



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218892940 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 21

(21) 申请号 202320200669.X

(22) 申请日 2023.01.30

(73) 专利权人 深圳市致正科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙岗街道新生社区仙乡路10号科技园厂房8栋301 (在深圳市龙岗区联丰路31号西边2201-2楼整层设有经营场所从事生产经营活动)

(72) 发明人 李兰

(74) 专利代理机构 重庆壹手知专利代理事务所
(普通合伙) 50267

专利代理师 黄颢

(51) Int.Cl.

B65D 63/14 (2006.01)

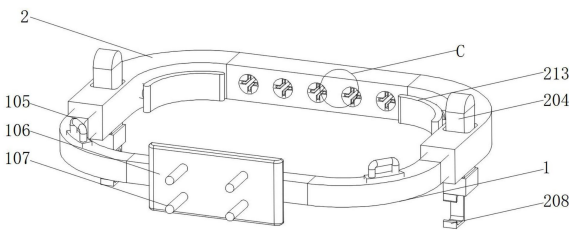
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种立体主绑带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种立体主绑带,属于头绑带技术领域,包括相互对接的第一绑带与第二绑带,所述第二绑带的表面开设有调节孔,所述调节孔的孔壁对称设置有定位板,所述定位板的内侧壁等距设置有若干组定位垫块;本实用新型将主绑带设计为两组伸缩对接的第一绑带与第二绑带,可根据使用者的头部大小对固定空间进行调节,并且在第二绑带上设置有固定机构,具体为挂耳式固定钩,用于对使用者的耳部进行固定,使得头绑带在对头部固定的同时通过对耳部的固定起到双重固定的作用,即使出现主绑带整体下滑的趋势,由于其通过挂耳钩与使用者固定,也能够避免主绑带整体发生下滑,进而确保主绑带稳定可靠地固定在头部,确保使用者佩戴使用的体验感。



1. 一种立体主绑带,包括相互对接的第一绑带(1)与第二绑带(2),其特征在于,所述第二绑带(2)的表面开设有调节孔(201),所述调节孔(201)的孔壁对称设置有定位板(202),所述定位板(202)的内侧壁等距设置有若干组定位垫块(203),所述调节孔(201)的内部滑动设置有调节板(204),所述调节板(204)朝调节孔(201)的上下两端分别延伸,位于调节孔(201)内部的所述调节板(204)两侧对称设置有第一伸缩柱(205),所述第一伸缩柱(205)连接有定位柱(206),所述定位柱(206)嵌合至各定位垫块(203)之间,所述定位柱(206)与定位垫块(203)均由橡胶材料制成,所述调节板(204)上还设置有与调节孔(201)滑动相连的引导轮(207),所述调节板(204)朝下延伸并且设置有挂耳钩(208),所述挂耳钩(208)通过安装座(209)与调节板(204)的延伸端套接。

2. 根据权利要求1所述的一种立体主绑带,其特征在于:所述第二绑带(2)靠近第一绑带(1)的端部开设有调节槽(210),所述调节槽(210)的底壁设置有导向柱(211),所述调节槽(210)的内侧壁设置有可转动的传动齿轮(212),所述第一绑带(1)靠近第二绑带(2)的端部设置有驱动板(101),所述驱动板(101)的表面等距开设有齿条(102),所述驱动板(101)可伸入调节槽(210)内并通过齿条(102)与传动齿轮(212)啮合相连,所述驱动板(101)远离齿条(102)的一侧设置有与导向柱(211)滑动相连的导向块(103)。

3. 根据权利要求1所述的一种立体主绑带,其特征在于:所述第一绑带(1)的顶端设置有固定座(104),所述固定座(104)的顶端表面设置有固定吊耳(105)。

4. 根据权利要求1所述的一种立体主绑带,其特征在于:所述第一绑带(1)的前端水平设置有对接座(106),所述对接座(106)的表面环状设置有多组对接柱(107)。

5. 根据权利要求1所述的一种立体主绑带,其特征在于:所述第二绑带(2)的内侧设置有亲肤垫(213),所述亲肤垫(213)通过第二伸缩柱(214)与第二绑带(2)的内侧壁相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种立体主绑带,其特征在于:所述第二绑带(2)的表面等距开设有若干组透气孔(215),每组所述透气孔(215)的孔壁圆周分布有多组透气板(2151),每组所述透气板(2151)的表面开设有长条状透气槽(2152)。

一种立体主绑带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及头绑带技术领域,具体为一种立体主绑带。

背景技术

[0002] 头绑带被用来固定眼罩、面罩于使用者面部适当位置,因此,头绑带应既能使面罩眼罩与面部接触时达到足够的密封效果防漏气,又要保持一定的紧固力以防止使用者在睡眠过程中面罩眼罩发生相对位移。此外,头绑带还应安全舒适,贴面柔软,功能设计可靠,且具有一定的拉伸开度和回弹性。

[0003] 现有的头绑带大多是采用弹性织带或松紧带以套接头部的的方式佩戴眼罩面罩,但是这种绑带方式仅仅起到佩戴的作用,在使用者佩戴投入使用时,绑带时不时会发生松动,使得眼罩以及面罩从使用者的头部下滑,进而需要对二者进行调整,如此调整过程麻烦,并且调整次数较多,会直接影响使用者的佩戴使用效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种立体主绑带,以解决上述背景技术中提出的不足之处。

[0005] 为实现上述实用新型目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种立体主绑带,包括相互对接的第一绑带与第二绑带,所述第二绑带的表面开设有调节孔,所述调节孔的孔壁对称设置有定位板,所述定位板的内侧壁等距设置有若干组定位垫块,所述调节孔的内部滑动设置有调节板,所述调节板朝调节孔的上下两端分别延伸,位于调节孔内部的所述调节板两侧对称设置有第一伸缩柱,所述第一伸缩柱连接有定位柱,所述定位柱嵌合至各定位垫块之间,所述定位柱与定位垫块均由橡胶材料制成,所述调节板上还设置有与调节孔滑动相连的引导轮,所述调节板朝下延伸并且设置有挂耳钩,所述挂耳钩通过安装座与调节板的延伸端套接。

[0007] 优选地,所述第二绑带靠近第一绑带的端部开设有调节槽,所述调节槽的底壁设置有导向柱,所述调节槽的内侧壁设置有可转动的传动齿轮,所述第一绑带靠近第二绑带的端部设置有驱动板,所述驱动板的表面等距开设有齿条,所述驱动板可伸入调节槽内并通过齿条与传动齿轮啮合相连,所述驱动板远离齿条的一侧设置有与导向柱滑动相连的导向块。

[0008] 优选地,所述第一绑带的顶端设置有固定座,所述固定座的顶端表面设置有固定吊耳。

[0009] 优选地,所述第一绑带的前端水平设置有对接座,所述对接座的表面环状设置有多组对接柱。

[0010] 优选地,所述第二绑带的内侧设置有亲肤垫,所述亲肤垫通过第二伸缩柱与第二绑带的内侧壁相连接。

[0011] 优选地,所述第二绑带的表面等距开设有若干组透气孔,每组所述透气孔的孔壁

圆周分布有多组透气板,每组所述透气板的表面开设有长条状透气槽。

[0012] 与现有技术相比,以上一个或多个技术方案存在以下有益效果:

[0013] 本实用新型提供一种立体主绑带,将主绑带设计为两组伸缩对接的第一绑带与第二绑带,可根据使用者的头部大小对固定空间进行调节,并且在第二绑带上设置有固定机构,具体为挂耳式固定钩,用于对使用者的耳部进行固定,使得头绑带在对头部固定的同时通过对耳部的固定起到双重固定的作用,即使出现主绑带整体下滑的趋势,由于其通过挂耳钩与使用者固定,也能够避免主绑带整体发生下滑,进而确保主绑带稳定可靠地固定在头部,确保使用者佩戴使用的体验感。

附图说明

[0014] 构成本实用新型的一部分的说明书附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0015] 图1是本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型侧视结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型图2中A处放大示意图;

[0018] 图4是本实用新型调节板俯视结构示意图;

[0019] 图5是本实用新型俯视结构示意图;

[0020] 图6是本实用新型图5中B处放大示意图;

[0021] 图7是本实用新型图1中C处放大示意图;

[0022] 图8是本实用新型等轴侧立体结构示意图。

[0023] 图中:

[0024] 1、第一绑带;101、驱动板;102、齿条;103、导向块;104、固定座;105、固定吊耳;106、对接座;107、对接柱;

[0025] 2、第二绑带;201、调节孔;202、定位板;203、定位垫块;204、调节板;205、第一伸缩柱;206、定位柱;207、引导轮;208、挂耳钩;209、安装座;210、调节槽;211、导向柱;212、传动齿轮;213、亲肤垫;214、第二伸缩柱;215、透气孔;2151、透气板;2152、透气槽。

具体实施方式

[0026] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范围。

[0027] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清

楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其他步骤或单元。

[0028] 在本申请中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0029] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0030] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0031] 如说明书附图图1-图8所示,本实用新型提供一种立体主绑带,包括相互对接的第一绑带1与第二绑带2,第二绑带2的表面开设有调节孔201,调节孔201的孔壁对称设置有定位板202,定位板202的内侧壁等距设置有若干组定位垫块203,调节孔201的内部滑动设置有调节板204,调节板204朝调节孔201的上下两端分别延伸,位于调节孔201内部的调节板204两侧对称设置有第一伸缩柱205,第一伸缩柱205连接有定位柱206,定位柱206嵌合至各定位垫块203之间,定位柱206与定位垫块203均由橡胶材料制成,定位柱206以及定位垫块203均具有弹性形变功能,在调节板204的上下移动时,定位柱206首先接触定位垫块203,在调节板204的移动作用下定位柱206从定位垫块203直接穿过并与下一组定位垫块203接触,而当定位柱206落入各定位垫块203之间即可实现调节板204在该位置的停止移动工作,实现在绑带套住使用者头部的同时,通过调节板204在调节孔201内的上下移动,使得挂耳钩208靠近使用者的耳朵部位并套接在耳朵上;

[0032] 如图2、图3、图4所示,本实施例中,调节板204上还设置有与调节孔201滑动相连的引导轮207,引导轮207方便为调节板204在调节孔201内的滑动提供引导作用,调节板204朝下延伸并且设置有挂耳钩208,挂耳钩208通过安装座209与调节板204的延伸端套接,通过挂耳钩208能够对使用者的耳朵位置固定以实现对绑带整体的固定,并且由于各个使用者体型不同,耳朵的位置也是不同的,因此通过调节板204在调节孔201内的上下移动进行适应性调节,调节板204在调节孔201内升降时,在第一伸缩柱205的推动作用下定位柱206嵌入各定位垫块203之间,实现调节板204调节运动后的自动锁定,更好地配合挂耳钩208对使用者进行固定作用,将主绑带设计为两组伸缩对接的第一绑带1与第二绑带2,可根据使用者的头部大小对固定空间进行调节,并且在第二绑带2上设置有固定机构,具体为挂耳式固定钩,用于对使用者的耳部进行固定,使得头绑带在对头部固定的同时通过对耳部的固定起到双重固定的作用,即使出现主绑带整体下滑的趋势,由于其通过挂耳钩208与使用者固定,也能够避免主绑带整体发生下滑,进而确保主绑带稳定可靠地固定在头部,确保使用者佩戴使用的体验感。

[0033] 作为本实用新型的一种优选方案,为了方便对使用者的固定空间根据其头部大小进行适应性调节,故而优选地,如图5、图6所示,第二绑带2靠近第一绑带1的端部开设有调节槽210,调节槽210的底壁设置有导向柱211,调节槽210的内侧壁设置有可转动的传动齿

轮212,第一绑带1靠近第二绑带2的端部设置有驱动板101,驱动板101的表面等距开设有齿条102,驱动板101可伸入调节槽210内并通过齿条102与传动齿轮212啮合相连,驱动板101远离齿条102的一侧设置有与导向柱211滑动相连的导向块103,通过齿条102与传动齿轮212之间的啮合传动调节驱动板101在调节槽210内的延伸位置,进而对第一绑带1与第二绑带2之间的相对距离,可根据头部大小调节绑带的固定空间。

[0034] 如图2、图8所示,本实施例中,第一绑带1的顶端设置有固定座104,固定座104的顶端表面设置有固定吊耳105,在装置处于闲置状态时,通过固定吊耳105将装置整体以悬挂的方式进行收纳。

[0035] 具体地,如图1所示,第一绑带1的前端水平设置有对接座106,对接座106的表面环状设置有多组对接柱107。

[0036] 如图5所示,本实施例中,第二绑带2的内侧设置有亲肤垫213,亲肤垫213通过第二伸缩柱214与第二绑带2的内侧壁相连接,亲肤垫213能够与使用者的头部皮肤直接接触,避免绑带直接作用于头部皮肤,对头部产生束缚紧绷的感觉以及勒痕,确保使用者的使用舒适性。

[0037] 作为本实用新型的一种优选方案,为了能够避免使用者在使用时产生大量的汗气无法快速排出,故而优选地,如图7所示,第二绑带2的表面等距开设有若干组透气孔215,每组透气孔215的孔壁圆周分布有多组透气板2151,每组透气板2151的表面开设有长条状透气槽2152,透气槽2152与透气板2151能够对汗气起到引导作用,方便其在透气孔215内快速排出。

[0038] 工作原理:

[0039] 参照本申请说明书附图图1-图8,根据使用者头部大小调节第一绑带1与第二绑带2之间的固定空间,使得第一绑带1与第二绑带2完全套住使用者的头部,然后通过对接座106以及对接柱107将绑带与相应地使用设备(面罩或眼罩)相连接,在绑带套住使用者头部的同时,通过调节板204在调节孔201内的上下移动,使得挂耳钩208靠近使用者的耳朵部位并套接在耳朵上,当固定完毕后使用者即可进行使用,使用过程中亲肤垫213与头部皮肤接触,缓解头部的束缚紧绷,透气孔215能够对头部产生的热量进行驱散,避免使用者佩戴时间过久淌汗,当绑带使用完毕后从头部脱离后,可通过固定吊耳105悬挂在吊架上,方便工作后的闲置收纳。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,本实用新型中未述及的部分采用或借鉴已有技术即可实现。当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

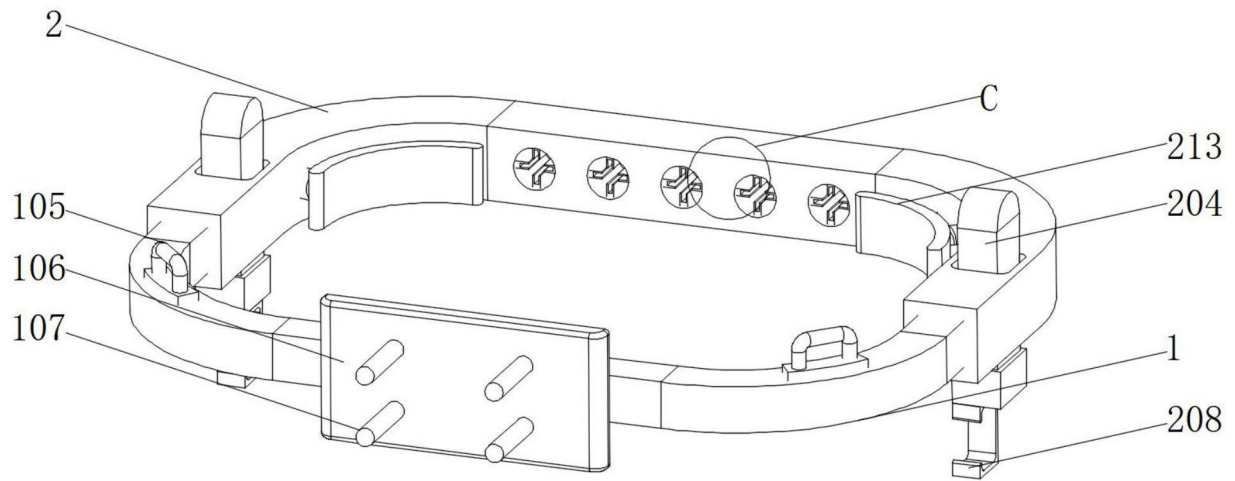


图1

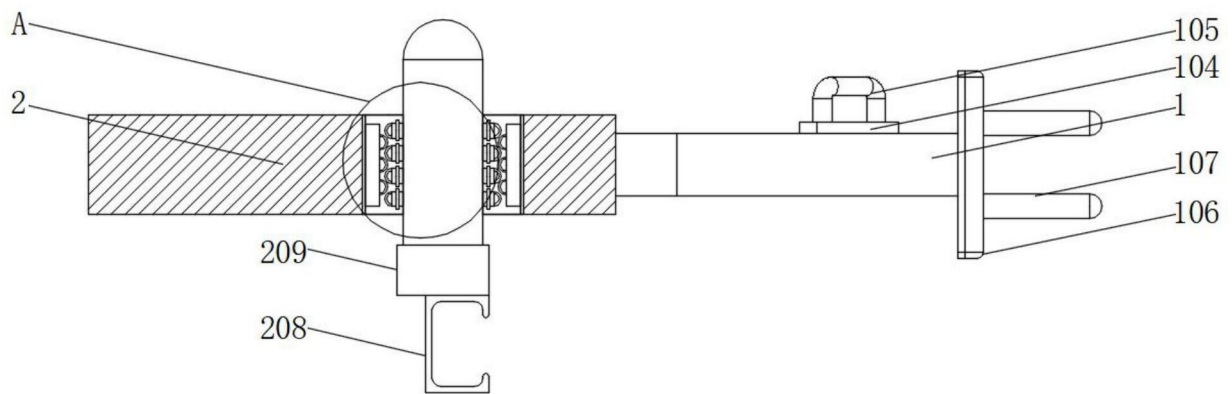


图2

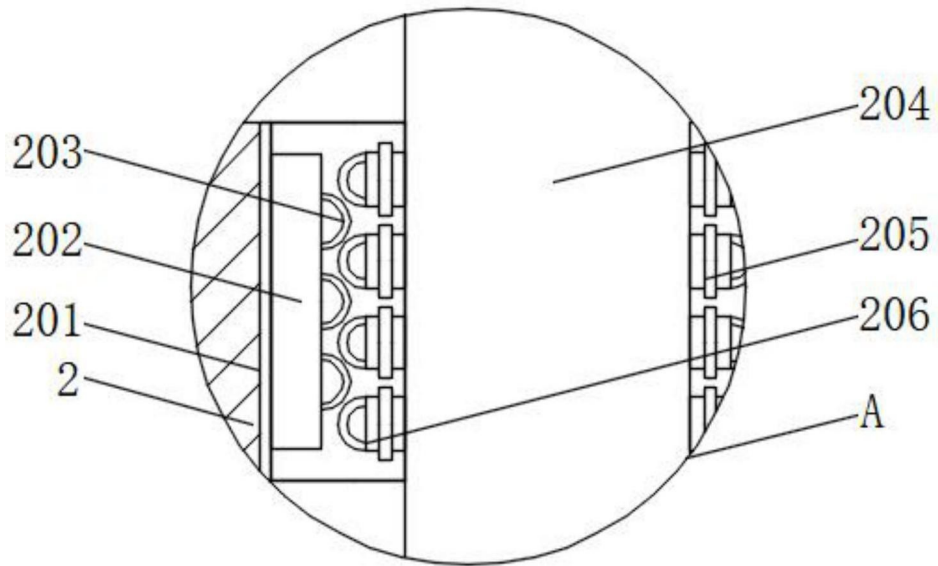


图3

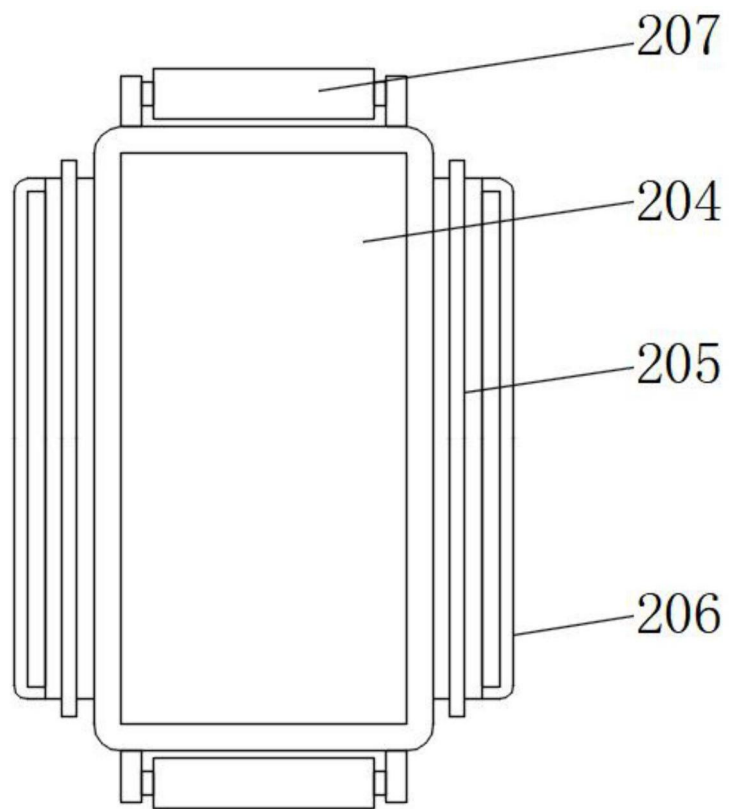


图4

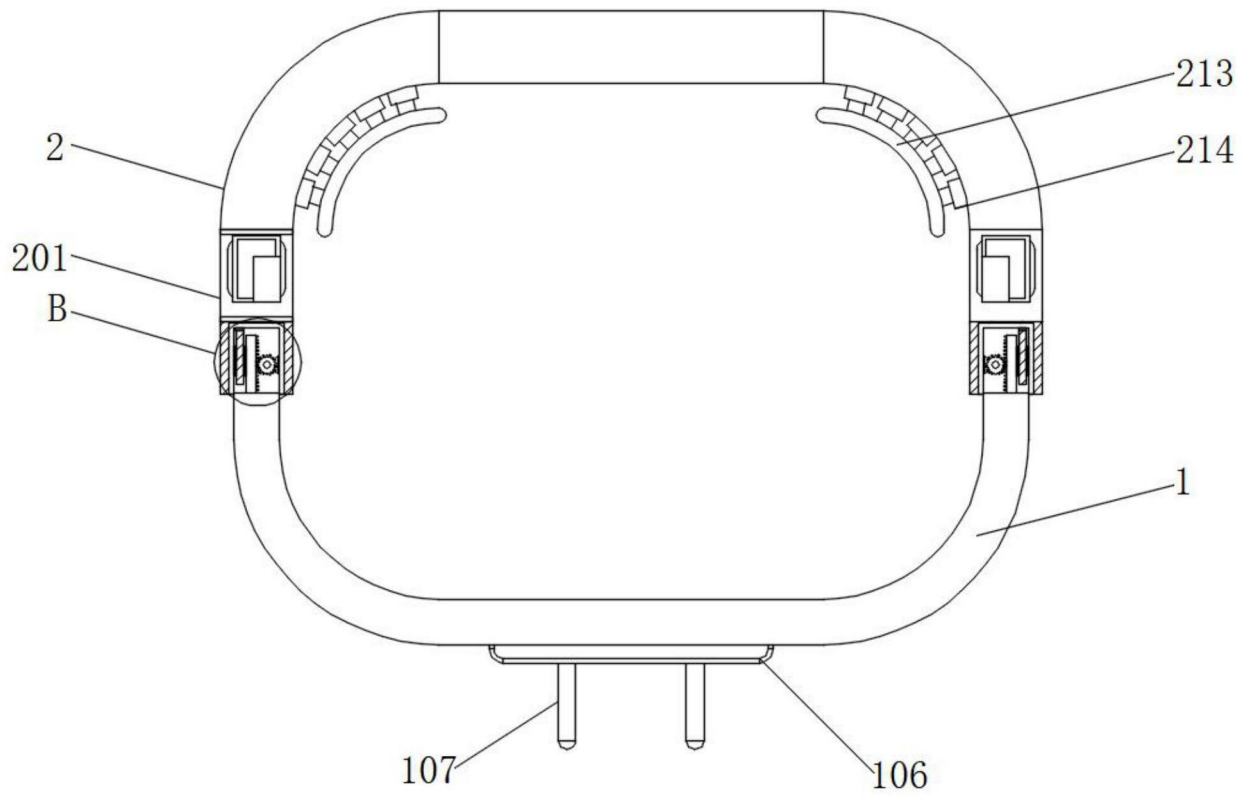


图5

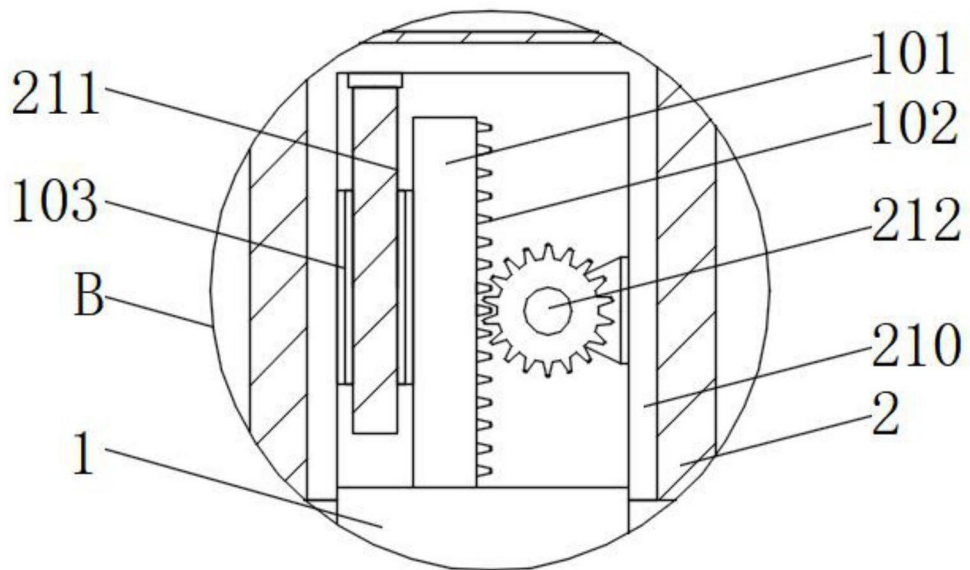


图6

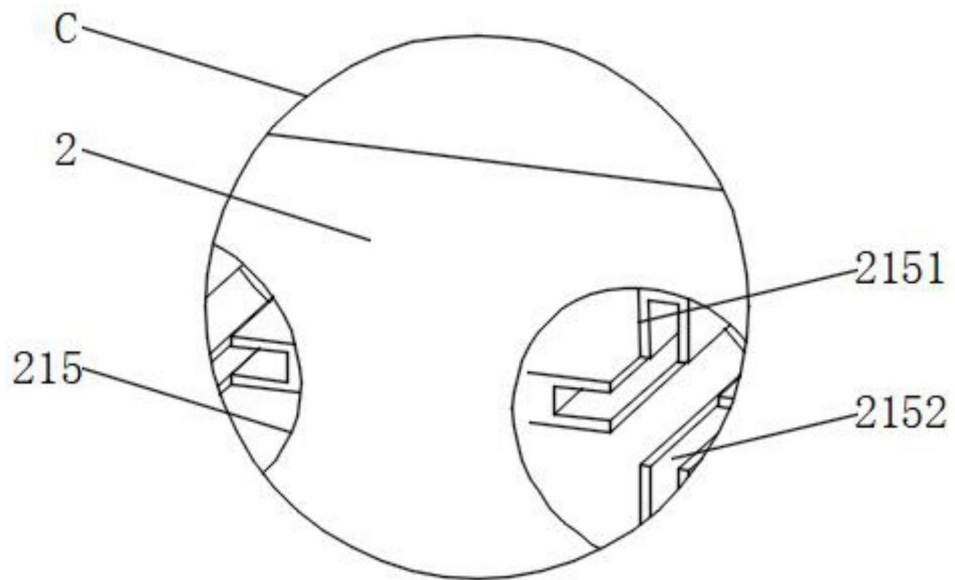


图7

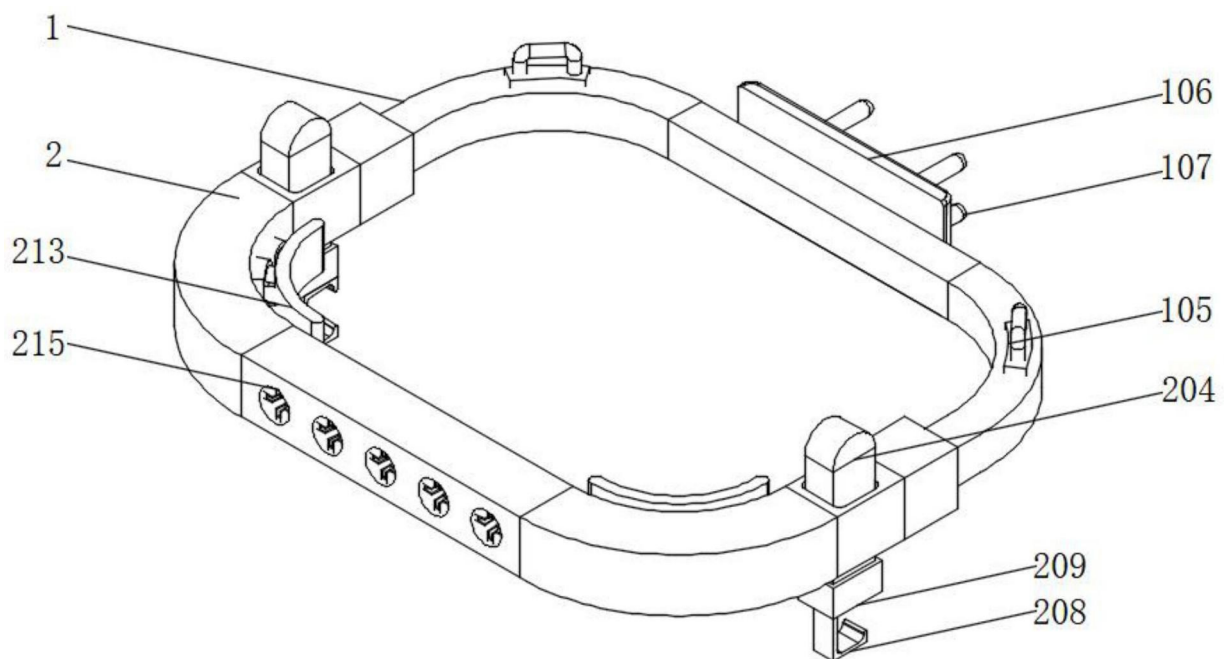


图8