



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216257744 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202122055562.4

(22) 申请日 2021.08.30

(73) 专利权人 古蔺县人民医院

地址 646500 四川省泸州市古蔺县金兰街
道东新街92号

(72) 发明人 陈伟

(74) 专利代理机构 重庆中渝知知识产权代理事
务所(普通合伙) 50282

代理人 赵小安

(51) Int. Cl.

A61F 7/00 (2006.01)

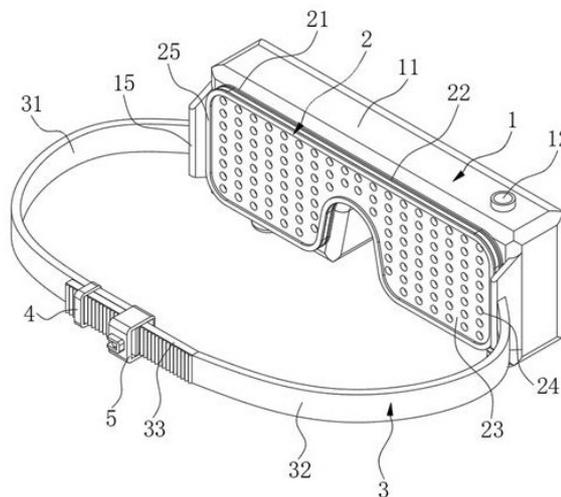
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种眼科临床用眼部热敷装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种眼科临床用眼部热敷装置,包括蓄液组件,所述蓄液组件的前侧设置有热敷组件,所述蓄液组件的表面设置有固定组件,所述固定组件的表面从左往右依次设置有限位环和连接环,所述连接环的内腔可活动地竖向设置有限位齿板,所述限位齿板的正表面水平固定连接在活动杆,所述活动杆的前端可活动地贯穿至所述连接环的前侧,本实用新型涉及眼科临床技术领域。该眼科临床用眼部热敷装置,通过调节连接件插入限位环和连接环内腔的位置来实现对不同头围患者的佩戴需求,提高了该眼部热敷装置的适用性,同时有效避免了采用弹性带对患者头部造成勒紧的现象,提高了患者使用该眼部热敷装置的舒适性。



1. 一种眼科临床用眼部热敷装置,包括蓄液组件(1),其特征在于:所述蓄液组件(1)的前侧设置有热敷组件(2),所述蓄液组件(1)的表面设置有固定组件(3),所述固定组件(3)的表面从左往右依次设置有限位环(4)和连接环(5),所述连接环(5)的内腔可活动地竖向设置有限位齿板(6),所述限位齿板(6)的正表面水平固定连接在活动杆(7),所述活动杆(7)的前端可活动地贯穿至所述连接环(5)的前侧,所述连接环(5)的正表面可活动地设置有转动件(8),所述转动件(8)的背表面贴合于所述连接环(5)的正表面,所述转动件(8)的内壁面通过转轴转动连接于所述活动杆(7)表面的前端,所述活动杆(7)的表面设置有弹片(9),所述弹片(9)的表面开设有供所述活动杆(7)穿过的贯穿孔(10),所述弹片(9)的前侧固定连接于所述连接环(5)内壁面的前侧。

2. 根据权利要求1所述的一种眼科临床用眼部热敷装置,其特征在于:所述蓄液组件(1)包括壳体(11),所述壳体(11)顶部的右侧连通有进液管(12),所述壳体(11)底部的两侧均连通有排液管(13),所述排液管(13)的底端螺纹套接有管盖(14),所述壳体(11)的两侧均竖向固定连接有所耳(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种眼科临床用眼部热敷装置,其特征在于:所述热敷组件(2)包括固定连接于所述壳体(11)正表面的母魔术贴(21),所述母魔术贴(21)的正表面粘合有与所述母魔术贴(21)相适配的子魔术贴(22)。

4. 根据权利要求3所述的一种眼科临床用眼部热敷装置,其特征在于:所述子魔术贴(22)的正表面固定连接有一次性热敷垫片(23),所述一次性热敷垫片(23)的表面开设有多个等间距的散热孔(24),所述一次性热敷垫片(23)的正表面固定连接有所橡胶圈(25)。

5. 根据权利要求1所述的一种眼科临床用眼部热敷装置,其特征在于:所述固定组件(3)包括第一绑带(31)和第二绑带(32),所述第一绑带(31)和第二绑带(32)的一端分别固定连接于两个侧耳(15)的表面,所述第一绑带(31)另一端从左往右依次插设于所述限位环(4)和所述连接环(5)的内腔,所述限位环(4)和所述连接环(5)内壁面的后侧均固定连接于所述第一绑带(31)的表面,所述第二绑带(32)的另一端固定连接有所连接件(33)。

6. 根据权利要求5所述的一种眼科临床用眼部热敷装置,其特征在于:所述连接件(33)远离所述第二绑带(32)的一端从右往左依次插设于所述连接环(5)和所述限位环(4)的内腔,所述连接件(33)的背表面贴合于所述第一绑带(31)的正表面,所述连接件(33)的正表面设置有与所述限位齿板(6)相适配的齿牙。

一种眼科临床用眼部热敷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼科临床技术领域,具体为一种眼科临床用眼部热敷装置。

背景技术

[0002] 眼科的全称是“眼病专科”,是研究发生在视觉系统,包括眼球及与其相关联的组织有关疾病的学科,眼科一般研究玻璃体、视网膜疾病,眼视光学,青光眼和视神经病变,白内障等多种眼科疾病。

[0003] 目前在眼科临床治疗过程中,为了加速患者眼部的康复速率,常常需要用热敷装置来对患者眼部进行热敷,现有的热敷装置在使用时,通常采用弹性带来实现装置的佩戴,然而不同的患者其头围不同,且力的作用是相互的,随头围的增大弹性带的勒紧力度也随之增大,进而导致患者在长时间的使用下由于弹性带过紧造成不适,从而降低了患者的舒适度。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种眼科临床用眼部热敷装置,解决了上述背景技术所提出的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种眼科临床用眼部热敷装置,包括蓄液组件,所述蓄液组件的前侧设置有热敷组件,所述蓄液组件的表面设置有固定组件,所述固定组件的表面从左往右依次设置有限位环和连接环,所述连接环的内腔可活动地竖向设置有限位齿板,所述限位齿板的正表面水平固定连接在活动杆,所述活动杆的前端可活动地贯穿至所述连接环的前侧,所述连接环的正表面可活动地设置有转动件,所述转动件的背表面贴合于所述连接环的正表面,所述转动件的内壁面通过转轴转动连接于所述活动杆表面的前端,所述活动杆的表面设置有弹片,所述弹片的表面开设有供所述活动杆穿过的贯穿孔,所述弹片的前侧固定连接于所述连接环内壁面的前侧。

[0006] 进一步地,所述蓄液组件包括壳体,所述壳体顶部的右侧连通有进液管,所述壳体底部的两侧均连通有排液管,所述排液管的底端螺纹套接有管盖,所述壳体的两侧均竖向固定连接有所耳。

[0007] 进一步地,所述热敷组件包括固定连接于所述壳体正表面的母魔术贴,所述母魔术贴的正表面粘合有与所述母魔术贴相适配的子魔术贴。

[0008] 进一步地,所述子魔术贴的正表面固定连接有一次性热敷垫片,所述一次性热敷垫片的表面开设有多个等间距的散热孔,所述一次性热敷垫片的正表面固定连接有橡胶圈。

[0009] 进一步地,所述固定组件包括第一绑带和第二绑带,所述第一绑带和第二绑带的一端分别固定连接于两个侧耳的表面,所述第一绑带另一端从左往右依次插设于所述限位环和所述连接环的内腔,所述限位环和所述连接环内壁面的后侧均固定连接于所述第一绑带的表面,所述第二绑带的另一端固定连接于连接件。

[0010] 进一步地,所述连接件远离所述第二绑带的一端从右往左依次插设于所述连接环和所述限位环的内腔,所述连接件的背表面贴合于所述第一绑带的正表面,所述连接件的正表面设置有与所述限位齿板相适配的齿牙。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该眼科临床用眼部热敷装置,通过转动转动件,使得转动件的左侧贴合于连接环的正表面,最终使得转动件带动限位齿板向前移动,即可对连接件解锁,此时根据患者的头围对第二绑带进行调节,调节完毕后推动转动件,通过弹片的弹性回复力,最终使得限位齿板与连接件啮合,从而完成调节作业,该眼科临床用眼部热敷装置,具备使用便捷的优点,通过调节连接件插入限位环和连接环内腔的位置来实现对不同头围患者的佩戴需求,提高了该眼部热敷装置的适用性,同时有效避免了采用弹性带对患者头部造成勒紧的现象,提高了患者使用该眼部热敷装置的舒适性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构立体示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构仰视立体示意图;

[0015] 图3为本实用新型第一绑带和第二绑带的连接结构立体示意图;

[0016] 图4为本实用新型第一绑带和第二绑带的连接结构的拆解状态立体示意图;

[0017] 图5为本实用新型局部连接结构立体示意图。

[0018] 图中:1-蓄液组件、11-壳体、12-进液管、13-排液管、14-管盖、15-侧耳、2-热敷组件、21-母魔术贴、22-子魔术贴、23-一次性热敷垫片、24-散热孔、25-橡胶圈、3-固定组件、31-第一绑带、32-第二绑带、33-连接件、4-限位环、5-连接环、6-限位齿板、7-活动杆、8-转动件、9-弹片、10-贯穿孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种眼科临床用眼部热敷装置,包括蓄液组件1,蓄液组件1的前侧设置有热敷组件2,蓄液组件1的表面设置有固定组件3,固定组件3的表面从左往右依次设置有限位环4和连接环5,连接环5的内腔可活动地竖向设置有限位齿板6,限位齿板6的正表面水平固定连接在活动杆7,活动杆7与限位齿板6相互垂直,限位齿板6的顶部与底部均贴合于连接环5的内壁面。

[0021] 活动杆7的前端可活动地贯穿至连接环5的前侧,连接环5的正表面可活动地设置有转动件8,转动件8呈U型,转动件8的边角处均呈圆角。

[0022] 转动件8的背表面贴合于连接环5的正表面,转动件8的内壁面通过转轴转动连接于活动杆7表面的前端,活动杆7的表面设置有弹片9,弹片9呈空心半球状。

[0023] 弹片9的表面开设有供活动杆7穿过的贯穿孔10,弹片9的前侧固定连接于连接环5内壁面的前侧。

[0024] 通过转动转动件8,使得转动件8的左侧贴合于连接环5的正表面,最终使得转动件8带动限位齿板6向前移动,即可对连接件33解锁,此时根据患者的头围对第二绑带32进行调节,调节完毕,将转动件8松动,通过弹片9的弹性回复力,最终使得限位齿板6与连接件33啮合,从而完成调节作业。

[0025] 该眼科临床用眼部热敷装置,具备使用便捷的优点,通过调节连接件33插入限位环4和连接环5内腔的位置来实现对不同头围患者的佩戴需求,提高了该眼部热敷装置的适用性,同时有效避免了采用弹性带对患者头部造成勒紧的现象,提高了患者使用该眼部热敷装置的舒适性。

[0026] 蓄液组件1包括壳体11,壳体11顶部的右侧连通有进液管12,壳体11底部的两侧均连通有排液管13,排液管13的底端螺纹套接有管盖14,壳体11的两侧均竖向固定连接有利耳15。

[0027] 通过进液管12将热介质加入壳体11的内腔,通过壳体11将热量传导至热敷组件2上以便患者进行热敷作业,旋下管盖14,即可通过排液管13将壳体11内腔的介质排出。

[0028] 热敷组件2包括固定连接于壳体11正表面的母魔术贴21,母魔术贴21的正表面粘附有与母魔术贴21相适配的子魔术贴22。

[0029] 通过母魔术贴21和子魔术贴22的设置,可快速将子魔术贴22从母魔术贴21上取下,方便更换。

[0030] 子魔术贴22的正表面固定连接有一次性热敷垫片23,一次性热敷垫片23的表面开设有多个等间距的散热孔24,一次性热敷垫片23的正表面固定连接有利橡胶圈25。

[0031] 避免壳体11与患者的眼部直接接触,导致患者烫伤的现象,提高热敷的安全性,同时使用完后可将一次性热敷垫片23快速更换,避免对后续使用的患者造成细菌感染。

[0032] 固定组件3包括第一绑带31和第二绑带32,第一绑带31和第二绑带32的一端分别固定连接于两个侧耳15的表面,第一绑带31另一端从左往右依次插设于限位环4和连接环5的内腔,限位环4和连接环5内壁面的后侧均固定连接于第一绑带31的表面,第二绑带32的另一端固定连接有利连接件33,连接件33采用塑胶材质。

[0033] 可通过第一绑带31和第二绑带32的配合使用,将蓄液组件1固定在患者的眼部,以便进行热敷作业。

[0034] 连接件33远离第二绑带32的一端从右往左依次插设于连接环5和限位环4的内腔,连接件33的背表面贴合于第一绑带31的正表面,连接件33的正表面设置有与限位齿板6相适配的齿牙。

[0035] 当限位齿板6与连接件33表面的齿牙啮合时,可对连接件33进行定位,使得连接件33稳定的保持在该状态,避免该眼部热敷装置从患者的头部脱落。

[0036] 工作时,通过转动转动件8,使得转动件8的左侧贴合于连接环5的正表面,即转动件8转动九十度,同时转动件8在转动时通过转轴带动活动杆7的前端移动,活动杆7带动限位齿板6向前移动,限位齿板6移动至一定位置后,限位齿板6对弹片9进行施压,使得弹片9受力发生形变,直至限位齿板6与连接件33表面的齿牙脱离,即可对连接件33解锁,此时,将壳体11戴在患者的头部,然后医护人员根据患者的头围调节连接件33插入连接环5内腔的位置,调节完毕后推动转动件8,通过弹片9的弹性回复力,最终使得限位齿板6与连接件33表面的齿牙啮合,从而完成调节作业。

[0037] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0038] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

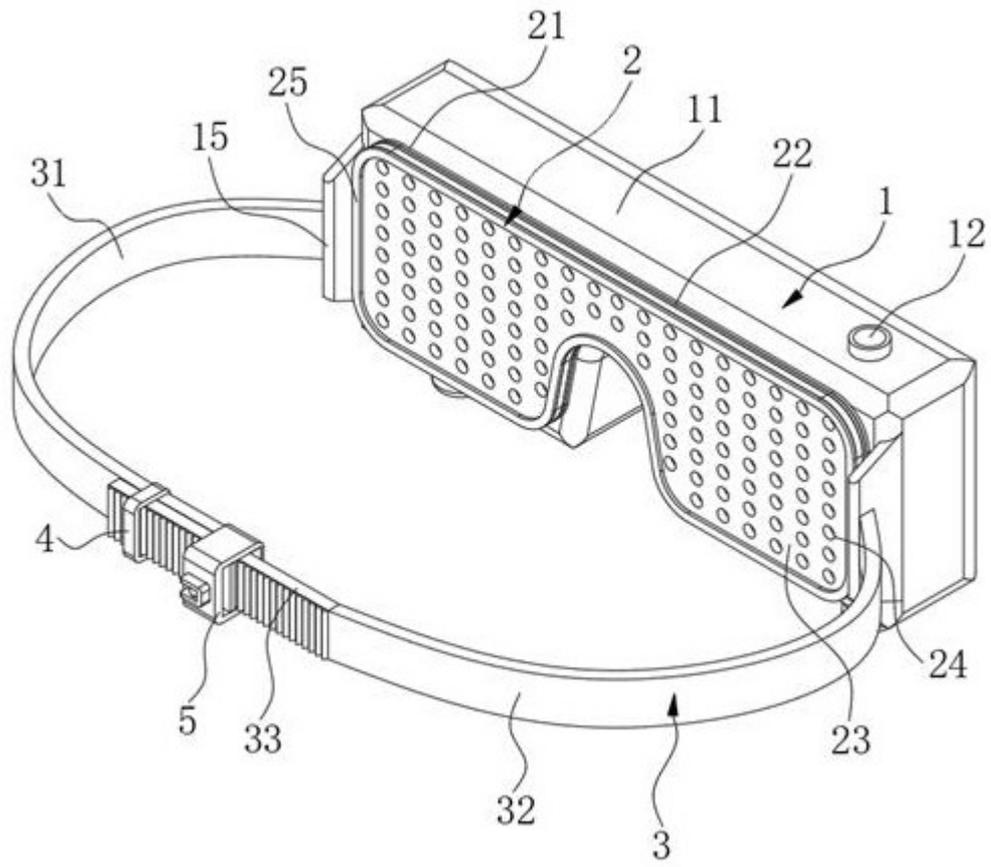


图1

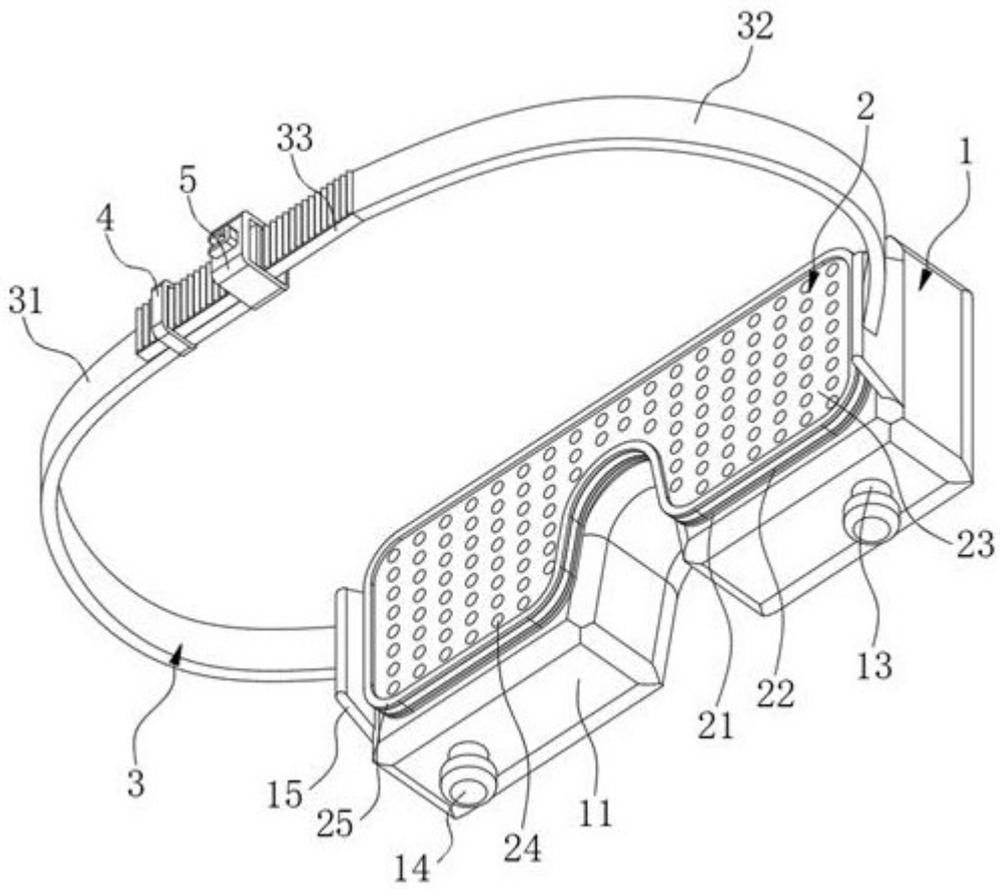


图2

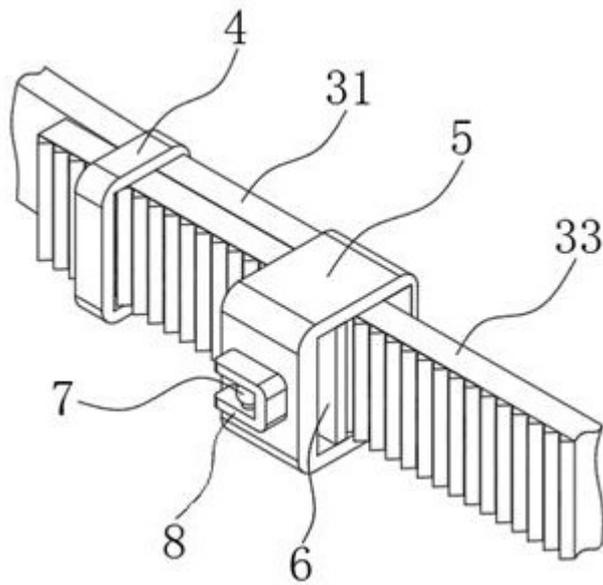


图3

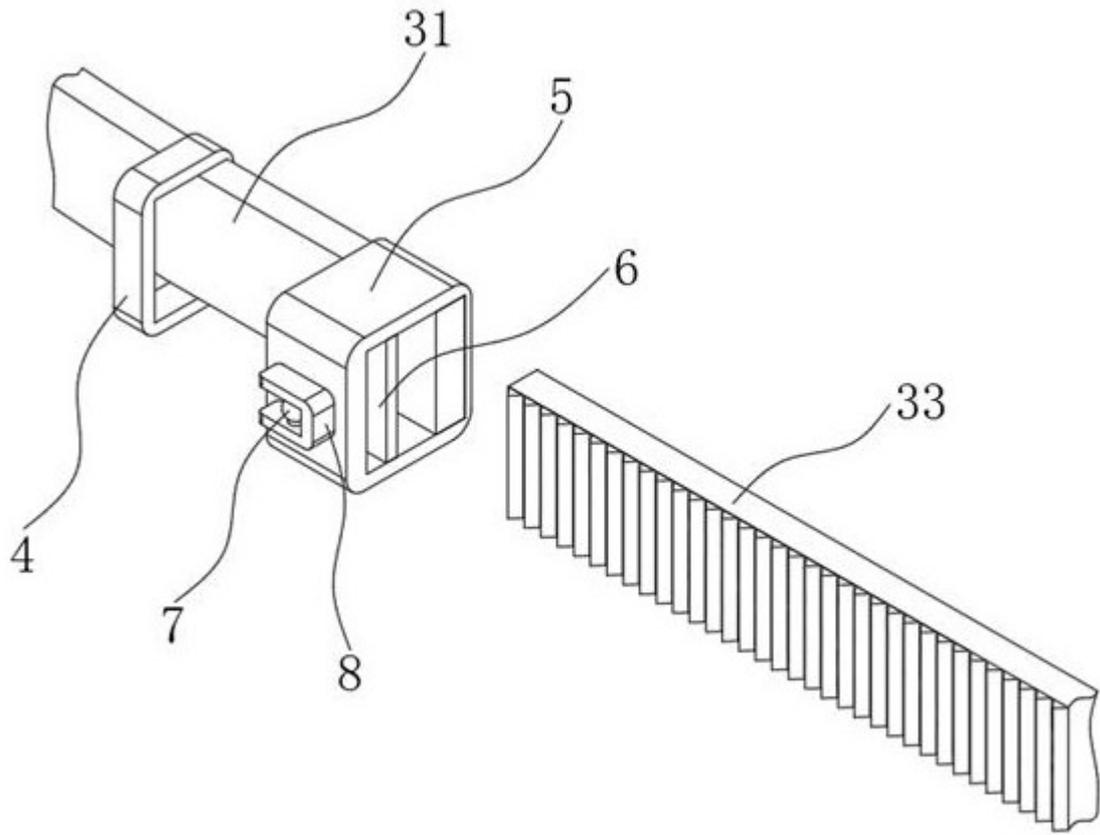


图4

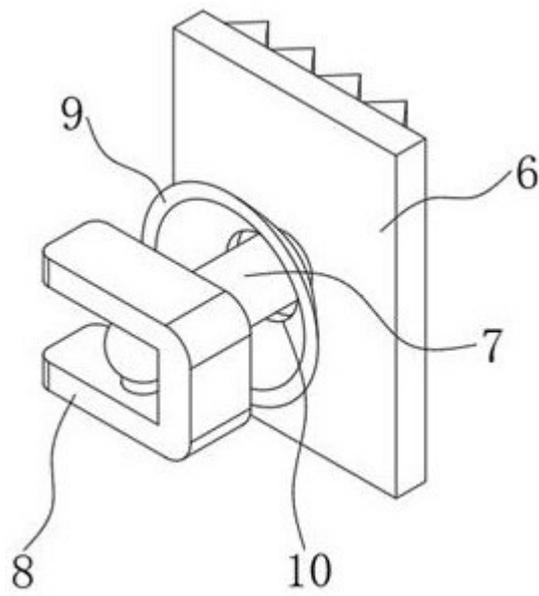


图5