



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217828280 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 18

(21) 申请号 202220767022.0

(22) 申请日 2022.03.31

(73) 专利权人 北京紫云智能科技有限公司

地址 100107 北京市朝阳区北苑路30号院3  
号楼1至10层101号6层605

(72) 发明人 王想想 秦铁岭 常中青 李丹戎

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务  
所(普通合伙) 11947

专利代理师 金福坤

(51) Int.Cl.

A61G 7/07 (2006.01)

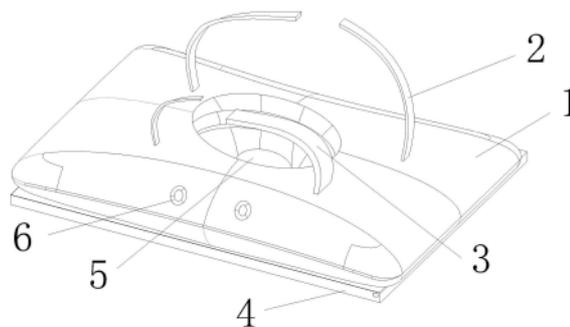
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种急救枕头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种急救枕头,包括:枕头本体,所述枕头本体的中心设置有空腔;在其一侧还设有固定件;调节组件,所述调节组件可拆卸的设置在所述枕头的底部,用于调节所述枕头的高度和倾斜角度;连接组件,设置在所述调节组件的下方,用于与急救床连接;绑带,所述枕头本体的上表面设置有绑带,所述绑带用于固定患者的头部;本申请中的急救枕头上设置有绑带以及空腔,通过绑带以及空腔可对患者的头部全面的固定,避免在急救过程中,患者的头部移动,产生二次伤害,设置在其下方的调节组件可对枕头的角度调节,使患者的头部与颈部处在一个舒适的角度,避免长时间处在一个高度产生脖子酸疼,连接组件用于与医疗床快速连接,使用更便捷。



1. 一种急救枕头,其特征在于,包括:  
枕头本体(1),所述枕头本体(1)的中心设置有空腔(5);在其一侧还设有固定件;  
调节组件(4),所述调节组件(4)可拆卸的设置在该枕头的底部,用于调节该枕头的高度和倾斜角度;  
连接组件,设置在所述调节组件(4)的下方,用于与急救床连接;  
绑带,所述枕头本体(1)的上表面设置有绑带,所述绑带用于固定患者的头部。
2. 根据权利要求1所述的急救枕头,其特征在于,所述调节组件(4)包括:壳体(45);  
所述壳体(45)内可活动的设置有调节板(41),所述调节板(41)与所述枕头本体(1)连接;  
所述调节板(41)上设置有第一楔板(42)、第二楔板(43);  
所述壳体(45)内设置有滚珠丝杠机构(47),所述滚珠丝杠机构(47)中的丝杠贯穿所述壳体(45)的侧壁,所述滚珠丝杠机构(47)中的螺母上设置有与所述第一楔板(42)、第二楔板(43)配合的移动件(48)。
3. 根据权利要求2所述的急救枕头,其特征在于,所述第一楔板(42)、第二楔板(43)均设置为斜面。
4. 根据权利要求3所述的急救枕头,其特征在于,所述绑带包括:第一绑带(2)、第二绑带(3);  
所述第一绑带(2)、第二绑带(3)均分为两段,第一绑带(2)设置在空腔(5)的上部,所述第二绑带(3)设置在所述空腔(5)的下部;  
所述第一绑带(2)、所述第二绑带(3)上均设置有魔术贴。
5. 根据权利要求2所述的急救枕头,其特征在于,所述连接组件包括:连接杆(7),所述连接杆(7)设置在所述壳体(45)的底部。
6. 根据权利要求1所述的急救枕头,其特征在于,所述连接组件为可与急救床连接的快接件。
7. 根据权利要求2所述的急救枕头,其特征在于,所述枕头的一侧设置有辅助固定器(6)。
8. 根据权利要求1所述的急救枕头,其特征在于,还包括:保护层;所述保护层可拆卸的覆盖在所述枕头的外表面;  
所述保护层的材质为用纱布。
9. 根据权利要求2所述的急救枕头,其特征在于,所述滚珠丝杠机构(47)中丝杠的一端设置有连接器(46)。
10. 根据权利要求1所述的急救枕头,其特征在于,所述枕头本体(1)内填充有橡胶块。

## 一种急救枕头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及枕头技术领域,具体为一种急救枕头。

### 背景技术

[0002] 枕头,是一种辅助工具。一般认为,枕头就是人们为睡眠的舒适而采用的填充物。从现代医学研究上认识,人体的脊柱,从正面看是一条直线,但侧面看是具有三个生理弯曲的曲线,为了保护颈部的正常生理弯曲,维持人们正常的生理活动;枕头也用于急救中。

[0003] 但是目前现有技术中的急救枕头都是日常使用的普通枕头,不能对头部受伤或者颈椎受伤的患者起到辅助固定作用,头部受伤或颈椎受伤的患者在使用传统的医用枕头时,可能会在去往医院的路上由于枕头没有良好的固定而使患者的头部受到二次伤害,同时,现有的枕头也不能对枕头的高度调节。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种急救枕头,以解决上述背景技术中提出的现有技术急救过程中使用的枕头不能对患者的头部有效的固定和不能高度调节的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种急救枕头,包括:枕头本体,所述枕头本体的中心设置有空腔;在其一侧还设有固定件。

[0007] 调节组件,所述调节组件可拆卸的设置在所述枕头的底部,用于调节所述枕头的高度和倾斜角度。

[0008] 连接组件,设置在所述调节组件的下方,用于与急救床连接。

[0009] 绑带,所述枕头本体的上表面设置有绑带,所述绑带用于固定患者的头部。

[0010] 所述调节组件包括:壳体;所述壳体内可活动的设置有调节板,所述调节板与所述枕头本体连接。

[0011] 在所述调节板上设置有第一楔板、第二楔板;所述壳体内设置有滚珠丝杠机构,所述滚珠丝杠机构中的丝杠贯穿所述壳体的侧壁,所述滚珠丝杠机构中的螺母上设置有与所述第一楔板、第二楔板配合的移动件。

[0012] 所述第一楔板、第二楔板均设置为斜面。

[0013] 所述绑带包括:第一绑带、第二绑带;所述第一绑带、第二绑带均分为两段,第一绑带设置在空腔的上部,所述第二绑带设置在所述空腔的下部;所述第一绑带、所述第二绑带上均设置有魔术贴。

[0014] 所述连接组件包括:所述连接组价包括:连接杆,所述连接杆设置在所述壳体的底部。

[0015] 还包括:保护层;所述保护层可拆卸的覆盖在所述枕头的外表面;

[0016] 所述保护层的材质为用纱布。

[0017] 所述滚珠丝杠的一端设置有连接器。

[0018] 所述枕头内填充有橡胶块。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0020] 本申请中的急救枕头上设置有第一绑带、第二绑带以及空腔,通过第一绑带、第二绑带以及空腔可对患者的头部全面的固定,避免在急救过程中,患者的头部移动,产生二次伤害,设置在其下方的调节组件可对枕头的角度调节,使患者的头部与颈部处在一个舒适的角度,避免长时间处在一个高度产生脖子酸疼,连接组件用于与医疗床快速连接,使用更便捷。

### 附图说明

[0021] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的调节组件结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的第一楔块与滚珠丝杠结构的连接结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型的调节板结构示意;

[0025] 图5为本实用新型的连接组件的结构示意图。

[0026] 图中:1、枕头本体;2、第一绑带;3、第二绑带;4、调节组件;5、空腔;6、辅助固定器;41、调节板;42、第一楔板;43、第二楔板;44、通孔;45、壳体;46、连接器;47、滚珠丝杠机构;48、移动件;7、连接杆。

### 具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种急救枕头,包括:枕头本体1、调节组件4、连接组件,绑带。

[0029] 如图1所示,本申请中的急救枕头表面设置有一椭圆形空腔5,患者使用枕头时,可通过将头部卡在空腔5处,可对头部的活动起到限制作用也可起到通风、透气的作用,加快头部与枕头本体1接触时产生的热气流循环;空腔5的尺寸设置为符合成年人后脑勺的尺寸,在本申请实施例中设置为空腔5,但是并不限制将其设置为贯穿上下的通孔44,能实现本申请中固定和/散热的目的均在本申请的保护范围内。

[0030] 在枕头本体1上设置有第一绑带2、第二绑带3;绑带可以固定设置在枕头上,也可以拆卸设置在枕头本体1上,固定设置可通过缝合、一体成形等方式固定设置在枕头本体1上;拆卸设置的方式可通过在枕头本体1上设置凹槽,通过将第一绑带2、第二绑带3穿过凹槽进而实现绑带的连接。

[0031] 第一绑带2与第二绑带3的结构相同,只是在长短上不同,为了便于对第一绑带2、第二绑带3的结构描述,在下段描述中将第一绑带2、第二绑带3统称为绑带。

[0032] 绑带的其中一个面上缝合设置有魔术贴,由于每个人的头围不同,需要使用到的绑带长度也大不同,因此将魔术贴的长度设置为与绑带相同的长度,设置为同样长度的便于对其长度调节,只需要调节魔术贴的粘接位置即可实现对其长度的调节,使用较为便捷。

[0033] 当然,绑带的连接结构也可参照书包上的卡扣组件进行设置,但是其相对舒适度不如本申请中的魔术贴,其调节方式也并不是非常适用于急救中较为匆忙的场景。

[0034] 绑带的另一个面上,即与皮肤接触的面上设置有亲肤的柔性层,可在长时间与头部接触时,不会使头部感觉不适,柔性层的材质可以为纱布,或者涤纶等材质。

[0035] 如图1所示,在枕头本体1倾斜的设置处设有辅助固定器6,其用于对脖子位置辅助固定,辅助固定器6的形状为半球体,需要特别注意的是,设置固定辅助器的枕头本体1处的两侧设置为向内部凹进去的“八”字形结构;辅助固定器6、绑带的配合可对患者头部的固定更好。

[0036] 作为本申请中的一个优选方式,可在辅助固定器6上设置一层与绑带相同的亲肤材质。

[0037] 如图2所示,在枕头本体1的底部设置有调节组件4,调节组件4用于调节枕头的倾斜角度;调节组件4包括:壳体45;壳体45的形状为矩形,在壳体45内活动设置有调节板41,调节板41的后部设置有通孔44,壳体45的侧壁上也设置有通孔44,通孔44内设置连接杆7,通过连接杆7将壳体45与调节板41活动连接在一起,

[0038] 作为本申请中的一个优选方式,将本申请中的连接方式设置为铰链连接,通过铰链连接的方式将壳体45与调节板41连接在一起,上述连接方式为本领域技术人员的常规手段。

[0039] 在壳体45内设置有滚珠丝杠机构47,滚珠丝杠机构47在壳体45内设置有两个,两个滚珠丝杠机构47平行设置,且滚珠丝杠机构47的一侧贯穿壳体45的一侧的侧壁,滚珠丝杠机构47伸出后方便对滚珠丝杠机构47中的螺母调节。

[0040] 在滚珠丝杠机构47伸出的一端上设置有连接器46,连接器46设置为圆形,连接器46的内部设置有十字形的连接部,通过连接器46可连接调节把手,也可在连接器46的圆周上设置防滑螺纹,通过防滑螺纹便于直接调节滚珠丝杠机构47。

[0041] 在本申请的一个实施例中,枕头与调节组件4通过可拆卸的连接方式连接,其具体连接方式为:在调节板41的板面上、枕头本体1的底部设置魔术贴,通过魔术贴的连接实现其拆卸连接。

[0042] 将枕头与调节组件4设置为可拆卸连接的方式可便于对枕头更换,患者头部损伤存在流血的情况,将枕头设置为可拆卸连接的方式在患者使用后更换,便于其他人使用。

[0043] 如图3所示,在滚珠丝杠机构47上设置有移动件48,其目的是为了配合滚珠丝杠机构47将移动板顶起,移动件48设置为与第一楔板42、第二楔板43角度相适配的移动件48,移动件48设置为楔形可以一直保持与第一楔板42、第二楔板43为平面接触,使其更稳定。

[0044] 如图4所示,调节板41的下板面上设置有第一楔板42和第二楔板43,第一楔板42与第二楔板43平行设置,且第一楔板42和第二楔板43设置的位置需要与滚珠丝杠机构47设置的位置相对应;第一楔板42、第二楔板43、移动件48的材质均设置为轻质塑料。

[0045] 如图5所示,连接件用于与医疗床连接,在本实施例中的连接件需要在医疗床上设置与申请中连接杆7相适配的通孔44,将连接杆7支架插入医疗床上的瞳孔内,即可实现其固定连接。

[0046] 在本申请的一个实施例中,连接件可设置为如CN 210106308 U中公开的卡槽结构,将卡槽主体设置在壳体45上,T型螺栓设置在医疗床上,实现本装置的固定。

[0047] 一种急救枕头,包括:枕头本体1,所述枕头本体1的中心设置有空腔5;在其一侧还设有固定件。

[0048] 调节组件4,所述调节组件4可拆卸的设置在所述所述枕头的底部,用于调节所述枕头的高度和倾斜角度。

[0049] 连接组件,设置在所述调节组件4的下方,用于与急救床连接。

[0050] 绑带,所述枕头本体1的上表面设置有绑带,所述绑带用于固定患者的头部。

[0051] 所述调节组件4包括:壳体45;所述壳体45内可活动的设置有调节板41,所述调节板41与所述枕头本体1连接。

[0052] 在所述调节板41上设置有第一楔板42、第二楔板43;所述壳体45内设置有滚珠丝杠机构47,所述滚珠丝杠机构47中的丝杠贯穿所述壳体45的侧壁,所述滚珠丝杠机构47中的螺母上设置有与所述第一楔板42、第二楔板43配合的移动件48。

[0053] 所述第一楔板42、第二楔板43均设置为斜面。

[0054] 所述绑带包括:第一绑带2、第二绑带3;所述第一绑带2、第二绑带3均分为两段,第一绑带2设置在空腔5的上部,所述第二绑带3设置在所述空腔5的下部;所述第一绑带2、所述第二绑带3上均设置有魔术贴。

[0055] 所述连接组件包括:所述连接组价包括:连接杆7,所述连接杆7设置在所述壳体45的底部。

[0056] 还包括:保护层;所述保护层可拆卸的覆盖在所述枕头的外表面;所述保护层的材质为用纱布。

[0057] 所述滚珠丝杠机构的一端设置有连接器46。

[0058] 所述枕头内填充有橡胶块。

[0059] 本实用新型的有益效果是:

[0060] 本申请中的急救枕头上设置有第一绑带2、第二绑带3以及空腔5,通过第一绑带2、第二绑带3以及空腔5可对患者的头部全面的固定,避免在急救过程中,患者的头部移动,产生二次伤害,设置在其下方的调节组件4可对枕头的角度调节,使患者的头部与颈部处在一个舒适的角度,避免长时间处在一个高度产生脖子酸疼,连接组件用于与医疗床快速连接,使用更便捷。

[0061] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0062] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,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,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

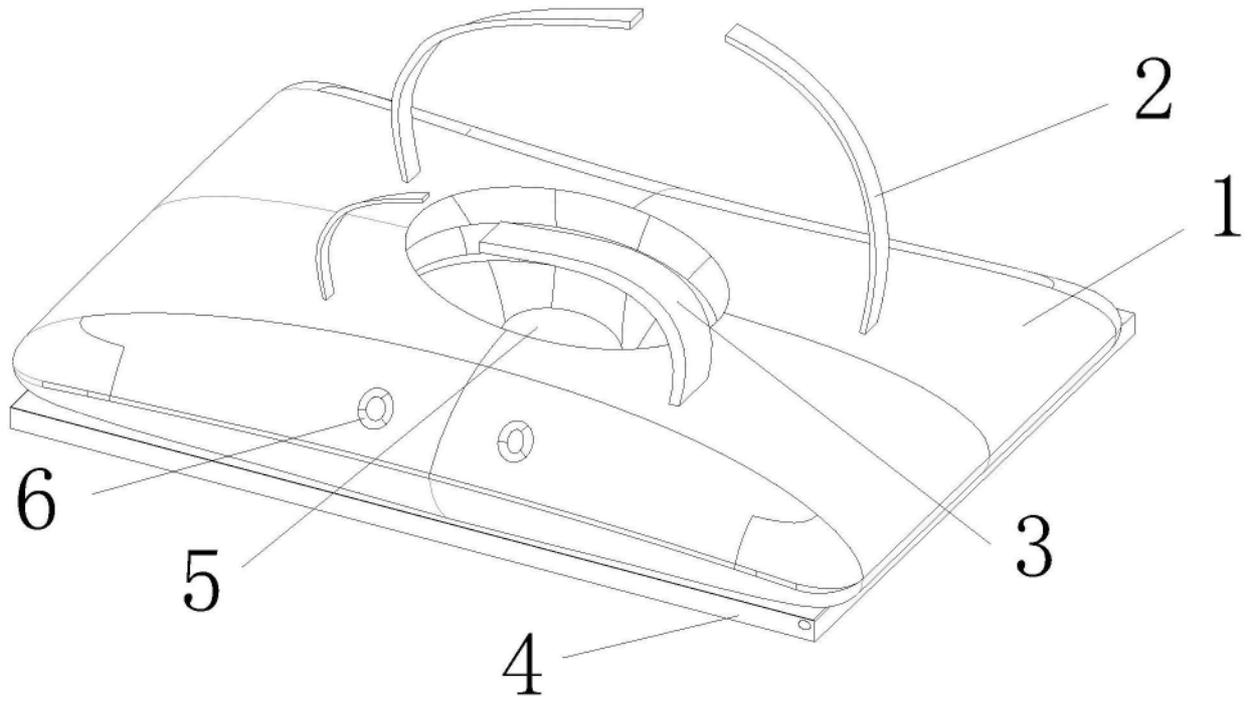


图1

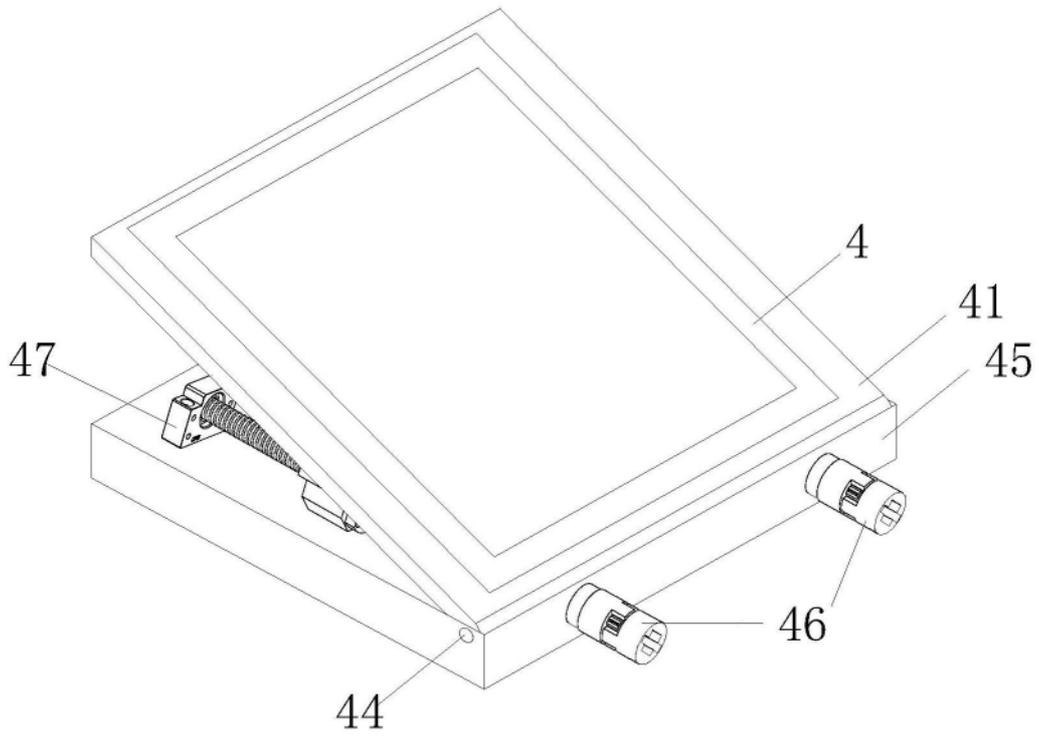


图2

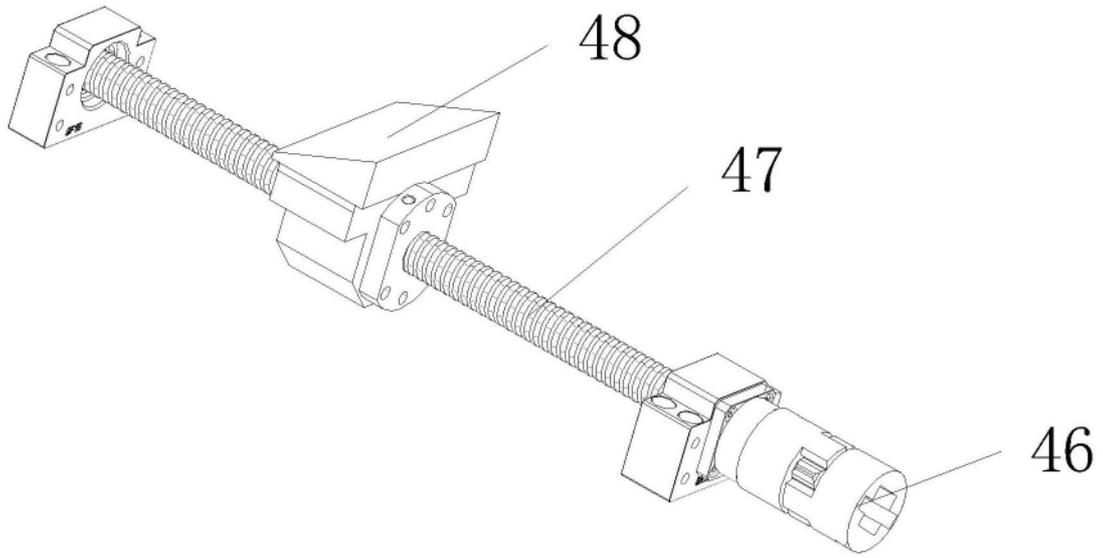


图3

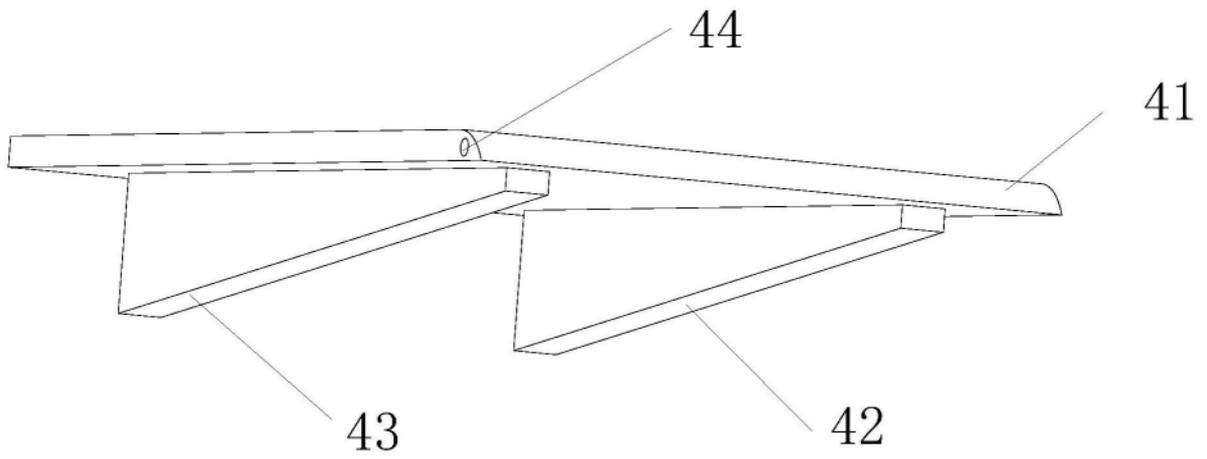


图4

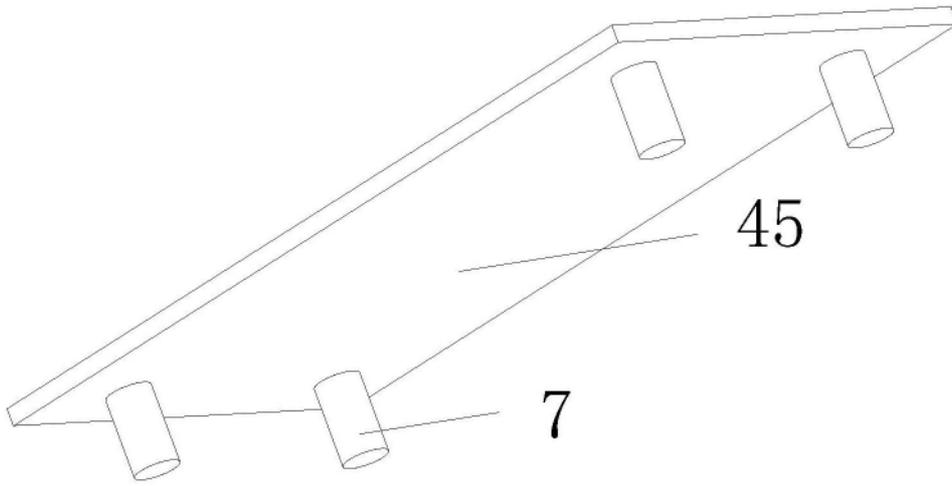


图5