



(21) 申请号 202210537507.5

(22) 申请日 2022.05.18

(71) 申请人 丁凯

地址 272100 山东省济宁市梁山县小安山镇范庄村314号

(72) 发明人 丁凯

(51) Int. Cl.

A62B 7/10 (2006.01)

A62B 18/02 (2006.01)

A62B 18/08 (2006.01)

A62B 23/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种防呼吸感染的医疗防护头罩

(57) 摘要

本发明涉及医疗防护设备相关技术领域,公开了一种防呼吸感染的医疗防护头罩,包括防护头罩体,所述防护头罩体内安装有气流散热装置,所述气流散热装置包括气囊片,所述气囊片内设有散热凸起环,所述气囊片环形阵列设有气流孔,所述气囊片安装有气泵,所述气泵安装有网状发罩,所述网状发罩安装有松紧环,所述松紧环安装有护眼透明罩,所述防护头罩体可拆卸安装有观察眼罩;本发明的一种防呼吸感染的医疗防护头罩通过安全预防系统的设置,通过头罩内部搭载网状发罩,实现在佩戴时对头发进行约束避免头发在就诊过程中对实现造成干扰,同时发罩顶部搭设有气流散热装置。

1. 一种防呼吸感染的医疗防护头罩,包括防护头罩体,其特征在于:所述防护头罩体内安装有气流散热装置,所述气流散热装置包括气囊片,所述气囊片内设有散热凸起环,所述气囊片环形阵列设有气流孔,所述气囊片安装有气泵,所述气泵安装有网状发罩,所述网状发罩安装有松紧环,所述松紧环安装有护眼透明罩,所述防护头罩体可拆卸安装有观察眼罩,所述防护头罩体安装有密封脖环,所述防护头罩体后侧安装有能过滤输入空气的进气过滤板,所述防护头罩体前侧安装有能输出过滤空气的出气滤嘴,所述防护头罩体前侧外壁安装有导气罩,所述导气罩设置于所述出气滤嘴前侧位置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种防呼吸感染的医疗防护头罩,其特征在于:所述防护头罩体安装有拉紧环,所述拉紧环内安装有抽绳。

3. 根据权利要求 1 所述的一种防呼吸感染的医疗防护头罩,其特征在于:所述防护头罩体安装有拉链,所述拉链安装有拉链头。

4. 根据权利要求 1 所述的一种防呼吸感染的医疗防护头罩,其特征在于:所述密封脖环设有开口端。

5. 根据权利要求 1 所述的一种防呼吸感染的医疗防护头罩,其特征在于:所述密封脖环内安装有密封气垫。

6. 根据权利要求 1 所述的一种防呼吸感染的医疗防护头罩,其特征在于:所述气泵进气口连通有连通片,所述连通片末端连通于所述进气过滤板,所述气泵出气口连通于所述气囊片内。

7. 根据权利要求 1 所述的一种防呼吸感染的医疗防护头罩,其特征在于:所述气泵安装有安装片,所述安装片安装于所述网状发罩。

一种防呼吸感染的医疗防护头罩

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗防护设备相关技术领域,具体为一种防呼吸感染的医疗防护头罩。

背景技术

[0002] 医生在对传染病如新冠等进行近距离就诊工作时,通常需要头戴医疗防护头罩并穿着防护服进行预防感染的效果,为避免头发遮拦通常需要佩戴发套,而长时间佩戴密封性较好的医疗头罩及发套,使得医务人员头部出汗头皮出油易产生瘙痒,且在医疗过程中无法摘取头罩有效解决,同时通过面对面近距离就治疗时,依靠空气传播的病毒会随患者呼吸病毒吸附于头罩前侧,从而增大了间接感染的概率。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种防呼吸感染的医疗防护头罩,用于克服现有技术中的上述缺陷。

[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现的。

[0005] 本发明的一种防呼吸感染的医疗防护头罩,包括防护头罩体,所述防护头罩体内安装有气流散热装置,所述气流散热装置包括气囊片,所述气囊片内设有散热凸起环,所述气囊片环形阵列设有气流孔,所述气囊片安装有气泵,所述气泵安装有网状发罩,所述网状发罩安装有松紧环,所述松紧环安装有护眼透明罩,所述防护头罩体可拆卸安装有观察眼罩,所述防护头罩体安装有密封脖环,所述防护头罩体后侧安装有能过滤输入空气的进气过滤板,所述防护头罩体前侧安装有能输出过滤空气的出气滤嘴,所述防护头罩体前侧外壁安装有导气罩,所述导气罩设置于所述出气滤嘴前侧位置。

[0006] 进一步的技术方案,所述防护头罩体安装有拉紧环,所述拉紧环内安装有抽绳。

[0007] 进一步的技术方案,所述防护头罩体安装有拉链,所述拉链安装有拉链头。

[0008] 进一步的技术方案,所述密封脖环设有开口端。

[0009] 进一步的技术方案,所述密封脖环内安装有密封气垫。

[0010] 进一步的技术方案,所述气泵进气口连通有连通片,所述连通片末端连通于所述进气过滤板,所述气泵出气口连通于所述气囊片内。

[0011] 进一步的技术方案,所述气泵安装有安装片,所述安装片安装于所述网状发罩。

[0012] 本发明的有益效果:

本发明的一种防呼吸感染的医疗防护头罩通过安全预防系统的设置,通过头罩内部搭载网状发罩,实现在佩戴时对头发进行约束避免头发在就诊过程中对实现造成干扰,同时发罩顶部搭设有气流散热装置,通过气泵对外界气体由过滤进气板进行回抽输送,通过具备散热环及气流孔结构的气囊片向头罩内部由上至下进行输送,通过气囊片的散热环实现避免头罩顶部贴合头发导致舒适度下降及加快出汗出油的问题,并进行气流输送对网状发罩进行吹拂,从而避免头皮因出汗出油在发丝贴合下产生瘙痒的问题,同时阵列设置

的气流孔向边侧进行吹拂,从而对头部裸露皮肤进行降温保持舒适度的效果;

本发明的一种防呼吸感染的医疗防护头罩通过安全预防系统的设置,通过气流散热装置实现对头罩内散热及空气过滤更替的效果,在头罩后侧设置有过滤进气板,而前侧为出气滤嘴,从而实现外部空气由脖颈后侧进行过滤输入,头罩内气流通过面部前侧输出,在前侧形成吹散气流,避免面对面的近距离治疗过程,患者呼出气体吸附于面罩前侧位置,使得在呼吸换气过程中增大其间接传染的概率,同时医务人员背对后侧空气相对前侧较为安全洁净从而进一步配合过滤,实现保证医护人员安全呼吸进行就诊的效果;

本发明的一种防呼吸感染的医疗防护头罩通过安全预防系统的设置,通过头罩前部的出气滤嘴外侧搭载导气罩,从而实现在气流通过出气滤嘴进行输出过程中,对输出气流向上形成导向效果,进而实现在头罩前侧形成一层气流吹拂层,从而达到避免患者呼吸吐气病菌通过空气传播贴合于面罩前侧存在间接传染隐患的问题,同时导气罩的设置也避免了出气滤嘴向外输出气流对患者及医护人员前侧物品造成干扰的问题。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0015] 图1是本发明的整体结构示意图;

图2是图1中气流散热装置15的结构放大示意图;

图3是图1中密封脖环20的结构放大示意图;

图4是图1中A处的放大结构示意图;

图5是图1中B的放大结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合图1-5对本发明进行详细说明,其中,为叙述方便,现对下文所说的方位规定如下:下文所说的上下左右前后方向与图1本身投影关系的上下左右前后方向一致。

[0017] 结合附图 1-5 所述的一种防呼吸感染的医疗防护头罩,包括防护头罩体11,所述防护头罩体11内安装有气流散热装置15,所述气流散热装置15包括气囊片26,所述气囊片26内设有散热凸起环28,所述气囊片26环形阵列设有气流孔27,所述气囊片26安装有气泵29,所述气泵29安装有网状发罩12,所述网状发罩12安装有松紧环13,所述松紧环13安装有护眼透明罩14,所述防护头罩体11可拆卸安装有观察眼罩16,所述防护头罩体11安装有密封脖环20,所述防护头罩体11后侧安装有能过滤输入空气的进气过滤板21,所述防护头罩体11前侧安装有能输出过滤空气的出气滤嘴35,所述防护头罩体11前侧外壁安装有导气罩36,所述导气罩36设置于所述出气滤嘴35前侧位置。

[0018] 使用时,通过拉链结构开启防护头罩体11,将头部佩戴网状发罩12,由松紧环13起到贴合皮肤配合网状发罩12避免发丝脱落造成感染,密封脖环20置于脖子部位,拉回防护头罩体11完成密封穿戴效果,凸起环装结构散热凸起环28起到避免防护头罩体11及气囊片

26贴合头部加速出汗及出油导致不舒适的问题,工作过程中,通过气泵29实现气流回抽输入,通过连通结构实现外部新鲜空气由进气过滤板21输入,因面对面治疗过程中医护人员背对环境空气较前侧安全洁净,从而大大降低由病人呼出病菌污染空气导致感染的问题,同时通过散热凸起环28及气流孔27向头皮部位及脸周部位进行气流吹拂,从而避免长时间佩戴导致大量出汗及呼吸不畅的问题,通过护眼透明罩14实现避免向下吹拂气流吹拂眼睛导致干涩的问题,防护头罩体11内气流由出气滤嘴35进行输出,配合导气罩36实现在防护头罩体11前侧形成一层气流防护层,从而避免患者呼出病菌吸附于头罩导致增加间接传染概率的问题。

[0019] 优选的,所述防护头罩体11安装有拉紧环23,所述拉紧环23内安装有抽绳37。

[0020] 通过穿戴完毕后,拉扯抽绳37,实现对脖子部位进行拉紧提高密封安全效果。

[0021] 优选的,所述防护头罩体11安装有拉链24,所述拉链24安装有拉链头25。

[0022] 通过拉动拉链头25使得拉链24拉开,从而进行佩戴。

[0023] 优选的,所述密封脖环20设有开口端33。

[0024] 通过开口端33使得拉链24拉开后,开口端33扩大便于头部进入。

[0025] 优选的,所述密封脖环20内安装有密封气垫32。

[0026] 通过密封气垫32贴合脖子提高密封性及舒适度。

[0027] 优选的,所述气泵29进气口连通有连通片39,所述连通片39末端连通于所述进气过滤板21,所述气泵29出气口连通于所述气囊片26内。

[0028] 通过气泵29启动,外部空气通过进气过滤板21由连通片39进行回抽输入至气囊片26内输出。

[0029] 优选的,所述气泵29安装有安装片41,所述安装片41安装于所述网状发罩12。

[0030] 通过安装片41实现与网状发罩12的安装。

[0031] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此领域技术的人士能够了解本发明内容并加以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围内。

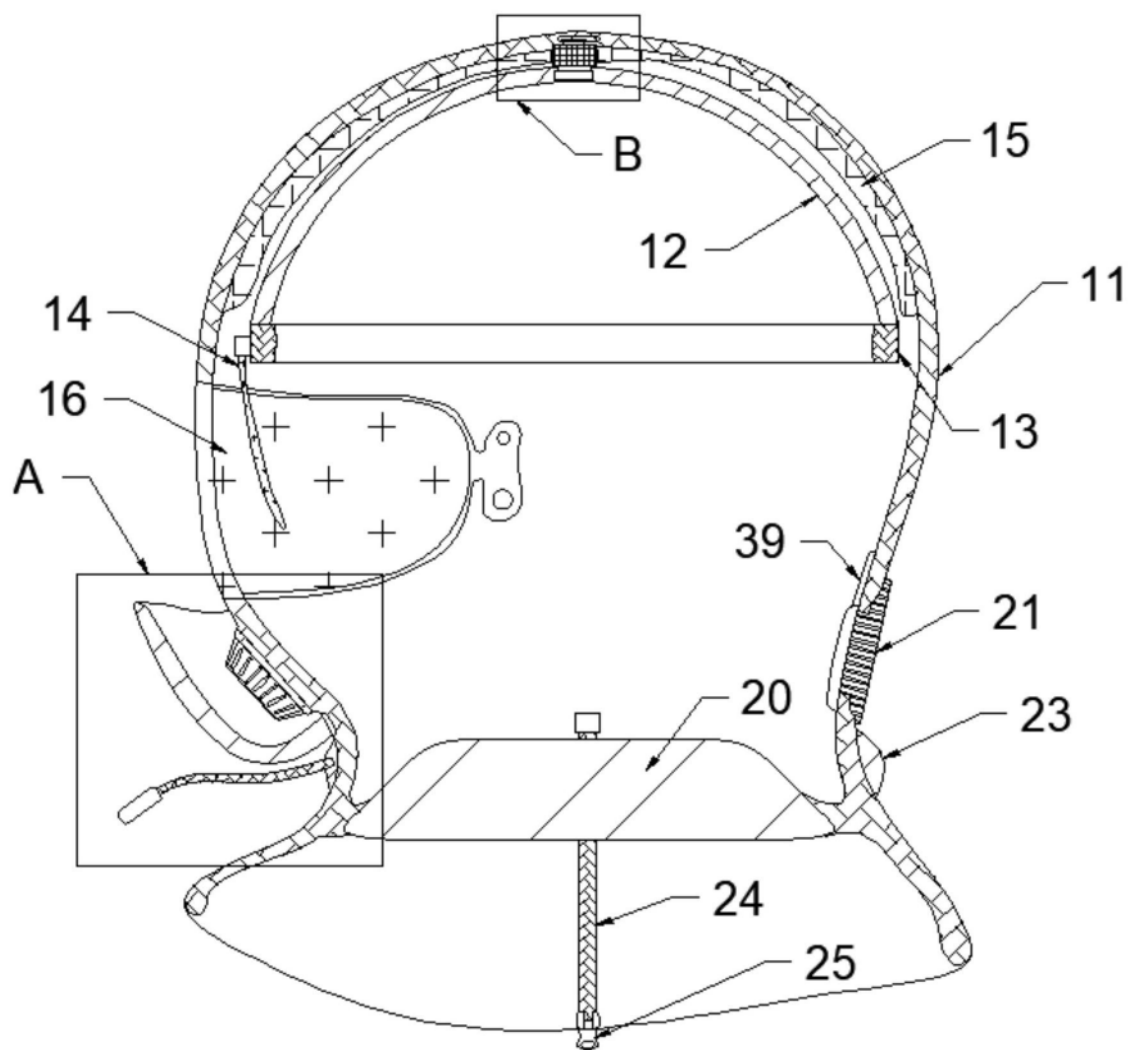


图1

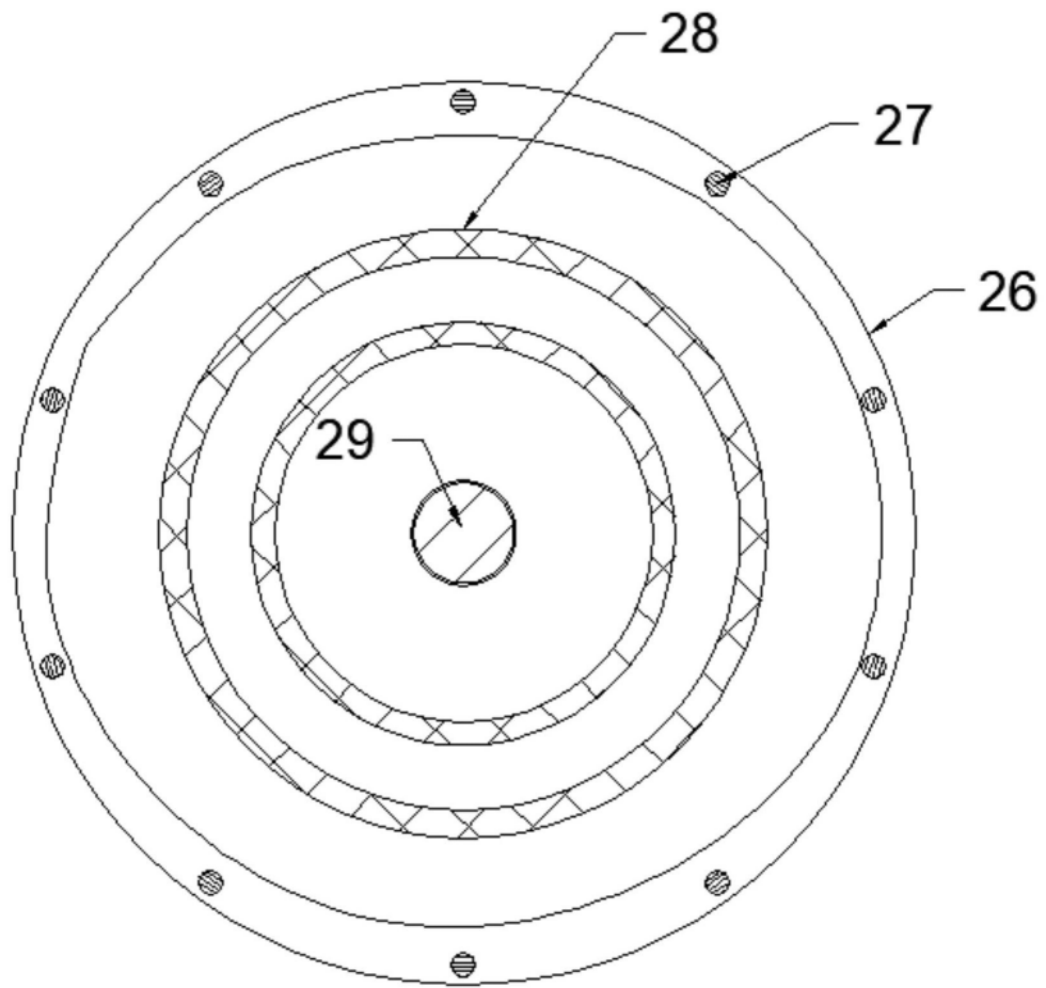


图2

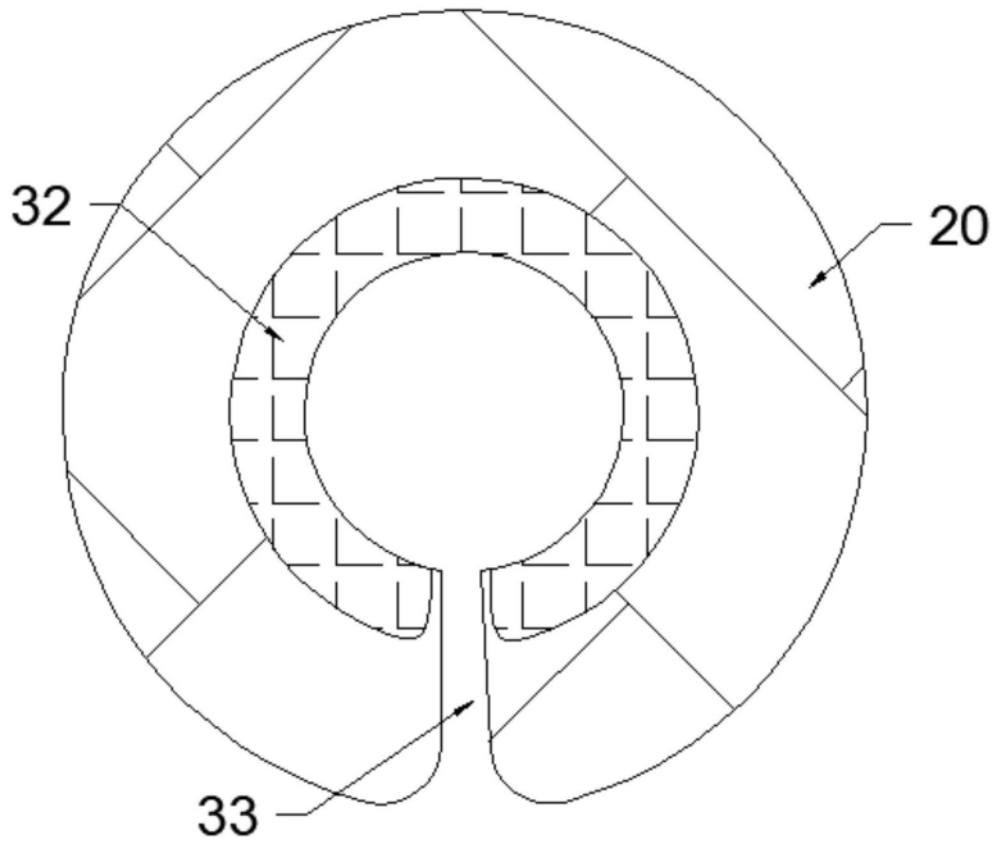


图3

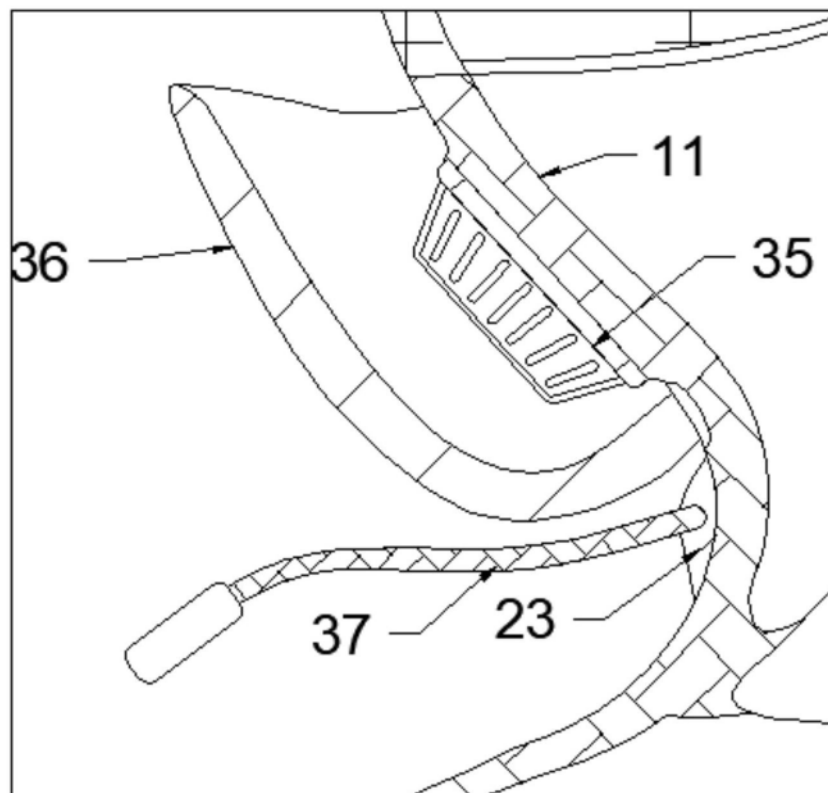


图4

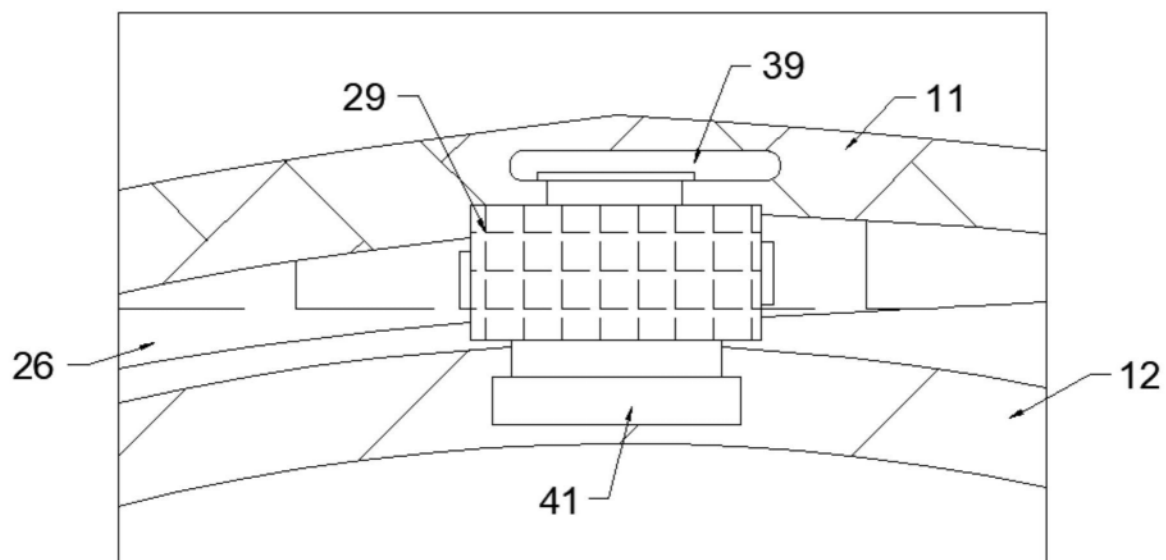


图5