



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215231651 U

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202121316459.4

(22) 申请日 2021.06.02

(73) 专利权人 柳州市柳铁中心医院

地址 545007 广西壮族自治区柳州市柳南区飞鹅路利民区14号

(72) 发明人 陈红盼 廖梦 李满梅 陈新
玉丽叶 张玉滔 杨媚 潘海情
龚贝妮 郜佐芳

(74) 专利代理机构 南宁新途专利代理事务所
(普通合伙) 45119

代理人 但玉梅

(51) Int. Cl.

A61N 5/06 (2006.01)

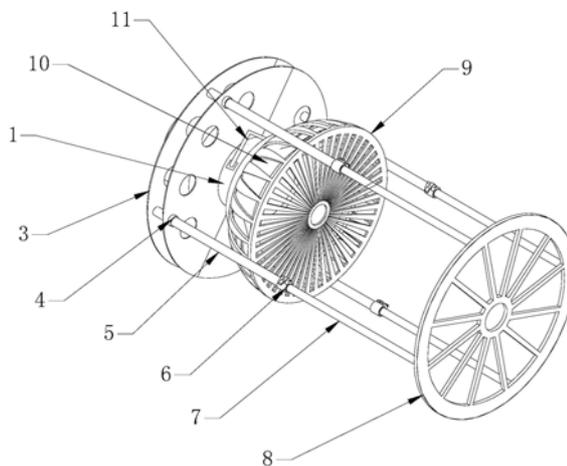
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种TDP治疗仪防护罩

(57) 摘要

本实用新型提供了一种TDP治疗仪防护罩，属于医疗用品技术领域。主要包括固定架、防护结构，所述固定架可拆卸安装在TDP治疗仪的灯座上，所述防护结构可拆卸安装在固定架上，所述防护结构安装在TDP治疗仪的灯罩的正前方；所述防护结构主要包括伸缩结构和网罩，所述伸缩结构的一端可拆卸安装在固定架上，所述伸缩结构的伸缩方向与灯罩的开口方向一致，所述伸缩结构上设置有刻度线，所述刻度线沿伸缩方向设置，所述伸缩结构的另一端可拆卸安装有耐高温的网罩。该TDP治疗仪防护罩可以测量灯罩到患者伤口的距离，还可以通过防护结构，阻挡患者过于靠近TDP治疗仪，防止被烫伤。



1. 一种TDP治疗仪防护罩,其特征在于:主要包括固定架、防护结构,所述固定架可拆卸安装在TDP治疗仪的灯座上,所述防护结构可拆卸安装在固定架上,所述防护结构安装在TDP治疗仪的灯罩的正前方;所述防护结构主要包括伸缩结构和网罩,所述伸缩结构的一端可拆卸安装在固定架上,所述伸缩结构的伸缩方向与灯罩的开口方向一致,所述伸缩结构上设置有刻度线,所述刻度线沿伸缩方向设置,所述伸缩结构的另一端可拆卸安装有耐高温的网罩。

2. 根据权利要求1所述的TDP治疗仪防护罩,其特征在于:所述固定架主要分为左架与右架,所述左架与右架的结构相同,所述左架主要由半圆形的弧形块组成,所述弧形块的外侧面的两个弧形边缘均设置有弧形的固定板,两块所述固定板相互平行,且垂直于弧形块的轴线方向,所述弧形块的两端均设置有连接块,所述连接块处于两块固定板之间,且垂直于两块固定板,所述连接块上开设有连接孔,所述连接孔上可拆卸连接有固定螺柱,所述左架与右架通过固定螺柱固定,使固定架可拆卸安装在灯座上,两块所述固定板的对应位置上开设有固定孔,所述伸缩结构的一端固定在固定板的固定孔内。

3. 根据权利要求2所述的TDP治疗仪防护罩,其特征在于:所述固定板上开设有通风孔。

4. 根据权利要求2所述的TDP治疗仪防护罩,其特征在于:所述伸缩结构主要包括外杆、内杆、固定结构,所述杆和内杆为空心的管状结构,所述内杆套接在外杆内,所述内杆和外杆通过固定结构固定位置,所述外杆的一端活动穿设固定板的固定孔,所述外杆上可拆卸安装有限位螺母,所述限位螺母安装在固定板的两侧,所述外杆的另一端设置有固定结构。

5. 根据权利要求4所述的TDP治疗仪防护罩,其特征在于:所述固定结构主要包括连接接头,所述外杆的一端与连接接头连接,该端的外侧面开设有固定口,所述连接接头的外侧面的上端和下端均设置有凸块,两块所述凸块之间转动连接有圆柱状的转动块,所述转动块上设置有转轴,所述转轴的轴线与转动块的轴线平行但不重合,所述转动块上设置有用于转动的手柄。

6. 根据权利要求4所述的TDP治疗仪防护罩,其特征在于:所述伸缩结构的刻度线设置在内杆的外侧面,所述外杆从灯罩外壳到网罩的距离值刻在外杆的外侧面上。

7. 根据权利要求1所述的TDP治疗仪防护罩,其特征在于:所述固定架和防护结构采用轻质的硬质材料制成。

8. 根据权利要求1所述的TDP治疗仪防护罩,其特征在于:固定板上可拆卸安装有遮挡布,所述遮挡布采用耐高温材料制成。

9. 根据权利要求1所述的TDP治疗仪防护罩,其特征在于:所述伸缩结构主要包括外筒、内筒、固定结构,所述外筒和内筒为空心的筒状结构,所述内筒套接在外筒内,所述内筒和外筒通过螺钉固定位置,所述内筒的端部可拆卸安装有网罩,所述灯罩的外壳处于内筒内。

一种TDP治疗仪防护罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,特别涉及一种TDP治疗仪防护罩。

背景技术

[0002] TDP治疗仪的灯罩的内侧面由几十种元素涂层构成,在电功率的作用下,可产生带有各种元素的电磁波,很容易被生物体吸收,可以提高生物体内各种酶的活性,提高和调动生物体自身的免疫功能。然而由于整个灯罩的外壳均是由金属材料制作而成,最终导致灯罩的外壳因热辐射而发烫。TDP治疗仪处于工作状态或刚工作结束时,医务人员或者患者若不小心触碰到灯罩的外壳会发生烫伤事故。在使用TDP治疗仪的过程中,患者治疗的部位不一样,TDP治疗仪靠近患者的距离也不一样。现有的TDP治疗仪的使用时,医护人员需要调节好灯罩到患者的距离,确保可以进行有效的治疗,又不会被烫伤。这些问题都需要解决。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种TDP治疗仪防护罩,该TDP治疗仪防护罩可以测量灯罩到患者伤口的距离,还可以通过防护结构,阻挡患者过于靠近TDP治疗仪,防止被烫伤。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种TDP治疗仪防护罩,主要包括固定架、防护结构,所述固定架可拆卸安装在TDP治疗仪的灯座上,所述防护结构可拆卸安装在固定架上,所述防护结构安装在TDP治疗仪的灯罩的正前方;所述防护结构主要包括伸缩结构和网罩,所述伸缩结构的一端可拆卸安装在固定架上,所述伸缩结构的伸缩方向与灯罩的开口方向一致,所述伸缩结构上设置有刻度线,所述刻度线沿伸缩方向设置,所述伸缩结构的另一端可拆卸安装有耐高温的网罩。

[0006] 进一步地,所述固定架主要分为左架与右架,所述左架与右架的结构相同,所述左架主要由半圆形的弧形块组成,所述弧形块的外侧面的两个弧形边缘均设置有弧形的固定板,两块所述固定板相互平行,且垂直于弧形块的轴线方向,所述弧形块的两端均设置有连接块,所述连接块处于两块固定板之间,且垂直于两块固定板,所述连接块上开设有连接孔,所述连接孔上可拆卸连接有固定螺柱,所述左架与右架通过固定螺柱固定,使固定架可拆卸安装在灯座上,两块所述固定板的对应位置上开设有固定孔,所述伸缩结构的一端固定在固定板的固定孔内。

[0007] 进一步地,所述固定板上开设有通风孔。

[0008] 进一步地,所述伸缩结构主要包括外杆、内杆、固定结构,所述外杆和内杆为空心的管状结构,所述内杆套接在外杆内,所述内杆和外杆通过固定结构固定位置,所述外杆的一端活动穿设固定板的固定孔,所述外杆上可拆卸安装有限位螺母,所述限位螺母安装在固定板的两侧,所述外杆的另一端设置有固定结构。

[0009] 进一步地,所述固定结构主要包括连接接头,所述外杆的一端与连接接头连接,该端的外侧面开设有固定口,所述连接接头的外侧面的上端和下端均设置有凸块,两块所述

凸块之间转动连接有圆柱状的转动块,所述转动块上设置有转轴,所述转轴的轴线与转动块的轴线平行但不重合,所述转动块上设置有用于转动的手柄。

[0010] 进一步地,所述伸缩结构的刻度线设置在内杆的外侧面,所述外杆从灯罩外壳到网罩的距离值刻在外杆的外侧面上。

[0011] 进一步地,所述固定架和防护结构采用轻质的硬质材料制成。

[0012] 进一步地,所述固定板上可拆卸安装有遮挡布,所述遮挡布采用耐高温材料制成。

[0013] 进一步地,所述伸缩结构主要包括外筒、内筒、固定结构,所述外筒和内筒为空心的筒状结构,所述内筒套接在外筒内,所述内筒和外筒通过螺钉固定位置,所述内筒的端部可拆卸安装有网罩,所述灯罩的外壳处于内筒内。

[0014] 由于采用上述技术方案,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型无需改变现有的TDP治疗仪的结构,可以直接把防护结构安装在固定架上,通过防护结构上的网罩把患者与灯罩的外壳隔绝,防止患者直接触碰加热过后的灯罩,导致患者烫伤。且通过防护结构上设置的刻度线,可以了解灯罩的外壳到网罩间的距离,患者靠近网罩,通过伸缩结构即可调节灯罩与患者间的距离,使灯罩与患者间的距离即可以满足治疗的目的,又不会烫伤患者。

[0016] 2、本实用新型中的固定架通过左架和右架可拆卸安装在灯座上,再通过固定螺柱进行固定,使固定架在不改变TDP治疗仪的情况下也可以安装,使用方便,再把防护结构安装在固定板上的固定孔内,固定架起到支撑的作用。

[0017] 3、本实用新型中的伸缩结构,内杆在外杆内伸缩,再通过固定结构固定内杆和外杆的位置,调整网罩到灯罩的距离,患者靠近网罩,从而调整患者与灯罩间的距离。

[0018] 4、本实用新型中固定架和防护结构均采用轻质的硬质材料制成,减轻整体的重量,又保证本实用新型具有一定的强度,满足使用的需要。

[0019] 5、本实用新型在固定板上可拆卸安装了遮挡布,当患者对隐私部位进行治疗时,通过遮挡布进行遮挡,减少了患者的尴尬,提高了使用时的愉悦感。且遮挡布采用耐高温材料制成,防止在使用过程中,因温度过高而发生危险。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型实施例一所提供的整体的结构示意图。

[0021] 图2是本实用新型实施例一所提供的整体的左视图。

[0022] 图3是本实用新型实施例一所提供的安装遮挡布的结构示意图。

[0023] 图4是本实用新型实施例一所提供的左架的结构示意图。

[0024] 图5是本实用新型实施例二所提供的整体结构示意图。

[0025] 其中,1为灯座、2为连接块、3为固定板、4为限位螺母、5为外杆、6为固定结构、7为内杆、8为网罩、9为外壳、10为灯罩、11为提手、12为遮挡布、13为固定夹。

具体实施方式

[0026] 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。附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本专利的

限制,为了更好地说明本发明的具体实施方式,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸,对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构、部件及其说明可能省略是可以理解的,所述“上”,“下”、“左”、“右”是以附图来说明,并不代表实际产品的方位,基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0027] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“连接”应做广义理解,例如可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 具体实施例一,如图1-4所示,为本实用新型较佳的一种实施方式。一种TDP治疗仪防护罩,主要包括固定架、防护结构,所述固定架可拆卸安装在TDP治疗仪的灯座1上,所述防护结构可拆卸安装在固定架上,所述防护结构安装在TDP治疗仪的灯罩10的正前方;所述防护结构主要包括伸缩结构和网罩8,所述伸缩结构的一端可拆卸安装在固定架上,所述伸缩结构的伸缩方向与灯罩10的开口方向一致,所述伸缩结构上设置有刻度线,所述刻度线沿伸缩方向设置,所述伸缩结构的另一端可拆卸安装有耐高温的网罩8。

[0029] 本实用新型在使用前,首先固定架安装在TDP治疗仪的灯座1上,所述灯罩10设置有外壳9,把网罩8安装在伸缩结构的一端,然后把伸缩结构的另一端安装在固定架上。因为针对不同的治疗位置,患者皮肤的敏感程度及耐热程度也不一样,可以根据使用要求,通过刻度线调整好伸缩结构的长度,使用固定结构6把伸缩结构的位置固定。再把TDP治疗仪移动至患者的身边,使患者靠近网罩8,以确保TDP治疗仪的灯罩10到患者的距离适合患者进行治疗,且不会因距离太近而烫伤患者。且在网罩8的阻碍作用下,患者不会直接触碰到灯罩10的外壳9,被高温的外壳9烫伤。且网罩8采用耐高温的材料制成,不易损坏。

[0030] 进一步地,所述固定架主要分为左架与右架,所述左架与右架的结构相同,所述左架主要由半圆形的弧形块组成,所述弧形块的外侧面的两个弧形边缘均设置有弧形的固定板3,两块所述固定板3相互平行,且垂直于弧形块的轴线方向,所述弧形块的两端均设置有连接块2,所述连接块2处于两块固定板3之间,且垂直于两块固定板3,所述连接块2上开设有连接孔,所述连接孔上可拆卸连接有固定螺柱,所述左架与右架通过固定螺柱固定,使固定架可拆卸安装在灯座1上,两块所述固定板3的对应位置上开设有固定孔,所述伸缩结构的一端固定在固定板3的固定孔内。通过固定螺柱连接在连接块2上连接孔,使左架和右架固定连接在灯座1上,使固定架在不改变TDP治疗仪的结构的前提下进行使用。把伸缩结构安装在两块固定板3上的固定孔上,通过两块固定板3对伸缩结构的限制,防止伸缩结构翘起,提高稳固性。进一步地,所述固定板3上开设有通风孔,提高散热性。

[0031] 进一步地,所述伸缩结构主要包括外杆5、内杆7、固定结构6,所述外杆5和内杆7为空心的管状结构,所述内杆7套接在外杆5内,所述内杆7和外杆5通过固定结构6固定位置,所述外杆5的一端活动穿设固定板3的固定孔,所述外杆5上可拆卸安装有限位螺母4,所述限位螺母4安装在固定板3的两侧,所述外杆5的另一端设置有固定结构6。在使用前,先使内杆7在外杆5内伸缩,调整伸缩结构整体的长度,再通过固定结构6将外杆5和内杆7固定。

[0032] 进一步地,所述固定结构6主要包括连接接头,所述外杆5的一端与连接接头连接,

该端的外侧面开设有固定口,所述连接接头的外侧面的上端和下端均设置有凸块,两块所述凸块之间转动连接有圆柱状的转动块,所述转动块上设置有转轴,所述转轴的轴线与转动块的轴线平行但不重合,所述转动块上设置有用于转动的手柄。通过转动手柄来使转动块转动,因为转轴不位于中线位置,转动块在转动的过程中,会有部分的转动块通过固定口对处于外杆5内的内杆7进行挤压,从而使内杆7固定在外杆5内,使用方便。

[0033] 进一步地,所述伸缩结构的刻度线设置在内杆7的外侧面,所述外杆5从灯罩10外壳9到网罩8的距离值刻在外杆5的外侧面上。当需要TDP治疗仪的灯罩10与患者的距离很近时,即治疗需要的温度都很高时,可以把内杆7全部收纳在外杆5内,仅通过外杆5的长度来确定网罩8与灯罩10的距离。所述外杆5从灯罩10外壳9到网罩8的距离值是固定的,固定刻在外杆5的外侧面,可以清楚的看到。当需要治疗温度比较低时,通过内杆7在外杆5内伸缩,来调整网罩8与灯罩10的距离,可以通过内杆7上的刻度值与外杆5的长度值累加,即可确定网罩8与灯罩10间的距离,使用过程中,网罩8与患者靠近,两者的距离为3~10cm左右,如果患者治疗部位没有伤口,患者可以可以靠在网罩8上。当使用结束后,把内杆7收缩在外杆5内,可以减少整体的收纳空间。

[0034] 进一步地,所述固定架和防护结构采用轻质的硬质材料制成。在确保整体的使用强度的前提下,减轻整体的重量,提高整体的稳固性。

[0035] 进一步地,所述固定板3上可拆卸安装有遮挡布12,所述遮挡布12采用耐高温材料制成。当患者对隐私部位进行治疗时,隐私部位需要裸露进行治疗,患者会感到比较尴尬,因此可以把遮挡布12的一端用固定夹13固定在固定板3上,遮挡布12的另一端可以盖在患者身上。且遮挡布12采用耐高温材料制成,不必担心在治疗过程中,遮挡布12因高温而燃烧,提高使用的安全性。

[0036] 具体实施例二,如图5所示,在具体实施例一的基础上,所述伸缩结构主要包括外筒、内筒、固定结构6,所述外筒和内筒为空心的筒状结构,所述内筒套接在外筒内,所述内筒和外筒通过螺钉固定位置,所述内筒的端部可拆卸安装有网罩8,所述灯罩10的外壳9处于内筒内,TDP治疗仪的光从网罩8照射在患者身上。内筒和外筒可以起到减少热量散失的作用,还可以防止衣被物品的边角滑落,长时间处于TDP治疗仪的照射范围内,容易引发衣被起火,可以提高安全性能。

[0037] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明,但实施例并非用以限定本实用新型的专利申请范围,凡本实用新型所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更,均应属于本实用新型所涵盖专利范围。

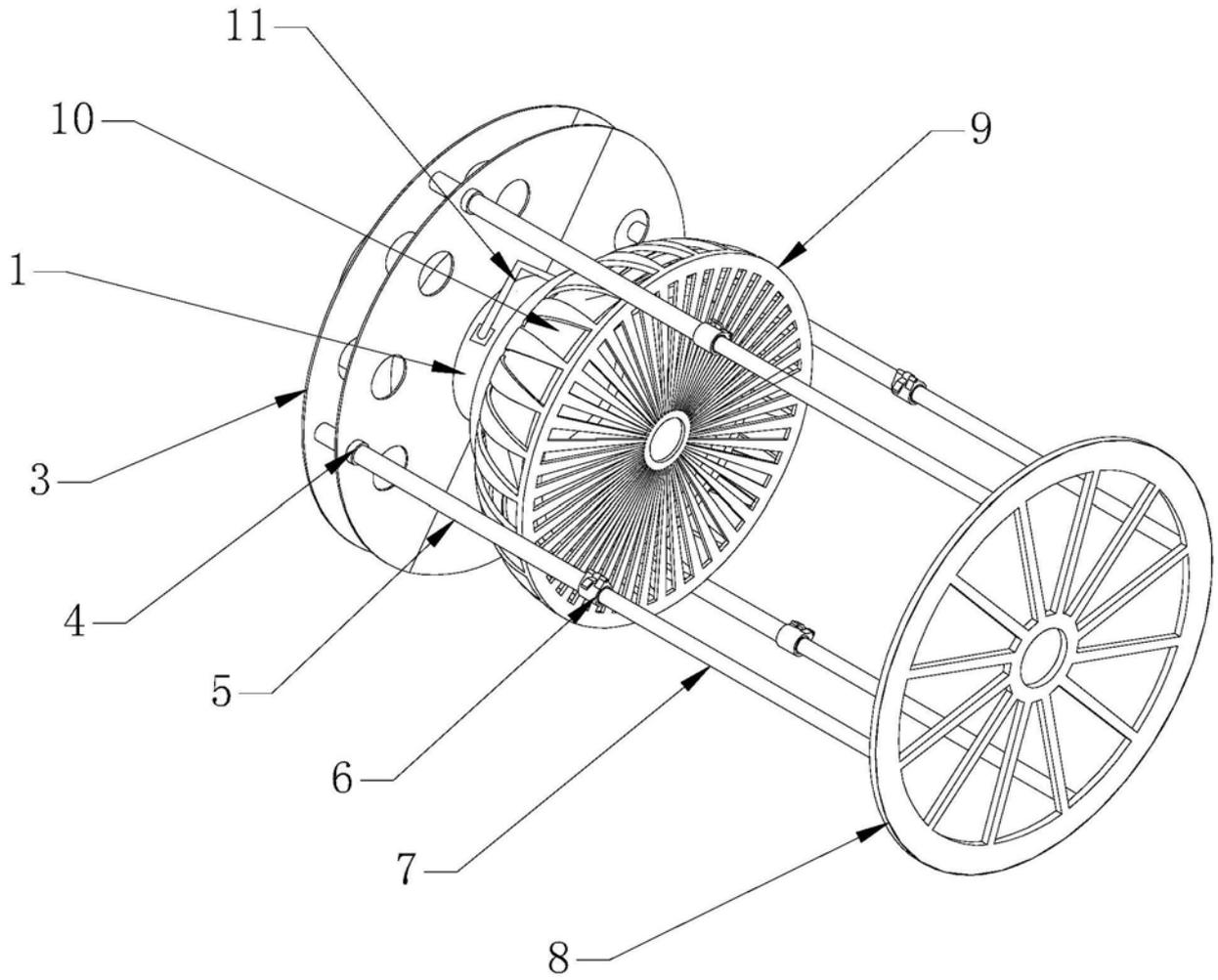


图1

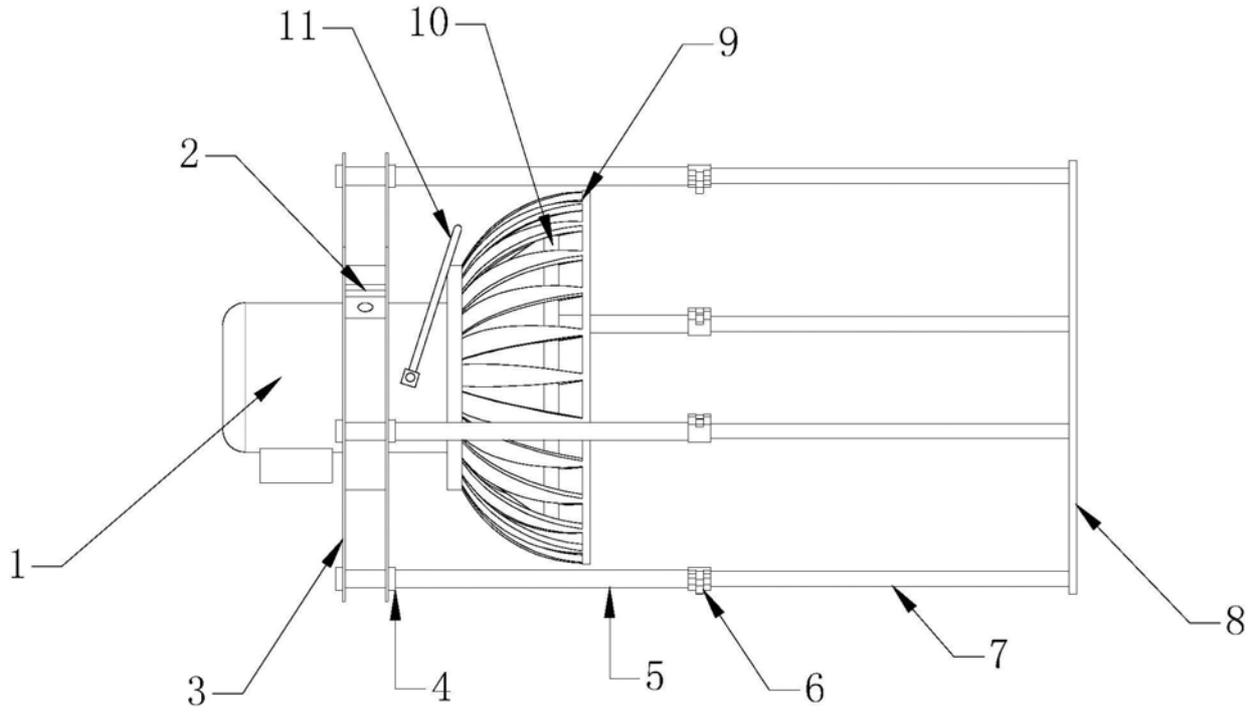


图2

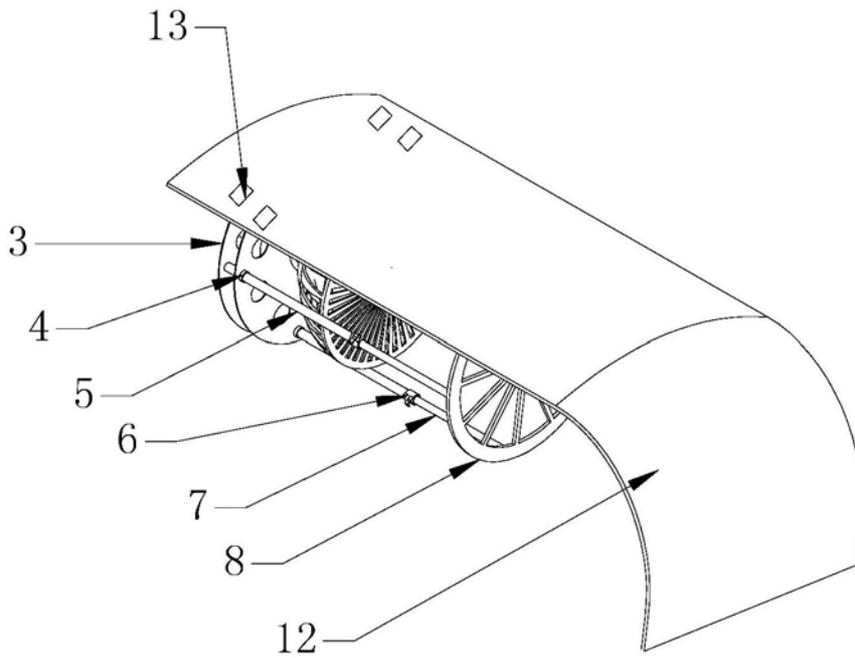


图3

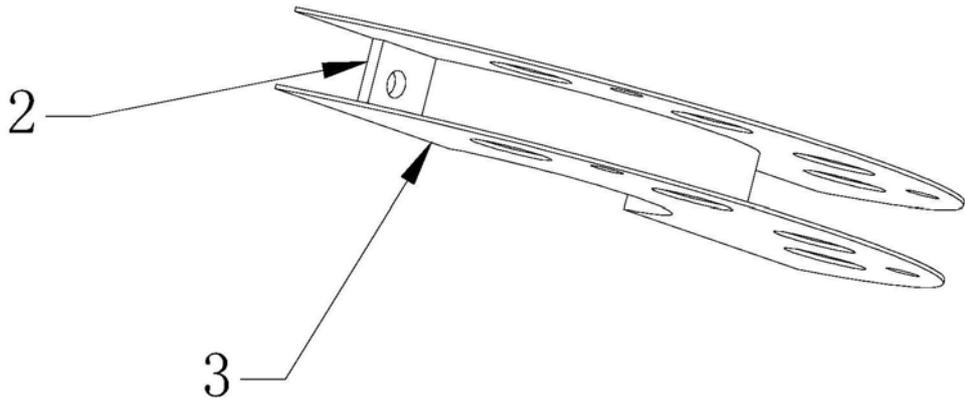


图4

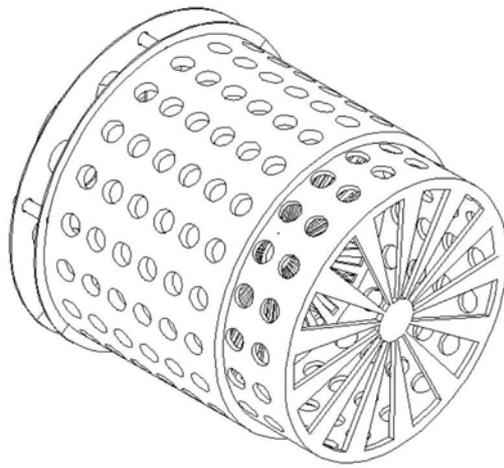


图5