



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221534351 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 16

(21) 申请号 202420235812.3

(22) 申请日 2024.01.31

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第三医学中心

地址 100039 北京市海淀区永定路69号

(72) 发明人 闫岩

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

专利代理师 向鑫

(51) Int.Cl.

A61F 9/04 (2006.01)

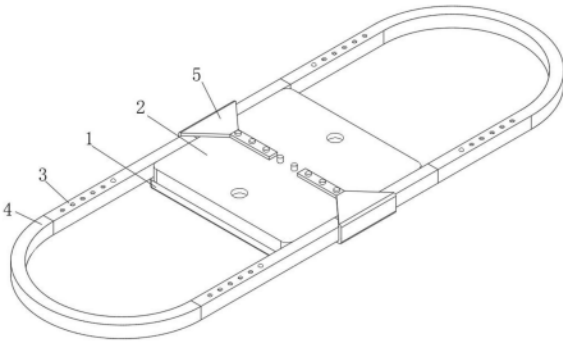
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一次性无菌纱布眼罩

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其为一次性无菌纱布眼罩,包括:眼罩本体,所述眼罩本体的外部设置有外壳,外壳的两侧对称设置有两组固定带,两组所述固定带远离外壳的一端设置有可伸缩的耳部挂带,外壳的底部设置有与眼罩本体相适配的矩形槽,眼罩本体的顶部可拆卸的安装在所述矩形槽内,且外壳上开设有两个通风孔,所述通风孔与所述矩形槽连通;本实用新型通过固定带、耳部挂带、定位带、锁带和定位柱等结构的配合,使外壳固定在固定带上,再将耳部挂带挂在患者的耳部,使外壳固定患者的眼部,从而避免患者晚上睡觉或者头移动时,使眼罩移动,造成眼罩从患者的眼部移开,可以对患者的眼部进行实时保护。



1. 一次性无菌纱布眼罩,其特征在于,包括:

眼罩本体(1),所述眼罩本体(1)的外部设置有外壳(2),外壳(2)的两侧对称设置有两组固定带(3);

两组所述固定带(3)远离外壳(2)的一端设置有可伸缩的耳部挂带(4),外壳(2)的底部设置有与眼罩本体(1)相适配的矩形槽,眼罩本体(1)的顶部可拆卸的安装在所述矩形槽内,且外壳(2)上开设有两个通风孔,所述通风孔与所述矩形槽连通。

2. 根据权利要求1所述的一次性无菌纱布眼罩,其特征在于:所述固定带(3)包括第一安装条和第二安装条,所述第一安装条和所述第二安装条相向的一侧均设置有凸起部,所述第一安装条和所述第二安装条远离所述凸起部的一端与耳部挂带(4)相连接。

3. 根据权利要求2所述的一次性无菌纱布眼罩,其特征在于:所述凸起部上设置有固定块(8),且所述凸起部上还开设有与固定块(8)相适配的固定槽。

4. 根据权利要求2所述的一次性无菌纱布眼罩,其特征在于:所述耳部挂带(4)的两端均固定有插杆(10),所述第一安装条和所述第二安装条上均设置有与插杆(10)相适配的插槽。

5. 根据权利要求4所述的一次性无菌纱布眼罩,其特征在于:所述插杆(10)的一端设置有锁块(9),所述插槽上开设有与锁块(9)相适配的锁槽。

6. 根据权利要求5所述的一次性无菌纱布眼罩,其特征在于:所述插杆(10)的一端设置有与锁块(9)相适配的安装槽,所述安装槽内设置有弹簧(11)。

7. 根据权利要求1所述的一次性无菌纱布眼罩,其特征在于:所述眼罩本体(1)的两侧对称固定有两个定位带(5),两个定位带(5)相向的一侧设置有锁带(6),外壳(2)上固定有多个定位柱(7),锁带(6)上开设有与外壳(2)相适配的定位柱(7)。

一次性无菌纱布眼罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一次性无菌纱布眼罩。

背景技术

[0002] 在对眼部进行手术后,医生会对眼科患者术后会给予术眼的保护,一般选用纱布粘贴胶布、眼带粘贴胶布、棉眼垫粘贴胶布或应用塑料眼罩粘贴覆盖,来保护患者的眼睛,促进患者眼部术后的康复。

[0003] 在公开号为CN209347411U的中国专利中,公开了眼科术后一次性防护眼罩,该专利可根据需求选用,且罩体与无菌敷贴设为一体结构,可直接使用,避免了传统单一的眼罩需另贴纱布造成的操作复杂等问题,罩体采用弹性绷带固定于头部,操作简单、方便,解决了传统采用粘贴的方式造成的皮肤敏感、固定不妥、操作不便、舒适度差、损害自身皮肤毛发等问题,同时也方便了医生和护士的操作,提高了眼部的清洁度,降低了院内交叉感染的风险;但是上述的眼科术后一次性防护眼罩在使用时,通过弹性绷带将眼罩固定在患者头部,然而患者晚上睡觉或者头部进行移动时容易将弹性绷带移动位置,从而带动患者的眼罩移动,使眼罩从患者的眼部移开,进而难以对患者的眼部进行实时保护,影响对患者眼部的防护效果。

[0004] 为解决上述问题,本申请中提出一次性无菌纱布眼罩。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的技术问题。本实用新型提供了一次性无菌纱布眼罩,具有避免患者晚上睡觉或者头移动时眼罩从眼部移开,可以对患者眼部进行实时保护的特点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一次性无菌纱布眼罩,包括:

[0008] 眼罩本体,所述眼罩本体的外部设置有外壳,外壳的两侧对称设置有两组固定带;

[0009] 两组所述固定带远离外壳的一端设置有可伸缩的耳部挂带,外壳的底部设置有与眼罩本体相适配的矩形槽,眼罩本体的顶部可拆卸的安装在所述矩形槽内,且外壳上开设有两个通风孔,所述通风孔与所述矩形槽连通,眼罩本体分为粘贴层和纱布层,所述粘贴层与外壳的底部进行粘贴固定,所述纱布层与患者的眼睛进行接触,且所述纱布层由多层纱布叠放组成。

[0010] 作为本实用新型一次性无菌纱布眼罩优选的,所述固定带包括第一安装条和第二安装条,所述第一安装条和所述第二安装条相向的一侧均设置有凸起部,所述第一安装条和所述第二安装条远离所述凸起部的一端与耳部挂带相连接,外壳设至在两组固定带之间。

[0011] 作为本实用新型一次性无菌纱布眼罩优选的,所述凸起部上设置有固定块,且所述凸起部上还开设有与固定块相适配的固定槽。

[0012] 作为本实用新型一次性无菌纱布眼罩优选的,所述耳部挂带的两端均固定有插杆,所述第一安装条和所述第二安装条上均设置有与插杆相适配的插槽。

[0013] 作为本实用新型一次性无菌纱布眼罩优选的,所述插杆的一端设置有锁块,所述插槽上开设有与锁块相适配的锁槽,锁块的顶部贯穿所述插槽后位于固定带的外部,且锁块的顶部设置有球面。

[0014] 作为本实用新型一次性无菌纱布眼罩优选的,所述插杆的一端设置有与锁块相适配的安装槽,所述安装槽内设置有弹簧。

[0015] 作为本实用新型一次性无菌纱布眼罩优选的,所述眼罩本体的两侧对称固定有两个定位带,两个定位带相向的一侧设置有锁带,外壳上固定有多个定位柱,锁带上开设有与定位柱相适配的圆孔,定位带的一端向上弯曲翻转对固定带进行包裹。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、通过固定带、耳部挂带、定位带、锁带和定位柱等结构的配合,使外壳固定在固定带上,再将耳部挂带挂在患者的耳部,使外壳固定患者的眼部,从而避免患者晚上睡觉或者头移动时,使眼罩移动,造成眼罩从患者的眼部移开,可以对患者的眼部进行实时保护;

[0018] 2、通过向下推动锁块移动,使锁块移动到插杆的内部的同时将弹簧进行压缩,拉动耳部挂带,耳部挂带带动插杆移动,使插杆向固定带的外部移动,使耳部挂带与固定带分离,使两个耳部挂带的间距变大,当耳部挂带移动到指定位置后,弹簧释放弹力推动锁块向上移动贯穿锁槽后位于固定带的外部,从而使耳部挂带可以固定在头部不同大小的患者的耳部,提高眼罩的实用性。

附图说明

[0019] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型图1中外壳的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型图1中耳部挂带的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型图3中锁块的结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型图3中的A处放大图;

[0025] 图6为本实用新型图4中的B处放大图。

[0026] 图中:1、眼罩本体;2、外壳;3、固定带;4、耳部挂带;5、定位带;6、锁带;7、定位柱;8、固定块;9、锁块;10、插杆;11、弹簧。

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] 本实用新型提供了如图1所示的一次性无菌纱布眼罩,包括:

[0029] 眼罩本体1,眼罩本体1的外部设置有外壳2,外壳2的两侧对称设置有两组固定带

3。

[0030] 由上可知,使用时,将眼罩本体1放入到外壳2的矩形槽内,将外壳2移动到患者的眼部后,通过眼罩本体1对患者的眼部进行保护,通过固定带3将外壳2固定在患者的眼部。

[0031] 参考图1-图6所示,两组固定带3远离外壳2的一端设置有可伸缩的耳部挂带4,外壳2的底部设置有与眼罩本体1相适配的矩形槽,眼罩本体1的顶部可拆卸的安装在矩形槽内,且外壳2上开设有两个通风孔,通风孔与矩形槽连通,眼罩本体1分为粘贴层和纱布层,粘贴层与外壳2的底部进行粘贴固定,纱布层与患者的眼睛进行接触,且纱布层由多层纱布叠放组成;

[0032] 固定带3包括第一安装条和第二安装条,第一安装条和第二安装条相向的一侧均设置有凸起部,第一安装条和第二安装条远离凸起部的一端与耳部挂带4相连接,外壳2设至在两组固定带3之间;凸起部上设置有固定块8,且凸起部上还开设有与固定块8相适配的固定槽;眼罩本体1的两侧对称固定有两个定位带5,两个定位带5相向的一侧设置有锁带6,外壳2上固定有多个定位柱7,锁带6上开设有与定位柱7相适配的圆孔,定位带5的一端向上弯曲翻转对固定带3进行包裹。

[0033] 通过采用上述技术方案:

[0034] 使用时,将眼罩本体1的粘贴层与外壳2的底部相固定,拉动锁带6移动,使锁带6带动定位带5移动到固定带3的外部后,将锁带6向上翻转后,通过定位带5对固定带3进行包裹,使锁带6移动到外壳2的上方后,将锁带6的圆孔安装在定位柱7的外部,将外壳2固定在固定带3上,将耳部挂带4挂在患者的耳部,使外壳2固定患者的眼部。

[0035] 另外,参考图1-图6所示,耳部挂带4的两端均固定有插杆10,第一安装条和第二安装条上均设置有与插杆10相适配的插槽;

[0036] 插杆10的一端设置有锁块9,插槽上开设有与锁块9相适配的锁槽,锁块9的顶部贯穿插槽后位于固定带3的外部,且锁块9的顶部设置有球面;插杆10的一端设置有与锁块9相适配的安装槽,安装槽内设置有弹簧11。

[0037] 通过采用上述技术方案:

[0038] 使用时,向下推动锁块9移动,使锁块9移动到插杆10的内部的同时将弹簧11进行压缩,拉动耳部挂带4,耳部挂带4带动插杆10移动,使插杆10向固定带3的外部移动,使耳部挂带4与固定带3分离,使两个耳部挂带4的间距变大,当耳部挂带4移动到指定位置后,弹簧11释放弹力推动锁块9向上移动贯穿锁槽后位于固定带3的外部,从而使耳部挂带4可以固定在头部不同大小的患者的耳部,提高该装置的实用性。

[0039] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

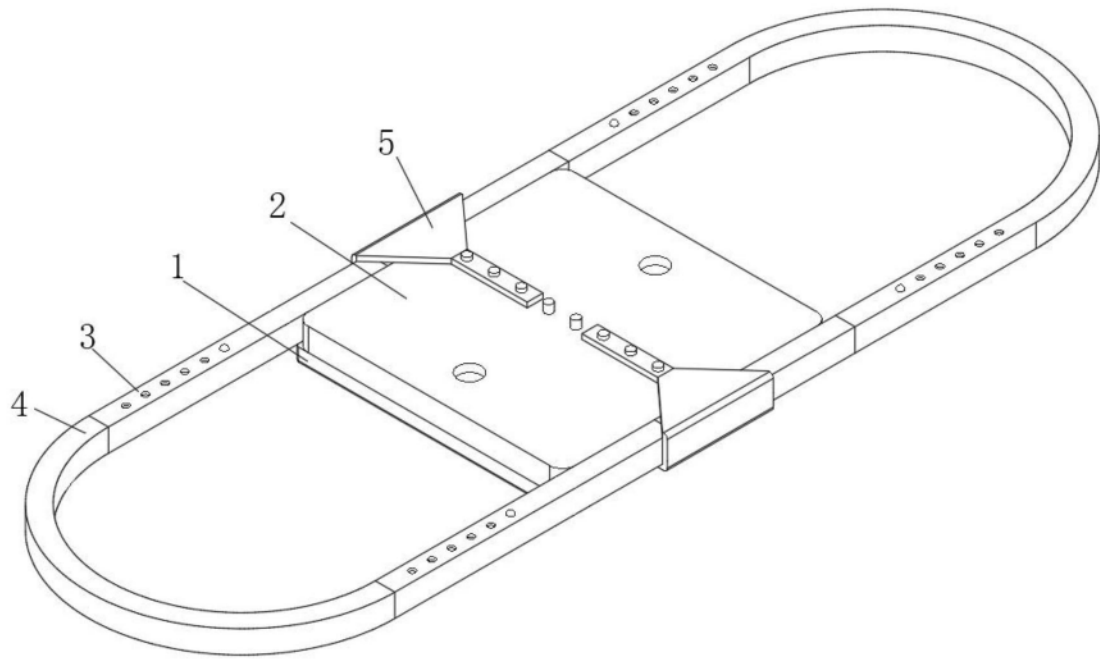


图1

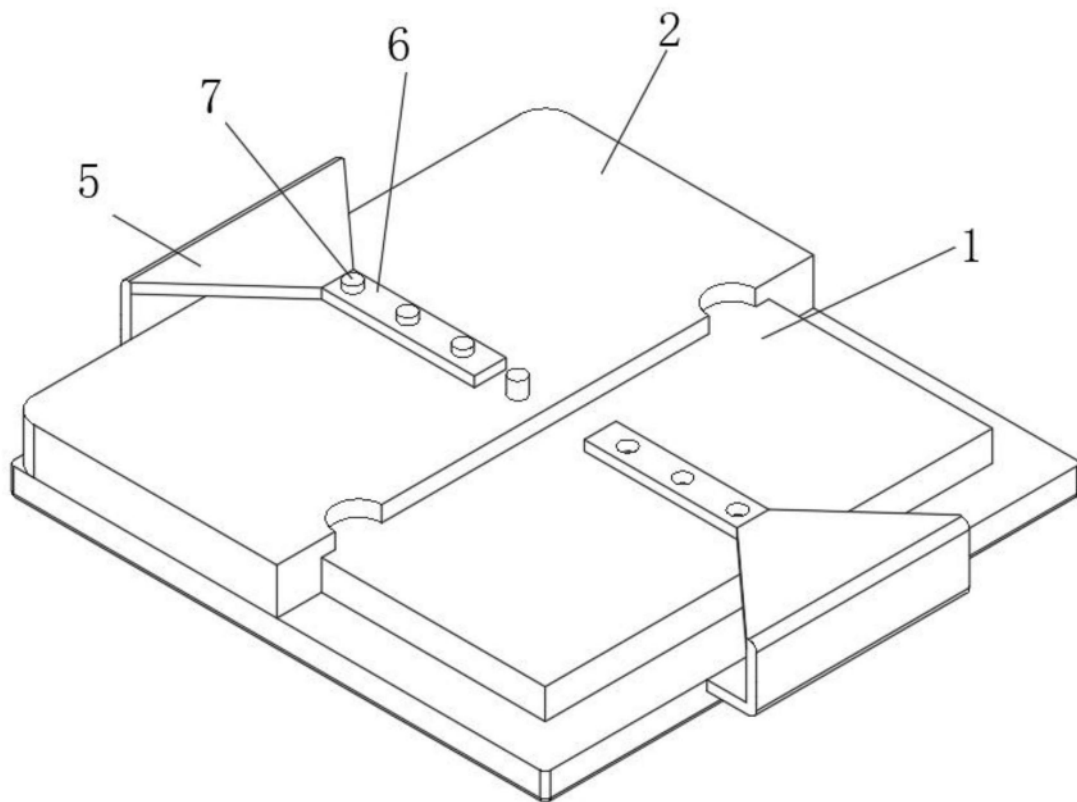


图2

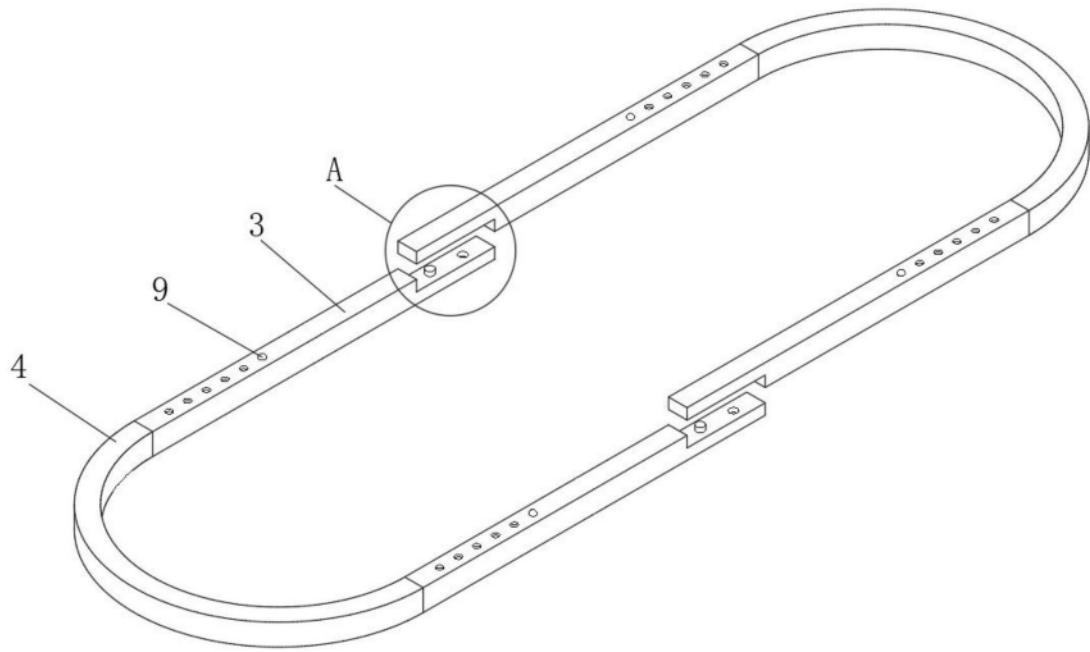


图3

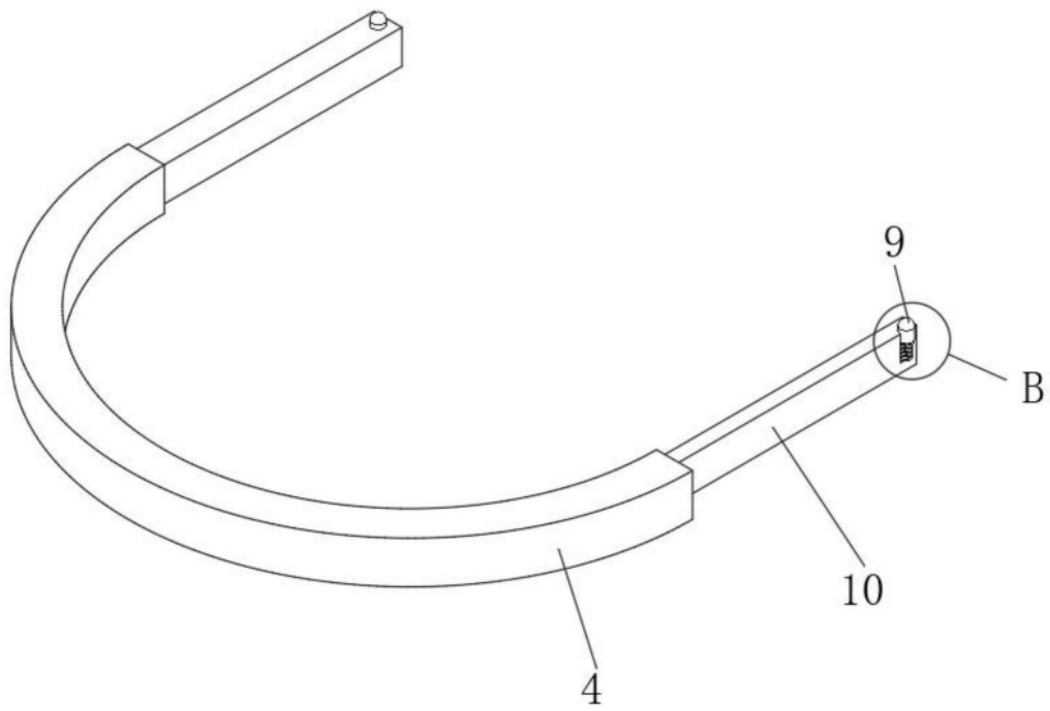


图4

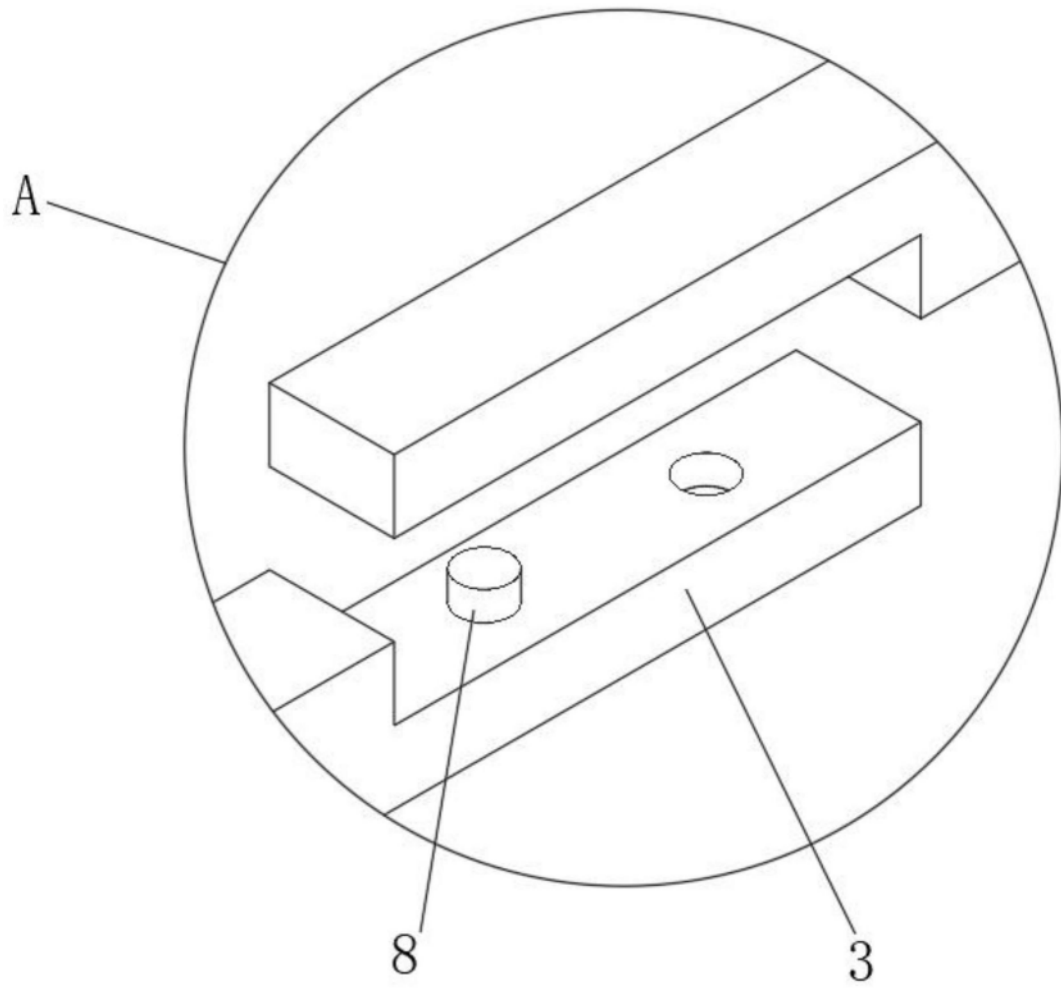


图5

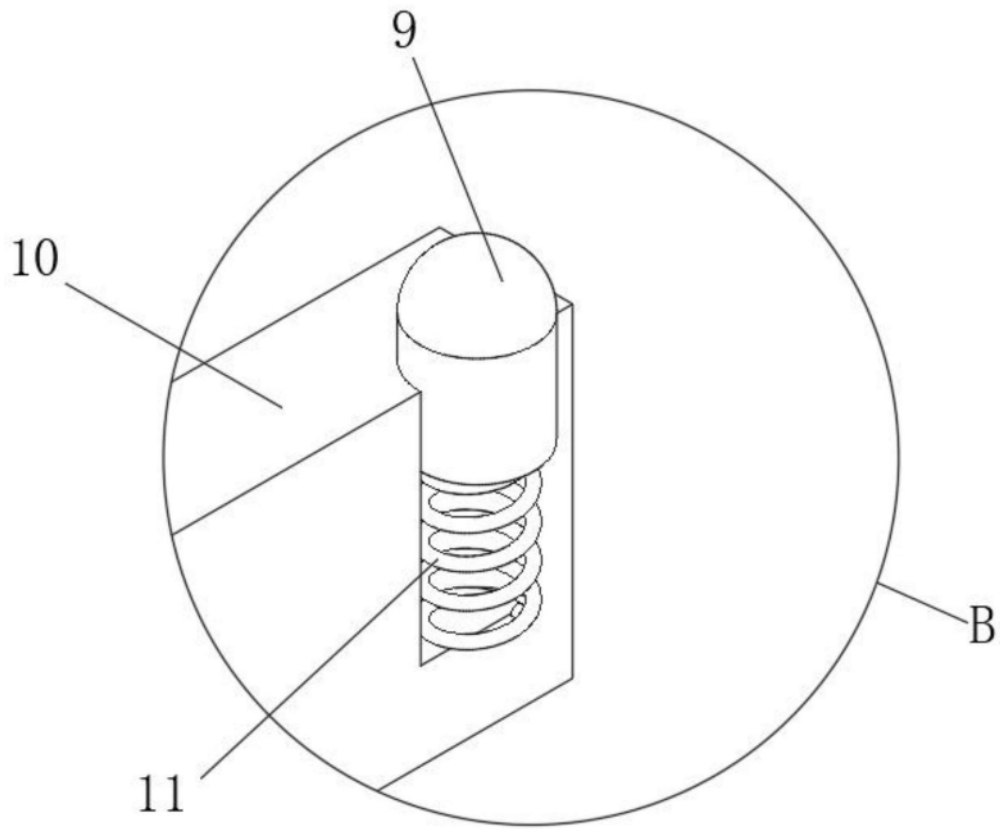


图6