



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211536324 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 201922023674.4

(22)申请日 2019.11.21

(73)专利权人 长沙师范学院

地址 410100 湖南省长沙市星沙特立路9号

(72)发明人 李欣欣

(74)专利代理机构 济南旌励知识产权代理事务所(普通合伙) 31310

代理人 王如意

(51)Int.Cl.

A63B 6/00(2006.01)

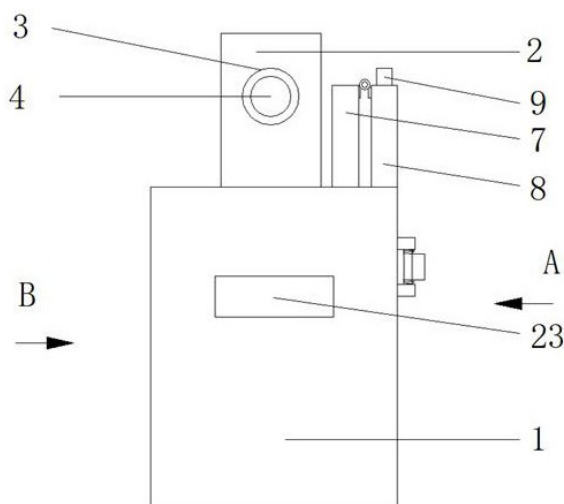
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种组合式户外舞蹈教学用舞蹈垫

(57)摘要

一种组合式户外舞蹈教学用舞蹈垫,包括方形块与舞蹈垫,方形块顶部前后对称固定安装固定座,两个固定座的前侧壁的相同位置开设有第一通孔,两个第一通孔内穿过有同一根转轴,转轴与两个第一通孔内壁均轴承连接,转轴由动力装置驱动,转轴的中部外圈固定套装辊筒,辊筒外圈固定安装魔术贴的棉面,所述的舞蹈垫的两端底部均固定安装有魔术贴的勾面。本实用新型通过第一矩形板与第二矩形板将舞蹈垫顶起方便辊筒对其进行卷收的同时,清洁刮条能够将舞蹈垫底部的杂物进行刮除,从而减少了人工清洁的难度,同时将舞蹈垫较为紧凑的卷收成筒状,使其不易散乱,不易产生褶皱,方便存放,进而使得舞蹈垫的使用寿命更加长久。



1. 一种组合式户外舞蹈教学用舞蹈垫,其特征在于:包括方形块(1)与舞蹈垫(10),方形块(1)顶部前后对称固定安装固定座(2),两个固定座(2)的前侧壁的相同位置开设有第一通孔(3),两个第一通孔(3)内穿过有同一根转轴(4),转轴(4)与两个第一通孔(3)内壁均轴承连接,转轴(4)由动力装置驱动,转轴(4)的中部外圈固定套装辊筒(5),辊筒(5)外圈固定安装魔术贴的棉面(24),所述的舞蹈垫(10)的两端底部均固定安装有魔术贴的勾面(25),所述的方形块(1)右侧面开设容纳槽(6),容纳槽(6)内设有第一矩形板(7),第一矩形板(7)的下端与容纳槽(6)的底部铰接连接,第一矩形板(7)的右侧壁上端铰接连接有第二矩形板(8),第二矩形板(8)的顶面与第一矩形板(7)的顶面平齐,第二矩形板(8)的顶部固定安装清洁刮条(9),方形块(1)右侧壁的前后两端均固定安装有两个位于同一竖直线上的矩形块(11),每两个位于同一竖直线上的矩形块(11)之间转动连接有同一根短轴(12),短轴(12)的内侧固定安装有挡块(14),短轴(12)与矩形块(11)连接处安装扭簧,挡块(14)均朝向容纳槽(6),且挡块(14)朝向容纳槽(6)的一端与第二矩形板(8)的右侧面接触配合。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式户外舞蹈教学用舞蹈垫,其特征在于:所述的方形块(1)右侧壁开设凹槽(15),凹槽(15)位于容纳槽(6)的一侧,凹槽(15)内竖直配合放置有两端开设相反旋向螺纹的双头螺柱(16),所述的第一矩形板(7)的右侧壁对应双头螺柱(16)的一端开设第一螺纹孔(18),所述的第二矩形板(8)的左侧壁对应双头螺柱(16)的另一端开设第二螺纹孔(19),第二螺纹孔(19)与第一螺纹孔(18)在第二矩形板(8)与第一矩形板(7)打开时可同轴。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式户外舞蹈教学用舞蹈垫,其特征在于:所述的辊筒(5)的前后侧壁均固定安装有竖杆朝向上的L型板(20),L型板(20)的上端均铰接连接有斜向下的第三矩形板(21),第三矩形板(21)一端铰接连接在L型板(20)的内侧上端,第三矩形板(21)另一端朝向辊筒(5)的中心处,第三矩形板(21)底部与对应的L型板(20)的横板部分顶部通过弹簧(22)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种组合式户外舞蹈教学用舞蹈垫,其特征在于:所述的动力装置为电机。

5. 根据权利要求1所述的一种组合式户外舞蹈教学用舞蹈垫,其特征在于:所述的动力装置为摇柄。

6. 根据权利要求1所述的一种组合式户外舞蹈教学用舞蹈垫,其特征在于:所述的方形块(1)前后两侧对称固定安装把手(23)。

一种组合式户外舞蹈教学用舞蹈垫

技术领域

[0001] 本实用新型属于组合式户外舞蹈垫领域,具体地说是一种组合式户外舞蹈教学用舞蹈垫。

背景技术

[0002] 随着经济技术的发展,文娱活动越来越受大众的喜爱,舞蹈也随之风靡,在进行户外舞蹈时,常常需要使用到舞蹈垫垫在脚下,起到减震防滑以及防止摔倒时对舞者造成伤害的作用,使得舞蹈过程顺利进行,由于是户外舞蹈,每次舞蹈垫使用完后,舞蹈垫的底部会沾有碎石以及草屑等各类杂物,且舞蹈垫需要卷收防止产生褶皱导致缩短使用寿命,通过普通的卷收方式不易使其卷收紧凑。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种组合式户外舞蹈教学用舞蹈垫,用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种组合式户外舞蹈教学用舞蹈垫,包括方形块与舞蹈垫,方形块顶部前后对称固定安装固定座,两个固定座的前侧壁的相同位置开设有第一通孔,两个第一通孔内穿过有同一根转轴,转轴与两个第一通孔内壁均轴承连接,转轴由动力装置驱动,转轴的中部外圈固定套装辊筒,辊筒外圈固定安装魔术贴的棉面,所述的舞蹈垫的两端底部均固定安装有魔术贴的勾面,所述的方形块右侧面开设容纳槽,容纳槽内设有第一矩形板,第一矩形板的下端与容纳槽的底部铰接连接,第一矩形板的右侧壁上端铰接连接有第二矩形板,第二矩形板的顶面与第一矩形板的顶面平齐,第二矩形板的顶部固定安装清洁刮条,方形块右侧壁的前后两端均固定安装有两个位于同一竖直线上的矩形块,每两个位于同一竖直线上的矩形块之间转动连接有同一根短轴,短轴的内侧固定安装有挡块,短轴与矩形块连接处安装扭簧,挡块均朝向容纳槽,且挡块朝向容纳槽的一端与第二矩形板的右侧面接触配合。

[0006] 如上所述的一种组合式户外舞蹈教学用舞蹈垫,所述的方形块右侧壁开设凹槽,凹槽位于容纳槽的一侧,凹槽内竖直配合放置有两端开设相反旋向螺纹的双头螺柱,所述的第一矩形板的右侧壁对应双头螺柱的一端开设第一螺纹孔,所述的第二矩形板的左侧壁对应双头螺柱的另一端开设第二螺纹孔,第二螺纹孔与第一螺纹孔在第二矩形板与第一矩形板打开时可同轴。

[0007] 如上所述的一种组合式户外舞蹈教学用舞蹈垫,所述的辊筒的前后侧壁均固定安装有竖杆朝向上的L型板,L型板的上端均铰接连接有斜向下的第三矩形板,第三矩形板一端铰接连接在L型板的内侧上端,第三矩形板另一端朝向辊筒的中心处,第三矩形板底部与对应的L型板的横板部分顶部通过弹簧固定连接。

[0008] 如上所述的一种组合式户外舞蹈教学用舞蹈垫,所述的动力装置为电机。

[0009] 如上所述的一种组合式户外舞蹈教学用舞蹈垫,所述的动力装置为摇柄。

[0010] 如上所述的一种组合式户外舞蹈教学用舞蹈垫,所述的方形块前后两侧对称固定安装把手。

[0011] 本实用新型的优点是:在需要将舞蹈垫进行卷收时,先将挡块向外侧拉开,使得用户能够将第一矩形板向外侧拉动,用户通过第一矩形板带动第二矩形板一起向外侧移动,直至第一矩形板与第二矩形板之间组成倒V型结构从而起到固定支撑作用,且随着第一矩形板逐渐往外侧移动,倒V型结构的高度会越来越低,直至其高度适合用户的使用,接着将舞蹈垫的一端底部通过魔术贴的勾面与棉面的配合粘接到辊筒的外圈侧壁,同时,舞蹈垫对应位置的底部与第二矩形板顶部的清洁刮条相接触,然后通过动力装置驱动转轴带动辊筒转动,从而将舞蹈垫卷收起来,舞蹈垫在辊筒的作用下不断向左侧移动,由于舞蹈垫在重力的作用下压清洁刮条,舞蹈垫向左侧移动的同时,清洁刮条能够将舞蹈垫底部沾有的碎石尘土等杂物较为轻松的刮除,本实用新型使用完毕后,将第一矩形板与第二矩形板重新收回容纳槽,挡块在扭簧的作用下自动弹回,使得第一矩形板与第二矩形板均被挡块挡在容纳槽内,使其体积较小,携带方便;本实用新型通过第一矩形板与第二矩形板将舞蹈垫顶起方便辊筒对其进行卷收的同时,清洁刮条能够将舞蹈垫底部的杂物进行刮除,从而减少了人工清洁的难度,同时,本实用新型能将舞蹈垫较为紧凑的卷收成筒状,使其不易散乱,不易产生褶皱,方便存放,进而使得舞蹈垫的使用寿命更加长久。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型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一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型的主视图;图2是图1的A向结构示意图;图3是图1的B向结构示意图;图4是图1的I的放大图;图5是本实用新型的使用状态图;图6是图5的II的放大图。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0015] 一种组合式户外舞蹈教学用舞蹈垫,如图所示,包括方形块1与舞蹈垫10,方形块1顶部前后对称固定安装固定座2,两个固定座2的前侧壁的相同位置开设有第一通孔3,两个第一通孔3内穿过有同一根转轴4,转轴4与两个第一通孔3内壁均轴承连接,转轴4由动力装置驱动,转轴4的中部外圈固定套装辊筒5,辊筒5外圈固定安装魔术贴的棉面24,所述的舞蹈垫10的两端底部均固定安装有魔术贴的勾面25,所述的方形块1右侧面开设容纳槽6,容纳槽6内设有第一矩形板7,第一矩形板7的下端与容纳槽6的底部铰接连接,第一矩形板7的右侧壁上端铰接连接第二矩形板8,第二矩形板8的顶面与第一矩形板7的顶面平齐,第二矩形板8的顶部固定安装清洁刮条9,方形块1右侧壁的前后两端均固定安装有两个位于同

一竖直线上的矩形块11,每两个位于同一竖直线上的矩形块11之间转动连接有同一根短轴12,短轴12的内侧固定安装有挡块14,短轴12与矩形块11连接处安装扭簧,挡块14均朝向容纳槽6,且挡块14朝向容纳槽6的一端与第二矩形板8的右侧面接触配合。在需要将舞蹈垫10进行卷收时,先将挡块14向外侧拉开,使得用户能够将第一矩形板7向外侧拉动,用户通过第一矩形板7带动第二矩形板8一起向外侧移动,直至第一矩形板7与第二矩形板8之间组成倒V型结构从而起到固定支撑作用,且随着第一矩形板7逐渐往外侧移动,倒V型结构的高度会越来越低,直至其高度适合用户的使用,接着将舞蹈垫10的一端底部通过魔术贴的勾面25与棉面24的配合粘接到辊筒5的外圈侧壁,同时,舞蹈垫10对应位置的底部与第二矩形板8顶部的清洁刮条9相接触,然后通过动力装置驱动转轴4带动辊筒5转动,从而将舞蹈垫10卷收起来,舞蹈垫10在辊筒5的作用下不断向左侧移动,由于舞蹈垫10在重力的作用下压清洁刮条9,舞蹈垫10向左侧移动的同时,清洁刮条9能够将舞蹈垫10底部沾有的碎石尘土等杂物较为轻松的刮除,本实用新型使用完毕后,将第一矩形板7与第二矩形板8重新收回容纳槽6,挡块14在扭簧13的作用下自动弹回,使得第一矩形板7与第二矩形板8均被挡块14挡在容纳槽6内,使其体积较小,携带方便;本实用新型通过第一矩形板7与第二矩形板8将舞蹈垫10顶起方便辊筒5对其进行卷收的同时,清洁刮条9能够将舞蹈垫10底部的杂物进行刮除,从而减少了人工清洁的难度,同时,本实用新型能将舞蹈垫10较为紧凑的卷收成筒状,使其不易散乱,不易产生褶皱,方便存放,进而使得舞蹈垫10的使用寿命更加长久。

[0016] 具体而言,如图所示,本实施例所述的方形块1右侧壁开设凹槽15,凹槽15位于容纳槽6的一侧,凹槽15内竖直配合放置有两端开设相反旋向螺纹的双头螺柱16,所述的第一矩形板7的右侧壁对应双头螺柱16的一端开设第一螺纹孔18,所述的第二矩形板8的左侧壁对应双头螺柱16的另一端开设第二螺纹孔19,第二螺纹孔19与第一螺纹孔18在第二矩形板8与第一矩形板7打开时可同轴。在方形块1右侧壁上开设凹槽15放置双头螺柱16充分利用了空间,同时使得本实用新型结构紧凑、体积较小,当第一矩形板7与第二矩形板8被拉出容纳槽6后,使得第一矩形板7与第二矩形板8共同组成倒V型结构起到固定支撑作用,当舞蹈垫10被辊筒5卷收时,舞蹈垫10容易向左侧推动第二矩形板8滑动从而破坏倒V型结构起到的固定支撑作用,将双头螺柱16的两端分别插入第一螺纹孔18、第二螺纹孔19内与其配合,使得舞蹈垫10被辊筒5卷收时不能向左侧推动第二矩形板8从而使得第一矩形板7与第二矩形板8共同起到良好的固定支撑作用,同时,可以通过拧动双头螺柱16调节双头螺柱16分别与对应螺纹孔配合的深度,从而控制第一矩形板7与第二矩形板8的倾斜角度,进而控制清洁刮条9的位置高度,以方便清洁刮条9对舞蹈垫10的底部杂物进行刮除。

[0017] 具体的,如图所示,本实施例所述的辊筒5的前后侧壁均固定安装有竖杆朝向上的L型板20,L型板20的上端均铰接连接有斜向下的第三矩形板21,第三矩形板21一端铰接连接在L型板20的内侧上端,第三矩形板21另一端朝向辊筒5的中心处,第三矩形板21底部与对应的L型板20的横板部分顶部通过弹簧22固定连接。在辊筒5外圈的魔术贴棉面24与舞蹈垫10底部的魔术贴勾面25相互粘结不牢靠时,先向上拨动第三矩形板21,弹簧22被拉伸,接着使得舞蹈垫10的一端穿过第三矩形板21与辊筒5之间,然后松开第三矩形板21使得第三矩形板21将舞蹈垫10压紧在辊筒5上,以方便辊筒5将舞蹈垫10卷收。

[0018] 进一步的,如图所示,本实施例所述的动力装置为电机。电机驱动使得舞蹈垫10的卷收轻松省力。

[0019] 更进一步的,如图所示,本实施例所述的动力装置为摇柄。摇柄的造价低廉,通过人力摇动摇柄实现对舞蹈垫10的卷收使得本实用新型使用和携带都较为方便。

[0020] 更进一步的,如图所示,本实施例所述的方形块1前后两侧对称固定安装把手23。把手23使得本实用新型在移动时方便省力。

[0021] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

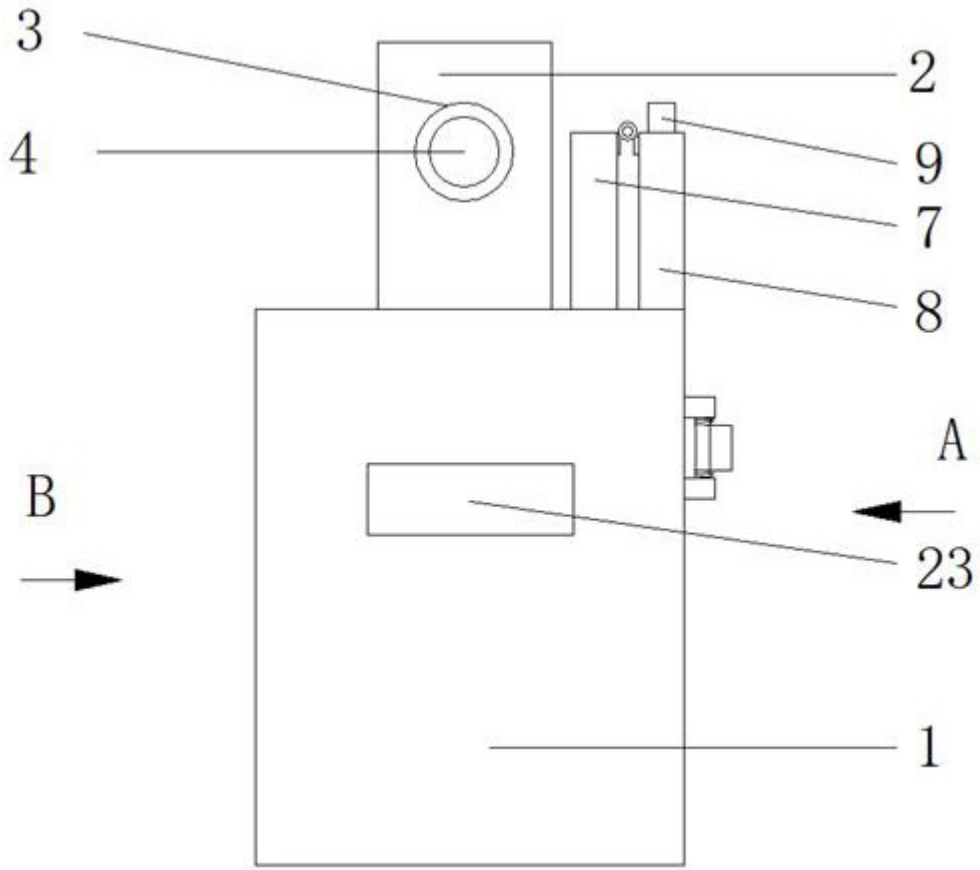


图1

A

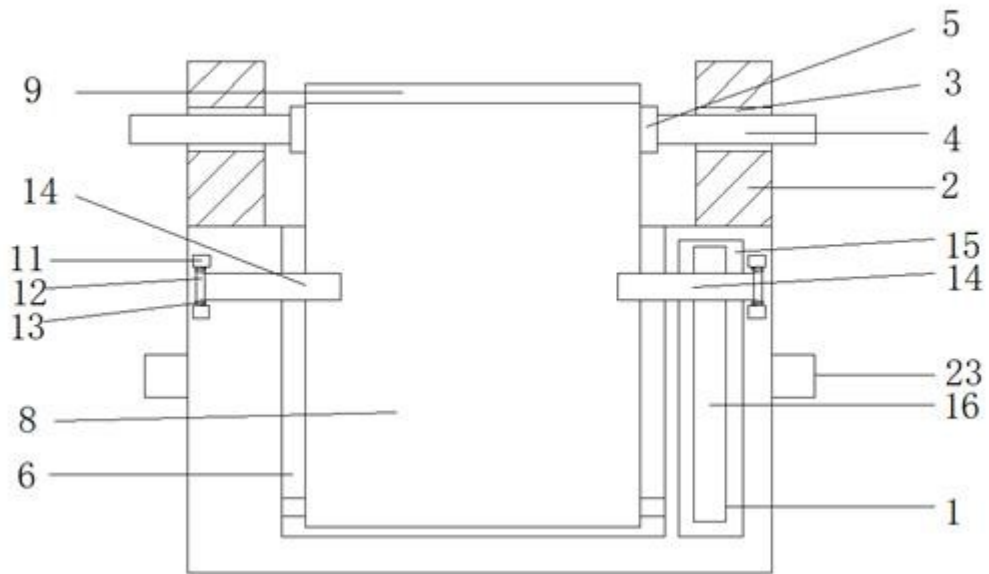


图2

B

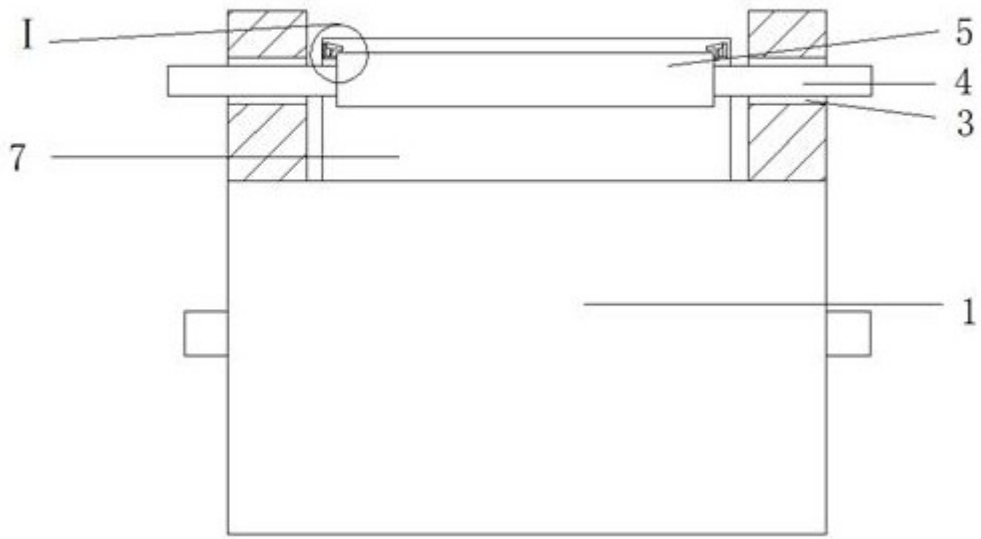


图3

I

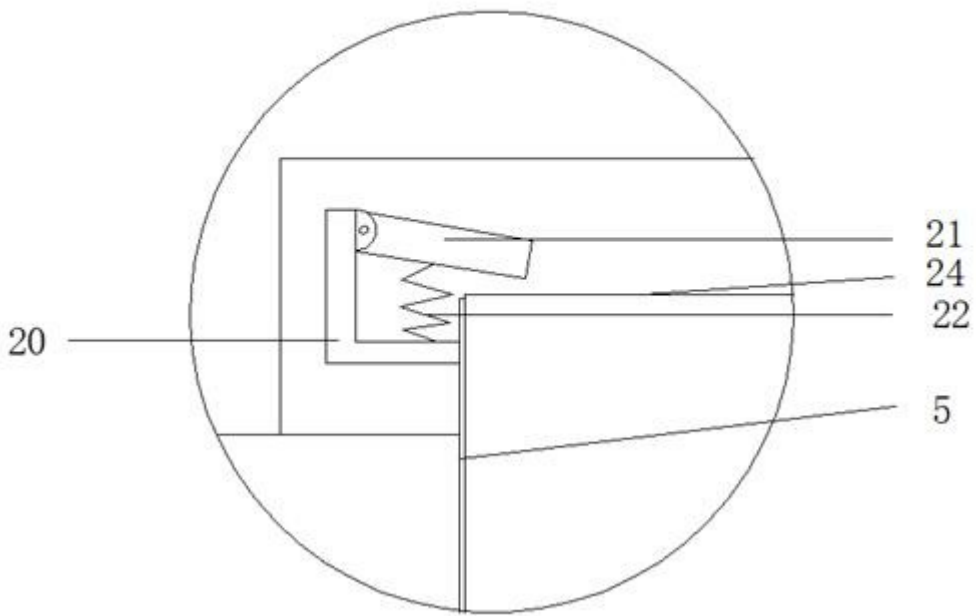


图4

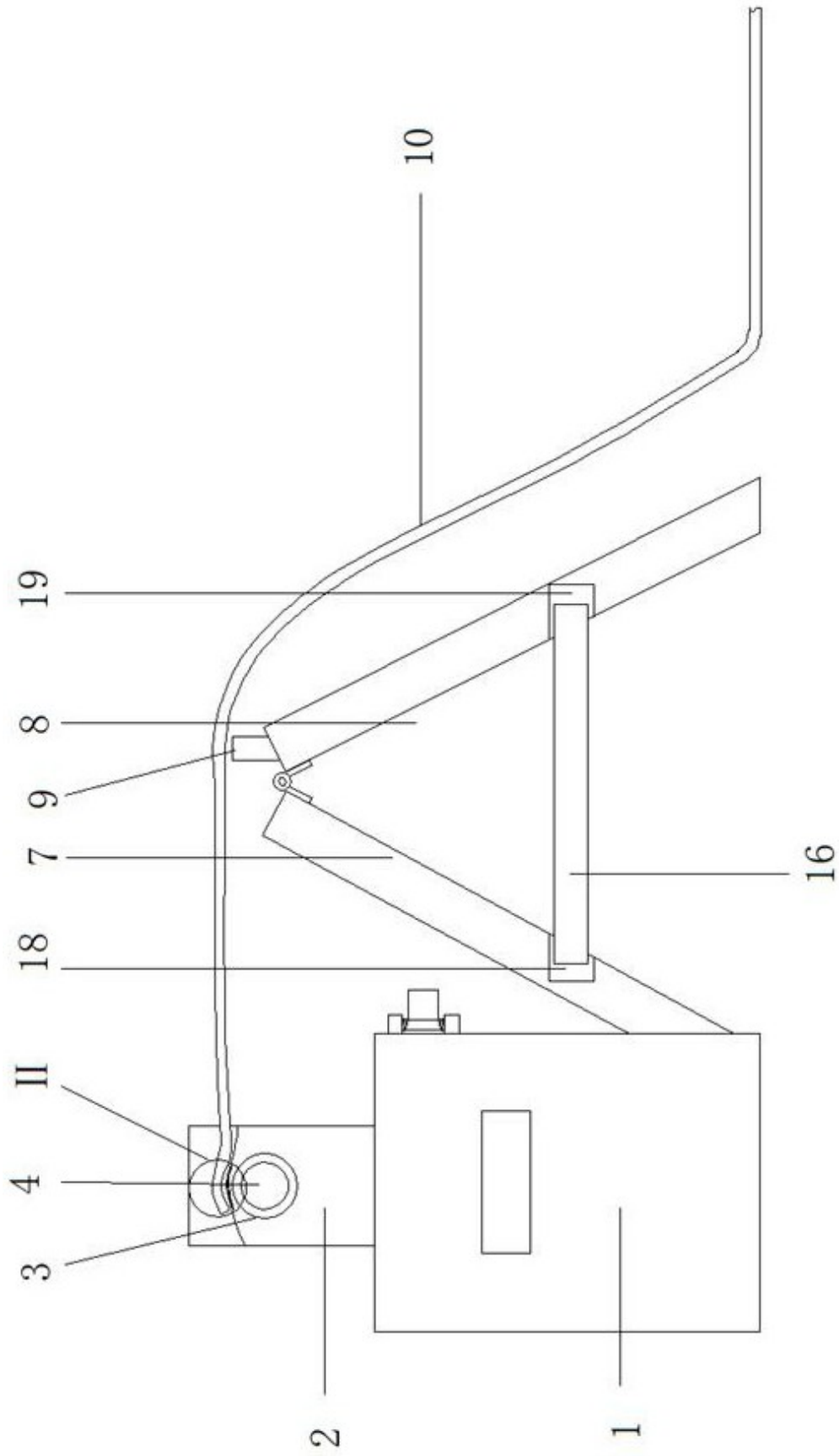


图5

II

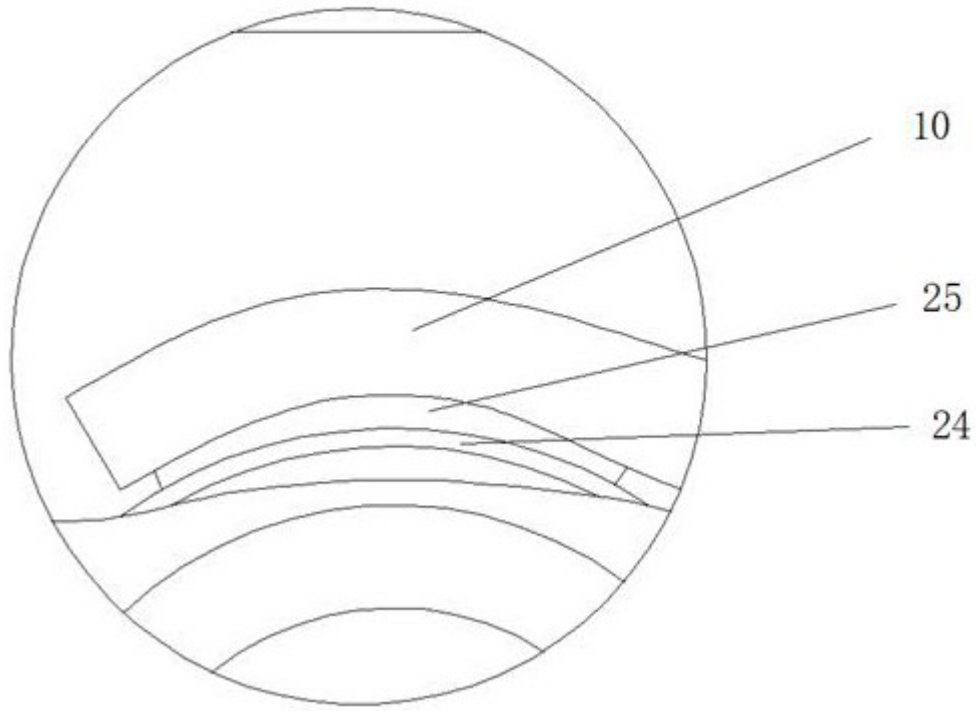


图6