



(21) 申请号 202210937287.5

(22) 申请日 2022.08.05

(71) 申请人 王达顺

地址 230000 安徽省合肥市瑶海区张洼路
北苑新村B区0幢501室

(72) 发明人 王达顺

(51) Int. Cl.

A61B 90/14 (2016.01)

A61H 7/00 (2006.01)

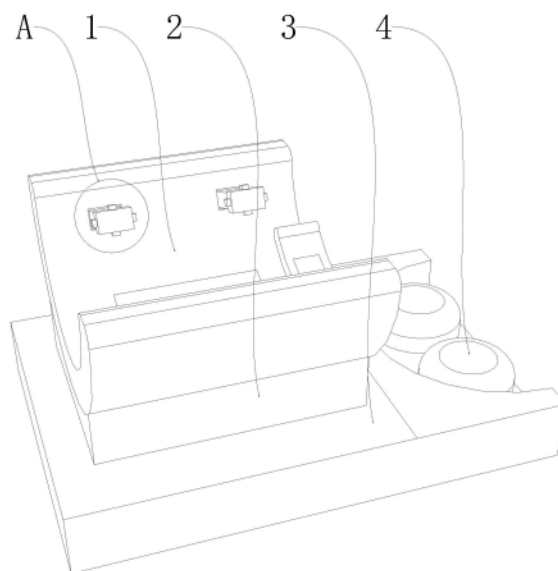
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

一种头面承托器

(57) 摘要

本发明公开了一种头面承托器,涉及整形修复技术领域,包括承托器主体、支撑架、固定板和活动槽,所述承托器主体的底部设置有支撑架,所述支撑架的底部设置有固定板,所述承托器主体的内部左侧开设有活动槽,所述承托器主体的内部设置有卡接块,所述卡接块用于将使用者的头部进行固定,所述承托器主体的内侧设置有按摩主体。本发明通过具备活动槽、弹力拉绳、压力活动块、卡接块、卡接槽,解决现有的承托器在使用时,装置无法将使用者的头部进行固定,导致进行治疗时,使用者头部发生位移的问题,通过以上结构结合以达到使承托器在使用时,使装置能够将使用者的头部进行固定,防止使用者头部在进行治疗时发生位移。



1. 一种头面承托器,包括承托器主体(1)、支撑架(2)、固定板(3)和活动槽(5),所述承托器主体(1)的底部设置有支撑架(2),所述支撑架(2)的底部设置有固定板(3),所述承托器主体(1)的内部左侧开设有活动槽(5),其特征在于:所述承托器主体(1)的内部设置有卡接块(8),所述卡接块(8)用于将使用者的头部进行固定;

所述承托器主体(1)的内侧设置有按摩主体(12),所述按摩主体(12)用于对头部承托时对脖颈进行按摩;

所述固定板(3)的内侧设置有倾倒软垫(4),所述倾倒软垫(4)用于对人体肩部进行铺垫住。

2. 根据权利要求1所述的一种头面承托器,其特征在于:所述支撑架(2)的顶部固定安装在承托器主体(1)的底部,所述固定板(3)的顶部固定安装在支撑架(2)的底部,所述倾倒软垫(4)的底部固定安装在固定板(3)的内侧。

3. 根据权利要求1所述的一种头面承托器,其特征在于:所述活动槽(5)的内壁上设置有弹力拉绳(6),所述弹力拉绳(6)的外侧固定安装在活动槽(5)的内侧,所述卡接块(8)的内侧固定安装在弹力拉绳(6)的外侧,且所述卡接块(8)的内部设置有压力活动块(7),所述压力活动块(7)的内侧活动安装在卡接块(8)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种头面承托器,其特征在于:所述承托器主体(1)的内部右侧开设有卡接槽(9),所述卡接槽(9)的内壁搭接在压力活动块(7)的表面四周,所述承托器主体(1)的内侧设置有头部放置垫(10),所述头部放置垫(10)的表面四周固定安装在承托器主体(1)的内侧。

5. 根据权利要求1所述的一种头面承托器,其特征在于:所述按摩主体(12)的底部固定安装在承托器主体(1)的内侧,且所述按摩主体(12)的内侧设置有按摩软垫(11),所述按摩软垫(11)的表面四周固定安装在按摩主体(12)的内侧。

6. 根据权利要求1所述的一种头面承托器,其特征在于:所述按摩主体(12)的内壁上设置有控制器(13),所述控制器(13)的底部固定安装在按摩主体(12)的内壁上,且所述控制器(13)的左右两侧固定安装在按摩主体(12)的内壁上,所述控制器(13)的顶部设置有伸缩机构(14),所述伸缩机构(14)的顶部固定安装在控制器(13)的顶部,且所述伸缩机构(14)的顶部设置有按摩平台(15),所述按摩平台(15)的底部固定安装在伸缩机构(14)的顶部,且所述按摩平台(15)的顶部搭接在头部放置垫(10)的底部。

7. 根据权利要求1所述的一种头面承托器,其特征在于:所述倾倒软垫(4)的内壁上设置有第一软垫(16),所述第一软垫(16)的表面四周固定安装在倾倒软垫(4)的内壁上,所述倾倒软垫(4)的内壁上且位于第一软垫(16)的底部设置有第二软垫(17),所述第二软垫(17)的顶部固定安装在第一软垫(16)的底部,且所述第二软垫(17)的表面四周固定安装在倾倒软垫(4)的内壁上。

8. 根据权利要求1所述的一种头面承托器,其特征在于:所述倾倒软垫(4)的内壁上且位于第二软垫(17)的底部设置有第三软垫(18),所述第三软垫(18)的顶部固定安装在第二软垫(17)的底部,且所述第三软垫(18)的表面四周固定安装在倾倒软垫(4)的内壁上,所述第三软垫(18)的底部固定安装在倾倒软垫(4)的内壁上。

一种头面承托器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种承托器,涉及整形修复技术领域,具体涉及一种头面承托器。

背景技术

[0002] 头面部整形的治疗范围主要是头部和面部的皮肤、肌肉及骨骼等;治疗时大多通过修复方式进行整形,为便于医护人员工作,患者需要将头部和面部放置到承托结构上,并且需要对患者头部进行固定,然而,就目前的承托结构而言,不便于操作者调整承托角度,使得使用者使用时不够舒适,增加了使用者的劳累程度;且目前的承托结构,不便于操作者根据承托部位快速切换,降低了承托质量;并且目前的承托结构,不能对使用者的头部和面部进行夹紧,导致使用者在整形时易发生晃动,现有的承托结构整体满足不了医护人员的使用需。

[0003] 现有技术中,提出了公开号为CN114425004A,公开日为2022年05月03日的中国专利文件,来解决上述存在的技术问题,该专利文献所公开的技术方案如下:一种用于医疗整形修复的头面部承托工具,包括安装组件,所述安装组件上均布有角度调节机构,安装组件两侧分别设有面部承托组件和头部承托结构,安装组件上设有与面部承托组件和头部承托结构相配合的夹紧装置,两组夹紧装置通过设置在安装组件上的连接机构配合连接,且夹紧装置与固定设置在安装组件上的压杆机构相配合,压杆机构与固定设置在安装组件上的推杆机构相配合,安装组件上设有调节机构和导向机构。

[0004] 针对上述技术在实际使用的过程中,会存在以下问题:

[0005] 1、现有的承托器在使用时,装置无法将使用者的头部进行固定,导致进行治疗时,使用者头部发生位移的问题;

[0006] 2、现有的承托器在使用过程中,装置内侧无法进行活动,导致装置在对头部承托时不能够对脖颈进行按摩的问题。

发明内容

[0007] 为解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案是:

[0008] 一种头面承托器,包括承托器主体、支撑架、固定板和活动槽,所述承托器主体的底部设置有支撑架,所述支撑架的底部设置有固定板,所述承托器主体的内部左侧开设有活动槽,所述承托器主体的内部设置有卡接块,所述卡接块用于将使用者的头部进行固定。

[0009] 所述承托器主体的内侧设置有按摩主体,所述按摩主体用于对头部承托时对脖颈进行按摩。

[0010] 所述固定板的内侧设置有倾倒软垫,所述倾倒软垫用于对人体肩部进行铺垫住。

[0011] 本发明技术方案的进一步改进在于:所述支撑架的顶部固定安装在承托器主体的底部,所述固定板的顶部固定安装在支撑架的底部,所述倾倒软垫的底部固定安装在固定板的内侧。

[0012] 本发明技术方案的进一步改进在于:所述活动槽的内壁上设置有弹力拉绳,所述

弹力拉绳的外侧固定安装在活动槽的内侧,所述卡接块的内侧固定安装在弹力拉绳的外侧,且所述卡接块的内部设置有压力活动块,所述压力活动块的内侧活动安装在卡接块的内部。

[0013] 采用上述技术方案,该方案中的拉动卡接块可以使弹力拉绳进行拉伸。

[0014] 本发明技术方案的进一步改进在于:所述承托器主体的内部右侧开设有卡接槽,所述卡接槽的内壁搭接在压力活动块的表面四周,所述承托器主体的内侧设置有头部放置垫,所述头部放置垫的表面四周固定安装在承托器主体的内侧。

[0015] 采用上述技术方案,该方案中的卡接块上的压力活动块可以卡接到卡接槽内部,压力活动块通过挤压力收缩到卡接块的内部,然后利用压力活动块向外的扩张力在卡接槽中进行固定。

[0016] 本发明技术方案的进一步改进在于:所述按摩主体的底部固定安装在承托器主体的内侧,且所述按摩主体的内侧设置有按摩软垫,所述按摩软垫的表面四周固定安装在按摩主体的内侧。

[0017] 本发明技术方案的进一步改进在于:所述按摩主体的内壁上设置有控制器,所述控制器的底部固定安装在按摩主体的内壁上,且所述控制器的左右两侧固定安装在按摩主体的内壁上,所述控制器的顶部设置有伸缩机构,所述伸缩机构的顶部固定安装在控制器的顶部,且所述伸缩机构的顶部设置有按摩平台,所述按摩平台的底部固定安装在伸缩机构的顶部,且所述按摩平台的顶部搭接在头部放置垫的底部。

[0018] 采用上述技术方案,该方案中的按摩主体内部的控制器控制伸缩机构进行伸缩,利用伸缩机构推伸按摩平台,使按摩平台对使用者的脖颈部进行按摩,避免长时间承托时脖颈部酸痛。

[0019] 本发明技术方案的进一步改进在于:所述倾倒软垫的内壁上设置有第一软垫,所述第一软垫的表面四周固定安装在倾倒软垫的内壁上,所述倾倒软垫的内壁上且位于第一软垫的底部设置有第二软垫,所述第二软垫的顶部固定安装在第一软垫的底部,且所述第二软垫的表面四周固定安装在倾倒软垫的内壁上。

[0020] 本发明技术方案的进一步改进在于:所述倾倒软垫的内壁上且位于第二软垫的底部设置有第三软垫,所述第三软垫的顶部固定安装在第二软垫的底部,且所述第三软垫的表面四周固定安装在倾倒软垫的内壁上,所述第三软垫的底部固定安装在倾倒软垫的内壁上。

[0021] 采用上述技术方案,该方案中的倾倒软垫内部的第一软垫、第二软垫与第三软垫结合在一起能够对人体肩部进行铺垫住,使装置可以对人体肩部进行缓冲,提高装置的舒适性。

[0022] 由于采用了上述技术方案,本发明相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0023] 1、本发明提供一种头面承托器,为了具备活动槽、弹力拉绳、压力活动块、卡接块、卡接槽,解决现有的承托器在使用时,装置无法将使用者的头部进行固定,导致进行治疗时,使用者头部发生位移的问题,通过以上结构结合以达到使承托器在使用时,使装置能够将使用者的头部进行固定,防止使用者头部在进行治疗时发生位移。

[0024] 2、本发明提供一种头面承托器,为了具备按摩软垫、按摩主体、控制器、伸缩机构、按摩平台,解决现有的承托器在使用过程中,装置内侧无法进行活动,导致装置在对头部承

托时不能够对脖颈进行按摩的问题,通过以上结构结合以达到使承托器在使用过程中,使装置能够在对头部承托时对脖颈进行按摩,避免长时间承托时脖颈部酸痛。

[0025] 3、本发明提供一种头面承托器,为了具备倾倒软垫、第一软垫、第二软垫、第三软垫,解决现有的承托器在钻土过程中,装置无法对人体肩部进行辅助垫住,导致无法对人体肩部进行缓冲的问题,通过以上结构结合以达到使承托器在使用过程中,能够对人体肩部进行铺垫住,使装置可以对人体肩部进行缓冲,提高装置的舒适性。

附图说明

[0026] 图1为本发明的立体结构示意图;

[0027] 图2为本发明的部分放大结构示意图;

[0028] 图3为本发明的部分立体结构示意图;

[0029] 图4为本发明的按摩主体立体结构示意图;

[0030] 图5为本发明的按摩主体剖视结构示意图;

[0031] 图6为本发明的倾倒软垫剖视结构示意图。

[0032] 图中:1、承托器主体;2、支撑架;3、固定板;4、倾倒软垫;5、活动槽;6、弹力拉绳;7、压力活动块;8、卡接块;9、卡接槽;10、头部放置垫;11、按摩软垫;12、按摩主体;13、控制器;14、伸缩机构;15、按摩平台;16、第一软垫;17、第二软垫;18、第三软垫。

具体实施方式

[0033] 下面结合实施例对本发明做进一步详细说明:

[0034] 实施例1

[0035] 如图1-6所示,本发明提供了一种头面承托器,包括承托器主体1、支撑架2、固定板3和活动槽5,承托器主体1的底部设置有支撑架2,支撑架2的底部设置有固定板3,承托器主体1的内部左侧开设有活动槽5,承托器主体1的内部设置有卡接块8,卡接块8用于将使用者的头部进行固定,承托器主体1的内侧设置有按摩主体12,按摩主体12用于对头部承托时对脖颈进行按摩,固定板3的内侧设置有倾倒软垫4,倾倒软垫4用于对人体肩部进行铺垫住,支撑架2的顶部固定安装在承托器主体1的底部,固定板3的顶部固定安装在支撑架2的底部,倾倒软垫4的底部固定安装在固定板3的内侧,活动槽5的内壁上设置有弹力拉绳6,弹力拉绳6的外侧固定安装在活动槽5的内侧,卡接块8的内侧固定安装在弹力拉绳6的外侧,拉动卡接块8可以使弹力拉绳6进行拉伸,且卡接块8的内部设置有压力活动块7,压力活动块7的内侧活动安装在卡接块8的内部,承托器主体1的内部右侧开设有卡接槽9,卡接块8上的压力活动块7可以卡接到卡接槽9内部,压力活动块7通过挤压力收缩到卡接块8的内部,然后利用压力活动块7向外的扩张力在卡接槽9中进行固定,卡接槽9的内壁搭接在压力活动块7的表面四周,承托器主体1的内侧设置有头部放置垫10,头部放置垫10的表面四周固定安装在承托器主体1的内侧,按摩主体12的底部固定安装在承托器主体1的内侧,且按摩主体12的内侧设置有按摩软垫11,按摩软垫11的表面四周固定安装在按摩主体12的内侧。

[0036] 实施例2

[0037] 如图1-6所示,在实施例1的基础上,本发明提供一种技术方案:按摩主体12的内壁上设置有控制器13,控制器13的底部固定安装在按摩主体12的内壁上,且控制器13的左右

两侧固定安装在按摩主体12的内壁上,控制器13的顶部设置有伸缩机构14,伸缩机构14的顶部固定安装在控制器13的顶部,且伸缩机构14的顶部设置有按摩平台15,按摩主体12内部的控制器13控制伸缩机构14进行伸缩,利用伸缩机构14推伸按摩平台15,使按摩平台15对使用者的脖颈部进行按摩,避免长时间承托时脖颈部酸痛,按摩平台15的底部固定安装在伸缩机构14的顶部,且按摩平台15的顶部搭接在头部放置垫10的底部,倾倒软垫4的内壁上设置有第一软垫16,第一软垫16的表面四周固定安装在倾倒软垫4的内壁上,倾倒软垫4的内壁上且位于第一软垫16的底部设置有第二软垫17,第二软垫17的顶部固定安装在第一软垫16的底部,且第二软垫17的表面四周固定安装在倾倒软垫4的内壁上,倾倒软垫4的内壁上且位于第二软垫17的底部设置有第三软垫18,倾倒软垫4内部的第一软垫16、第二软垫17与第三软垫18结合在一起能够对人体肩部进行铺垫住,使装置可以对人体肩部进行缓冲,提高装置的舒适性,第三软垫18的顶部固定安装在第二软垫17的底部,且第三软垫18的表面四周固定安装在倾倒软垫4的内壁上,第三软垫18的底部固定安装在倾倒软垫4的内壁上。

[0038] 下面具体说一下该头面承托器的工作原理。

[0039] 如图1-6所示,在使用时,让使用者躺倒固定板3中的倾倒软垫4上,然后头枕在承托器主体1内部的头部放置垫10上,然后拉动卡接块8将弹力拉绳6进行拉伸,使卡接块8上的压力活动块7卡接到卡接槽9内部,压力活动块7通过挤压力收缩到卡接块8的内部,然后利用压力活动块7向外的扩张力在卡接槽9中进行固定,利用两个拉绳将使用者的额头与颈部固定在承托器主体1内侧,然后对其进行整容修复,治疗好后将承托器主体1一侧的按摩主体12进行开启,使按摩主体12内部的控制器13控制伸缩机构14进行伸缩,利用伸缩机构14推伸按摩平台15,使按摩平台15对使用者的脖颈部进行按摩,避免长时间承托时脖颈部酸痛。

[0040] 上文一般性的对本发明做了详尽的描述,但在本发明基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本发明思想精神的修改或改进,均在本发明的保护范围之内。

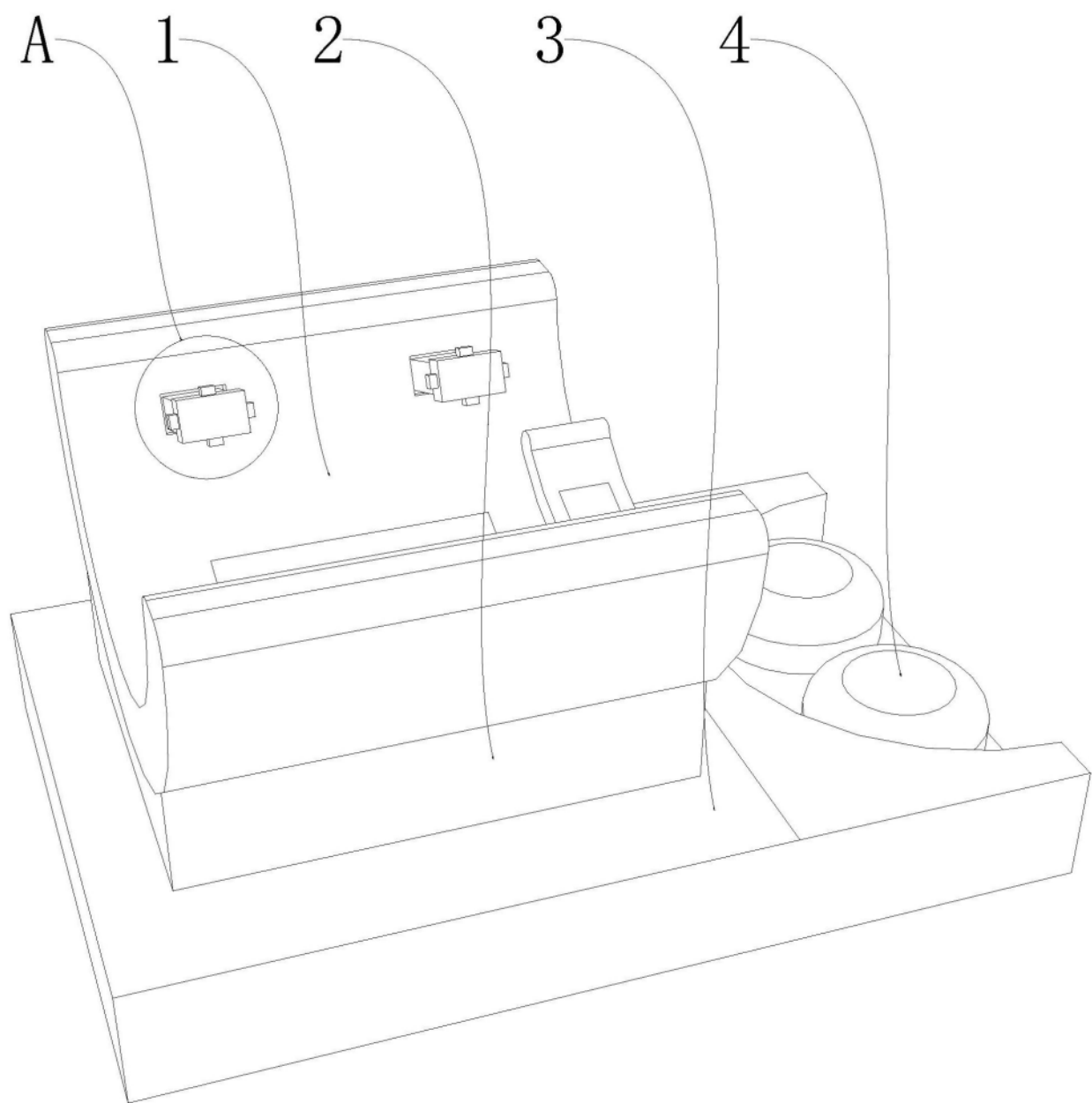


图1

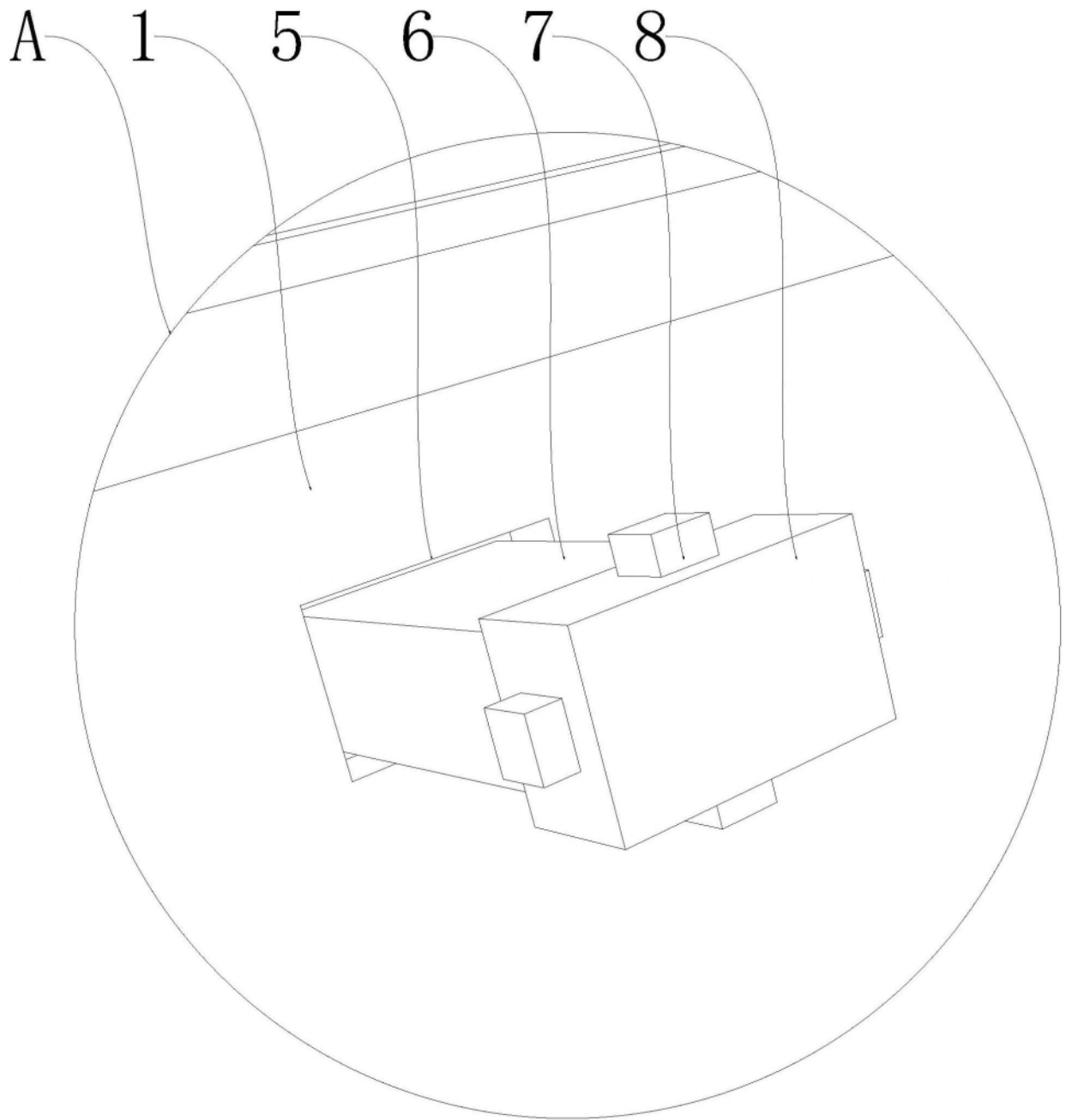


图2

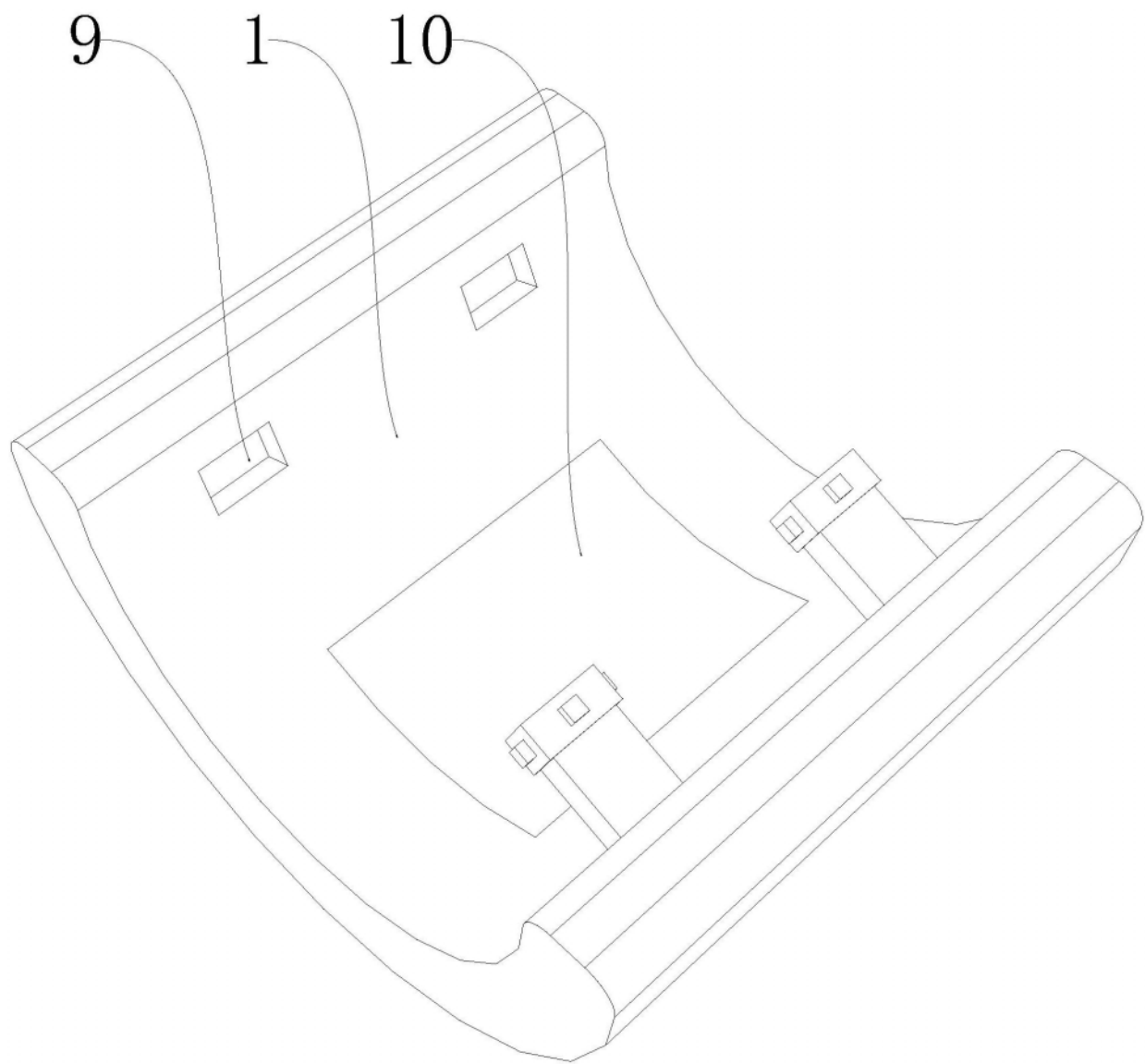


图3

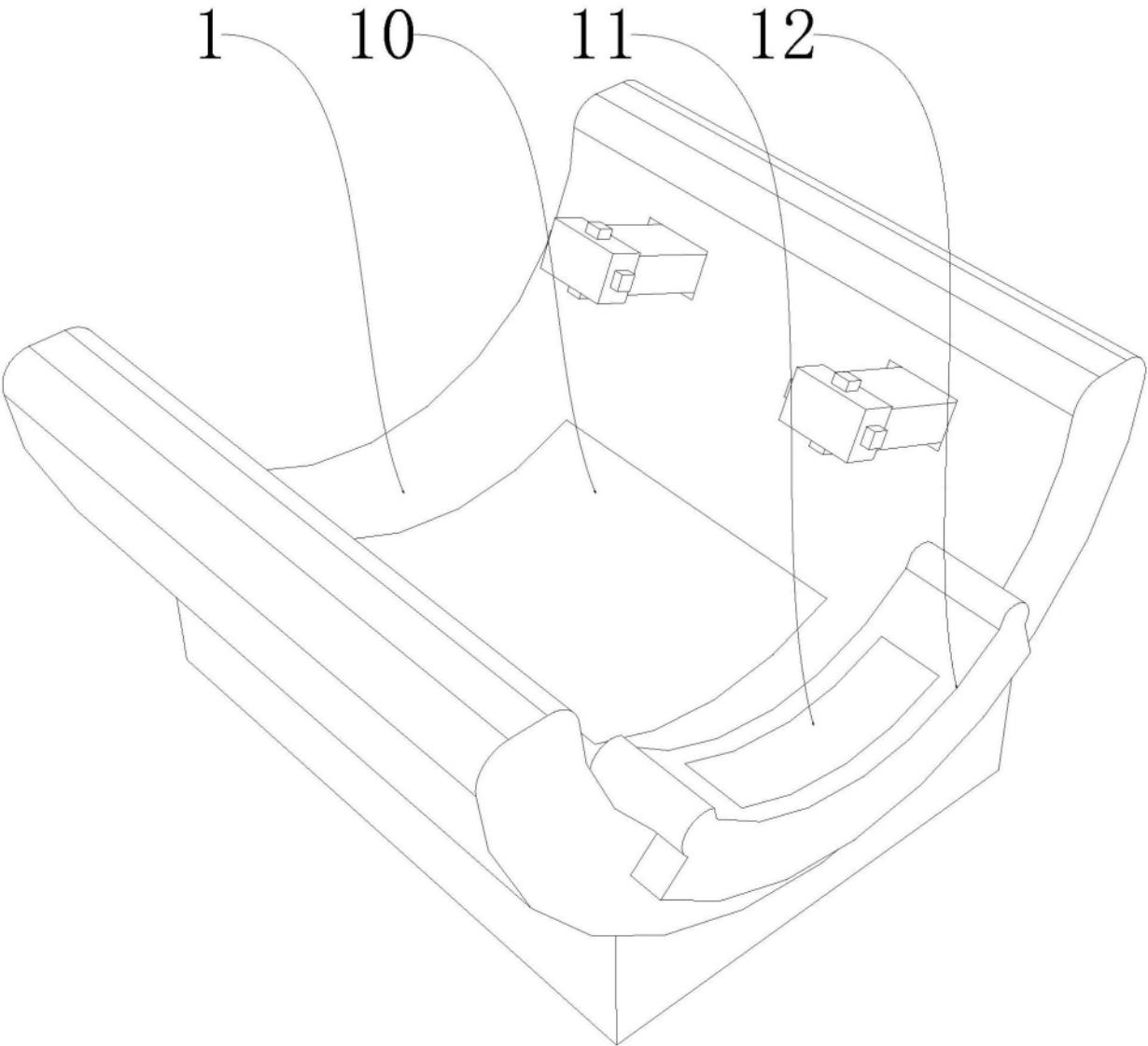


图4

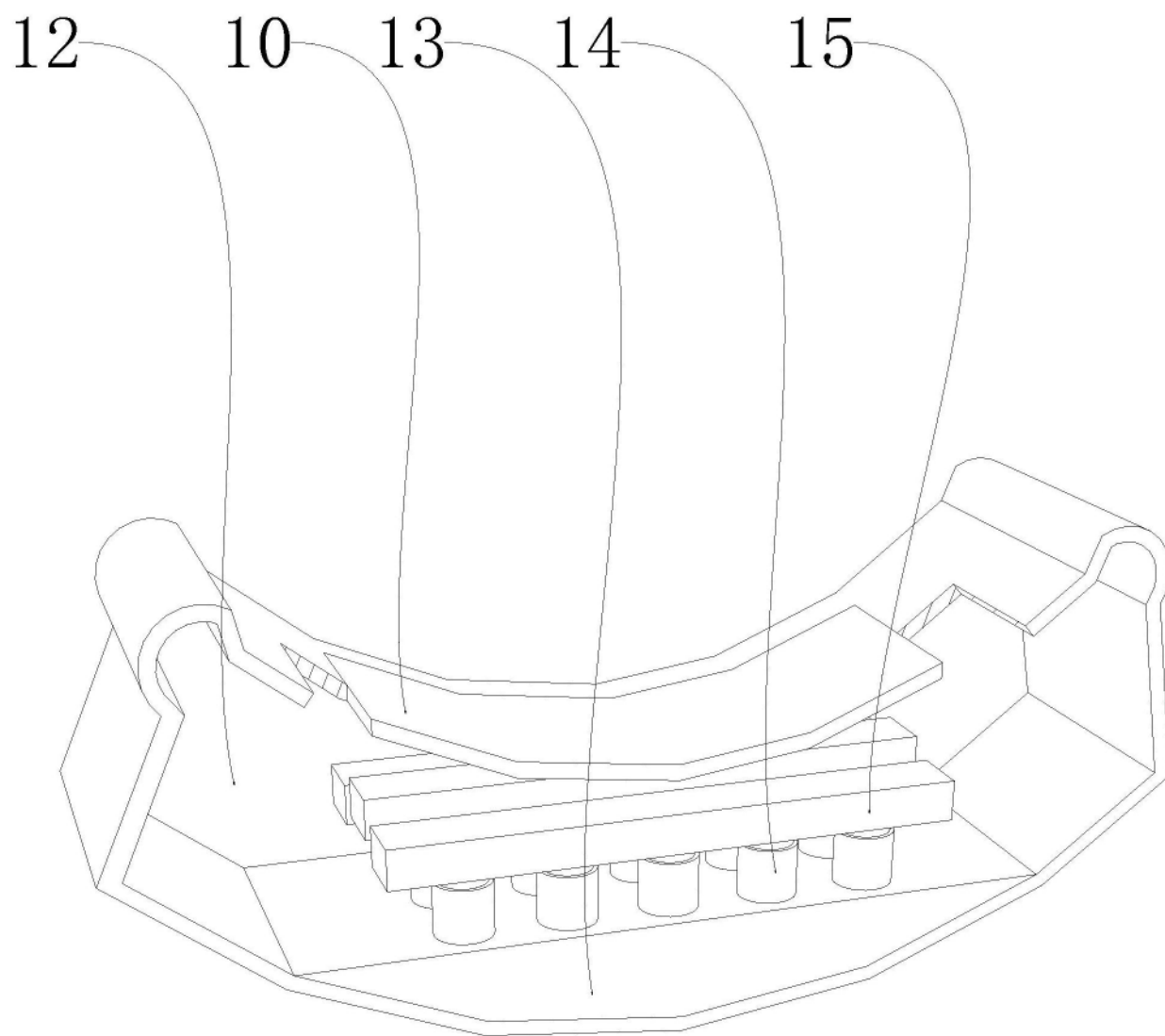


图5

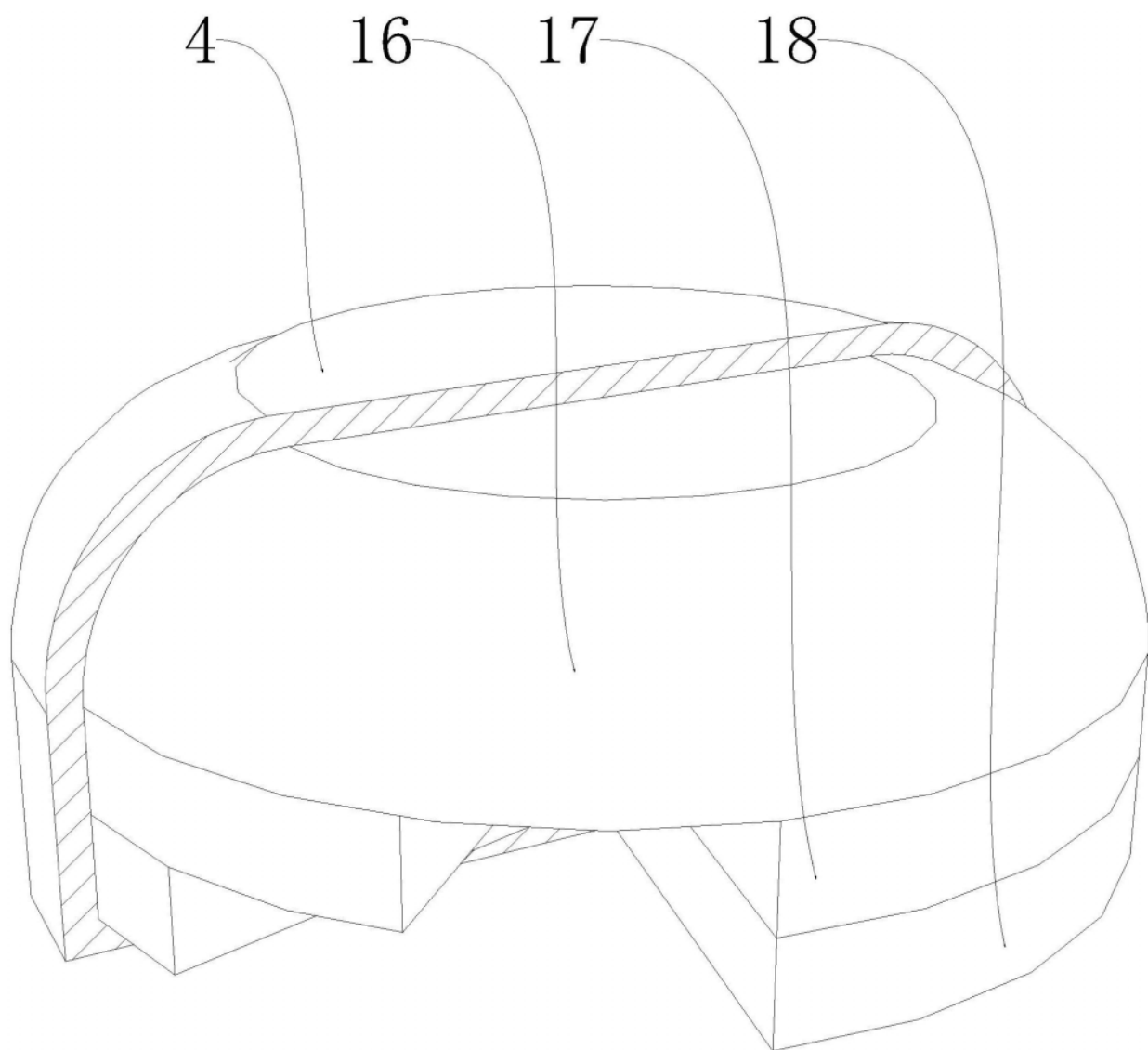


图6