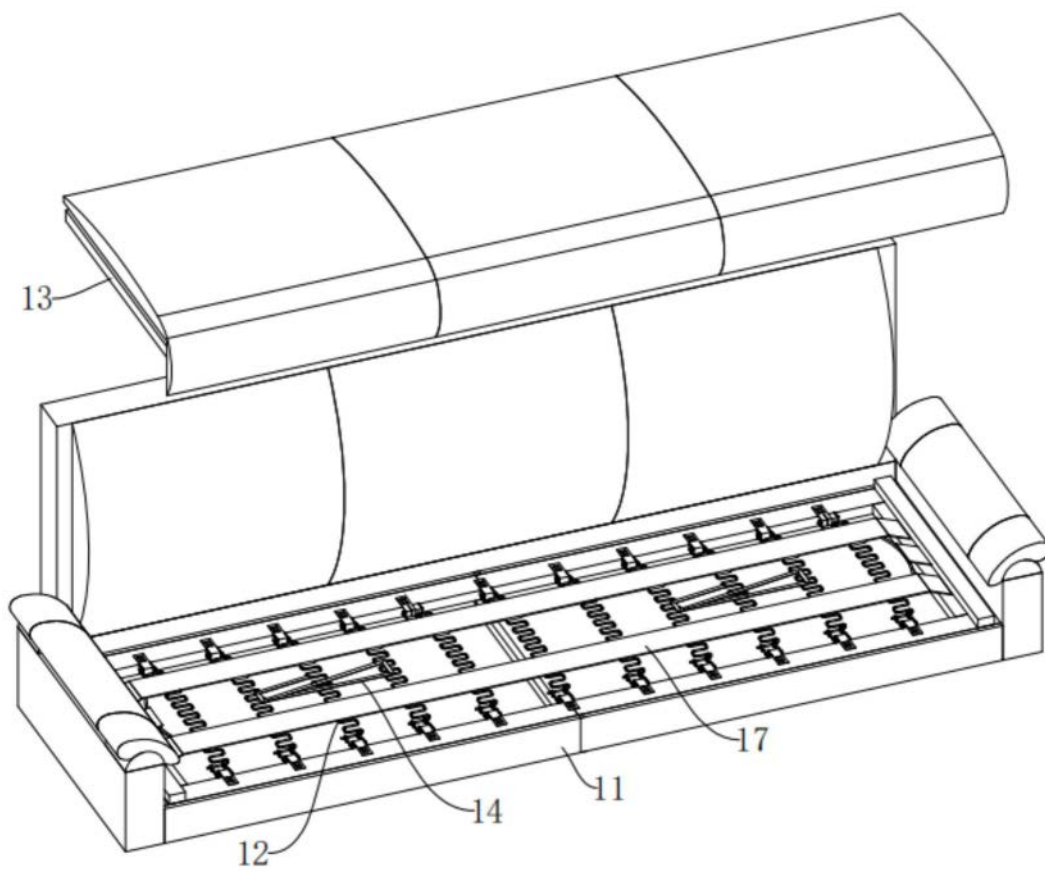


图4

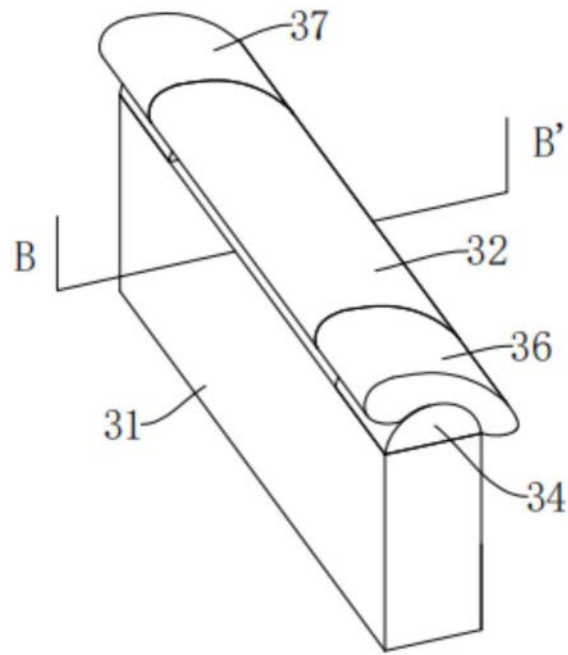


图5

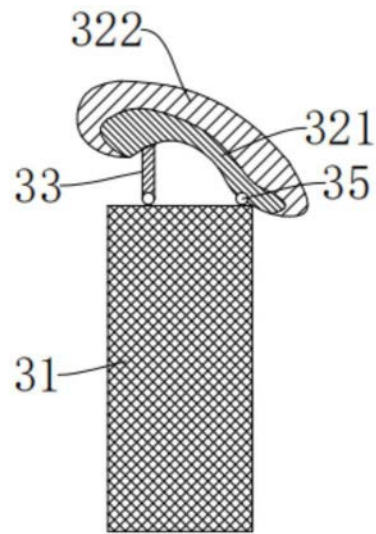


图6

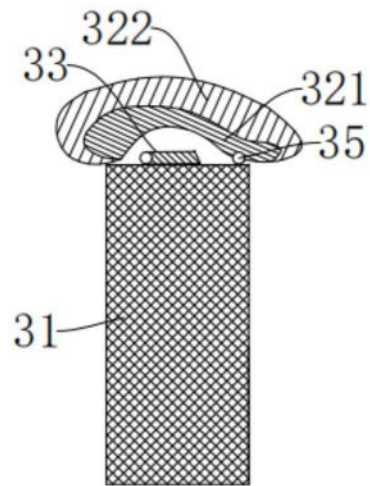


图7

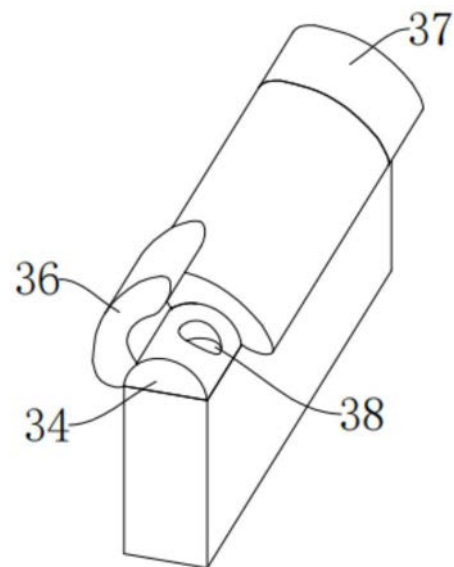


图8