



(21) 申请号 202223567877.8

(22) 申请日 2022.12.31

(73) 专利权人 芜湖铠装热控技术有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市三山区三山街
道三山经济开发区峨溪路15号三山区
科创中心8#厂房

(72) 发明人 赵波 赵龙发 吴显纲

(74) 专利代理机构 芜湖宸泽知识产权代理事务
所(普通合伙) 34208

专利代理师 陈斐

(51) Int.Cl.

B65H 75/44 (2006.01)

B65H 75/38 (2006.01)

B65H 57/06 (2006.01)

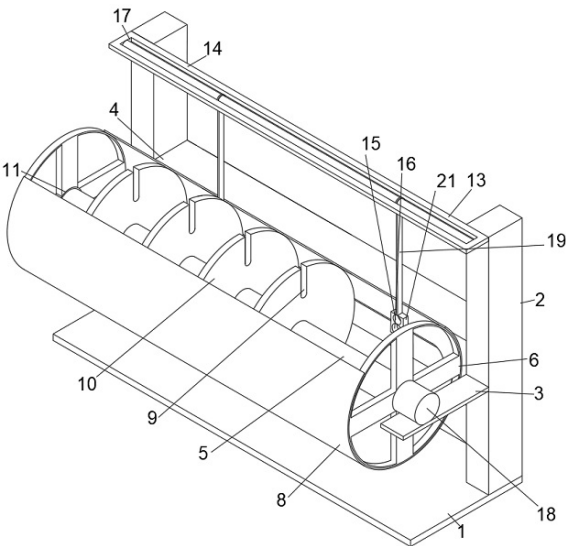
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电缆绕卷装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆绕卷装置,包括:固定板,所述固定板的顶面固定安装有两个固定块,所述固定块的一侧固定安装有放置板,位于右侧所述放置板的顶面固定安装有右保护柱,位于左侧所述放置板的顶面固定安装有左保护柱,所述固定板的顶面设置有保护套;绕卷组件,所述绕卷组件设置在所述保护套的内部,用于绕卷电缆,通过设置固定板,固定板可以为两个固定块提供固定,并更稳定的放置,通过设置两个固定块,两个固定块可以提供两个放置板,并可以稳定右保护柱和左保护柱,通过设置右保护柱,右保护柱内部放置驱动电机,左保护柱内部放置活动柱,提供电缆绕卷的安全放置,通过设置固定板可以支撑保护套的稳定。



1. 一种电缆绕卷装置,其特征在于,包括:

固定板(1),所述固定板(1)的顶面固定安装有两个固定块(2),所述固定块(2)的一侧固定安装有放置板(3),位于右侧所述放置板(3)的顶面固定安装有右保护柱(18),位于左侧所述放置板(3)的顶面固定安装有左保护柱(20),所述固定板(1)的顶面设置有保护套(8);

绕卷组件,所述绕卷组件设置在所述保护套(8)的内部,用于绕卷电缆。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆绕卷装置,其特征在于,所述绕卷组件包括:

两个固定环(6),所述固定环(6)的外圆壁面固定安装有保护套(8),所述固定环(6)的一侧开设有连接孔(11),两个所述固定环(6)之间设置有活动柱(5),所述活动柱(5)的外圆壁面固定套设有若干个隔板(10),所述隔板(10)的一侧开设有卡槽(9),所述右保护柱(18)的内圆壁面固定套设有驱动电机(7),所述活动柱(5)的一端穿过所述连接孔(11)与所述左保护柱(20)的内部活动套设,所述活动柱(5)的另一端与所述驱动电机(7)旋转轴的一端固定安装。

3. 根据权利要求2所述的一种电缆绕卷装置,其特征在于,所述固定板(1)的顶面设置有定位板(13),所述定位板(13)的一侧与所述固定块(2)的一侧固定安装。

4. 根据权利要求3所述的一种电缆绕卷装置,其特征在于,所述定位板(13)的顶面开设有定位孔(17),所述定位孔(17)的内部固定安装有放置柱(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种电缆绕卷装置,其特征在于,所述放置柱(14)的外圆壁面活动套设有两个活动块(19),所述活动块(19)的底端固定安装有限位块(21),所述限位块(21)的一侧开设有限位孔(15),所述限位块(21)的一侧开设有放置孔(16),所述限位孔(15)位于所述放置孔(16)的上方,所述放置孔(16)位于所述限位孔(15)的下方。

6. 根据权利要求5所述的一种电缆绕卷装置,其特征在于,两个所述固定块(2)之间固定安装有放置块(4),所述放置块(4)的一侧开设有固定孔(12)。

一种电缆绕卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆绕卷技术领域，具体涉及一种电缆绕卷装置。

背景技术

[0002] 根据申请号为：CN202220074606.X的中国专利，一种便于使用的电线电缆用卷绕装置，包括底板，所述底板的上表面及侧面均安装有便于拆卸组件，所述底板的上表面靠近便于拆卸组件处连接有防缠绕组件，所述便于拆卸组件包括底板侧面连接的连接块，所述底板的上表面连接有支撑块，所述连接块的顶端设置有移动块，所述移动块的侧面连接有两组插块，所述移动块的底端连接有滑块，所述支撑块的顶部圆孔处安装有若干组滚轮。

[0003] 但是上述的一种便于使用的电线电缆用卷绕装置仍存一些不足，例如，在使用时也会因绕卷导致绕卷不整齐会发生机器卡位，减少了对空间的使用率。

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电缆绕卷装置，解决了绕卷的问题。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：

[0006] 一种电缆绕卷装置，包括：固定板，所述固定板的顶面固定安装有两个固定块，所述固定块的一侧固定安装有放置板，位于右侧所述放置板的顶面固定安装有右保护柱，位于左侧所述放置板的顶面固定安装有左保护柱，所述固定板的顶面设置有保护套；绕卷组件，所述绕卷组件设置在保护套的内部，用于绕卷电缆。

[0007] 通过采用上述技术方案，通过设置绕卷组件，将电缆进行绕卷，使电缆更加整齐绕卷，进而在后续的时候机器不会发生卡位，提高电缆绕卷量，大大的提高使用的空间。

[0008] 较佳地，所述绕卷组件包括：两个固定环，所述固定环的外圆壁面固定安装有保护套，所述固定环的一侧开设有连接孔，两个所述之间设置有活动柱，所述活动柱的外圆壁面固定套设有若干个隔板，所述隔板的一侧开设有卡槽，所述右保护柱的内圆壁面固定套设有驱动电机，所述活动柱的一端穿过所述与所述左保护柱的内部活动套设，所述活动柱的另一端与所述驱动电机旋转轴的一端固定安装。

[0009] 通过采用上述技术方案，通过设置保护套，保护套可以有效的去保护内部组件，防止出现意外的损坏，设置通过活动柱，活动柱外圆壁面安装若干个隔板，通过设置隔板，隔板一侧开设卡槽，可以在电缆绕卷的时候有效有序的排放收卷电缆，达到整齐排放的结构，还可以每一隔板放不同款式的电缆，通过设置有保护套安装有驱动电机，通过设置左保护柱将活动柱活动套设，通过活动将驱动电机固定安装，进而将保护套设置在固定板的顶面。

[0010] 较佳地，所述固定板的顶面设置有定位板，所述定位板的一侧与所述固定块的一侧固定安装。

[0011] 通过采用上述技术方案，通过设置固定板，固定板上设置定位板，固定板顶面安装有固定块，进而定位板安装在固定板的一侧提供稳定。

[0012] 较佳地，所述定位板顶面开设有定位孔，所述定位孔的内部固定安装有放置柱。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过设置固定板,固定板通过定位孔固定安装放置柱,为放置柱提供稳定。

[0014] 较佳地,所述放置柱的外圆壁面活动套设有两个活动块,所述活动块的底端固定安装有限位块,所述限位块的一侧开设有限位孔,所述的一侧开设有放置孔,所述限位孔位于所述放置孔的上方,所述放置孔位于所述限位孔的下方。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过设置两个活动块,两个活动块底面固定安装两个限位孔和两个放置孔,可以让不同的电缆型号通过,达到方便存储电缆的作用。

[0016] 较佳地,所述两个所述固定块之间固定安装有放置块,所述放置块一侧开设有固定孔。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过设置放置块,放置块一侧开设有固定孔,可以为电缆通过限位孔或者通过放置孔在通过固定孔拉出或者收卷,通过设置隔板可以利用卡槽将电缆穿过,通过设置活动块在放置柱来回的移动。

[0018] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0019] 通过采用上述技术方案,通过设置绕卷组件,将电缆进行绕卷,使电缆更加整齐绕卷,进而在后续的时候机器不会发生卡位,提高电缆绕卷量,大大的提高使用的空间。

[0020] 通过设置两个活动块,两个活动块底面固定安装两个限位孔和两个放置孔,可以让不同的电缆型号通过,达到方便存储电缆的作用,通过设置放置块,放置块一侧开设有固定孔,可以为电缆通过限位孔或者通过放置孔在通过固定孔拉出或者收卷,通过设置隔板可以利用卡槽将电缆穿过,通过设置活动块在放置柱来回的移动。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型实施例提供的立体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型实施例提供的拆分结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型实施例提供的活动柱结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型实施例提供的放置孔结构示意图。

[0025] 附图标记:1、固定板;2、固定块;3、放置板;4、放置块;5、活动柱;6、固定环;7、驱动电机;8、保护套;9、卡槽;10、隔板;11、连接孔;12、固定孔;13、定位板;14、放置柱;15、限位孔;16、放置孔;17、定位孔;18、右保护柱;19、活动块;20、左保护柱;21、限位块。

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。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。

[0027] 参考图1、图2和图3,一种电缆绕卷装置,包括固定板1,固定板1的顶面固定安装有两个固定块2,固定块2的一侧固定安装有放置板3,位于右侧放置板3的顶面固定安装有右保护柱18,位于左侧放置板3的顶面固定安装有左保护柱20,固定板1的顶面设置有保护套8,保护套8的内部设置有绕卷组件,用于绕卷电缆,绕卷组件包括两个固定环6,所述固定环6的外圆壁面固定安装有保护套8,固定环6的一侧开设有连接孔11,两个固定环6之间设置

有活动柱5,活动柱5的外圆壁面固定套设有若干个隔板10,隔板10的一侧开设有卡槽9,右保护柱18的内圆壁面固定套设有驱动电机7,驱动电机7为已有结构在此不做赘述,活动柱5的一端穿过连接孔11与左保护柱20的内部活动套设,活动柱5的另一端与驱动电机7旋转轴的一端固定安装,通过设置固定板1,固定板1可以为两个固定块2提供固定,并更稳定的放置,通过设置两个固定块2,两个固定块2可以提供两个放置板3,并可以稳定右保护柱18和左保护柱20,通过设置右保护柱18,右保护柱18内部放置驱动电机7,左保护柱20内部放置活动柱5,提供电缆绕卷的安全放置,通过设置固定板1可以支撑保护套8的稳定,通过设置保护套8,保护套8可以有效的去保护内部组件,防止出现意外的损坏,设置通过活动柱5,活动柱5外圆壁面安装若干个隔板10,通过设置隔板10,隔板10一侧开设卡槽9,可以在电缆绕卷的时候有效有序的排放收卷电缆,达到整齐排放的结构,还可以每一隔板10放不同款式的电缆,通过设置右保护柱18安装有驱动电机7,通过设置左保护柱20将活动柱5活动套设,通过活动柱5将驱动电机7固定安装,进而将右保护套8设置在固定板1的顶面。

[0028] 参考图1、图2和图4,固定板1的顶面设置有定位板13,定位板13的一侧与固定块2的一侧固定安装,定位板13顶面开设有定位孔17,定位孔17的内部固定安装有放置柱14,通过设置固定板1,固定板1上面设置有定位板13,固定板1顶面安装有固定块2,进而定位板13安装在固定块2的一侧提供稳定,通过设置定位板13,定位板13通过定位孔17固定安装放置柱14,为放置柱14提供稳定。

[0029] 参考图1、图2和图4,放置柱14的外圆壁面活动套设有两个活动块19,活动块19的底端固定安装有限位块21,所述限位块21的一侧开设有限位孔15,所述限位块21的一侧开设有放置孔16,所述限位孔15位于所述放置孔16的上方,所述放置孔16位于所述限位孔15的下方,两个固定块2之间固定安装有放置块4,放置块4的一侧开设有固定孔12,通过设置两个活动块19,两个活动块19底面固定安装两个限位孔15和两个放置孔16,可以让不同的电缆型号通过,达到方便存储电缆的作用,通过设置放置块4,放置块4一侧开设有固定孔12,可以为电缆通过限位孔15或者通过放置孔16在通过固定孔12拉出或者收卷,通过设置隔板10可以利用卡槽9将电缆穿过,通过设置活动块19在放置柱14来回的移动。

[0030] 工作原理:请参考图1-图4所示,在使用时,首先工作人员将电缆穿过固定孔12在依照电缆的尺寸进入限位孔15或者穿过放置孔16,穿过放置孔16后在活动柱5外圆壁面进行绕卷,可以通过启动驱动电机7透过连接孔11与活动柱5固定安装,带动活动柱5旋转帮助工作人员进行辅助绕卷,当一个隔板10中间被电缆放满,电缆可以利用隔板10穿过卡槽9进入下一个隔板10中间进行继续绕卷,还可以利用若干个隔板来放不同尺寸的电缆,当电缆绕卷的时候错位或者缠绕,可以利用活动快19在放置柱14上面来回移动达到放置孔16的移动电缆可以利用移动达到缠绕解除。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

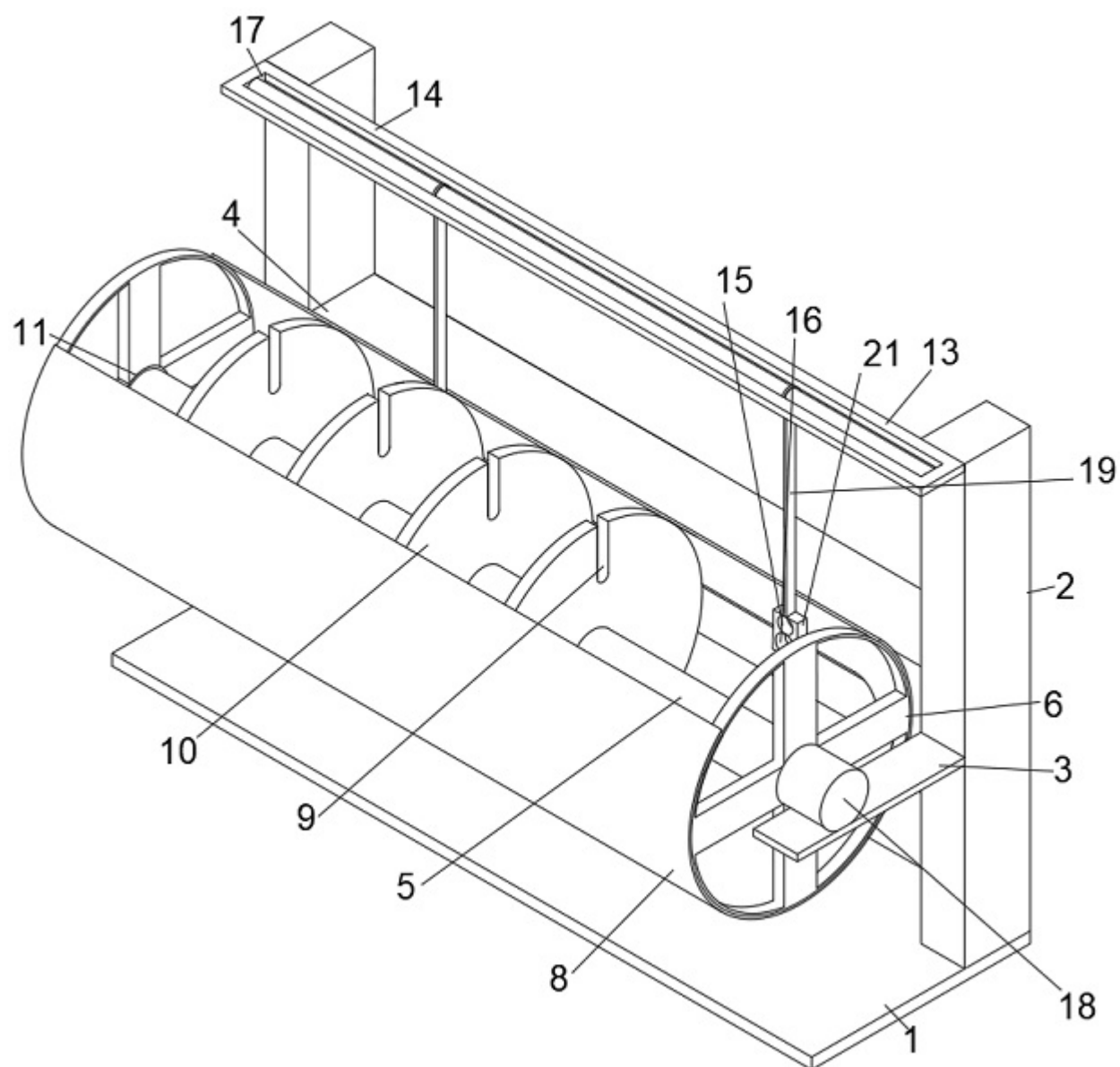


图1

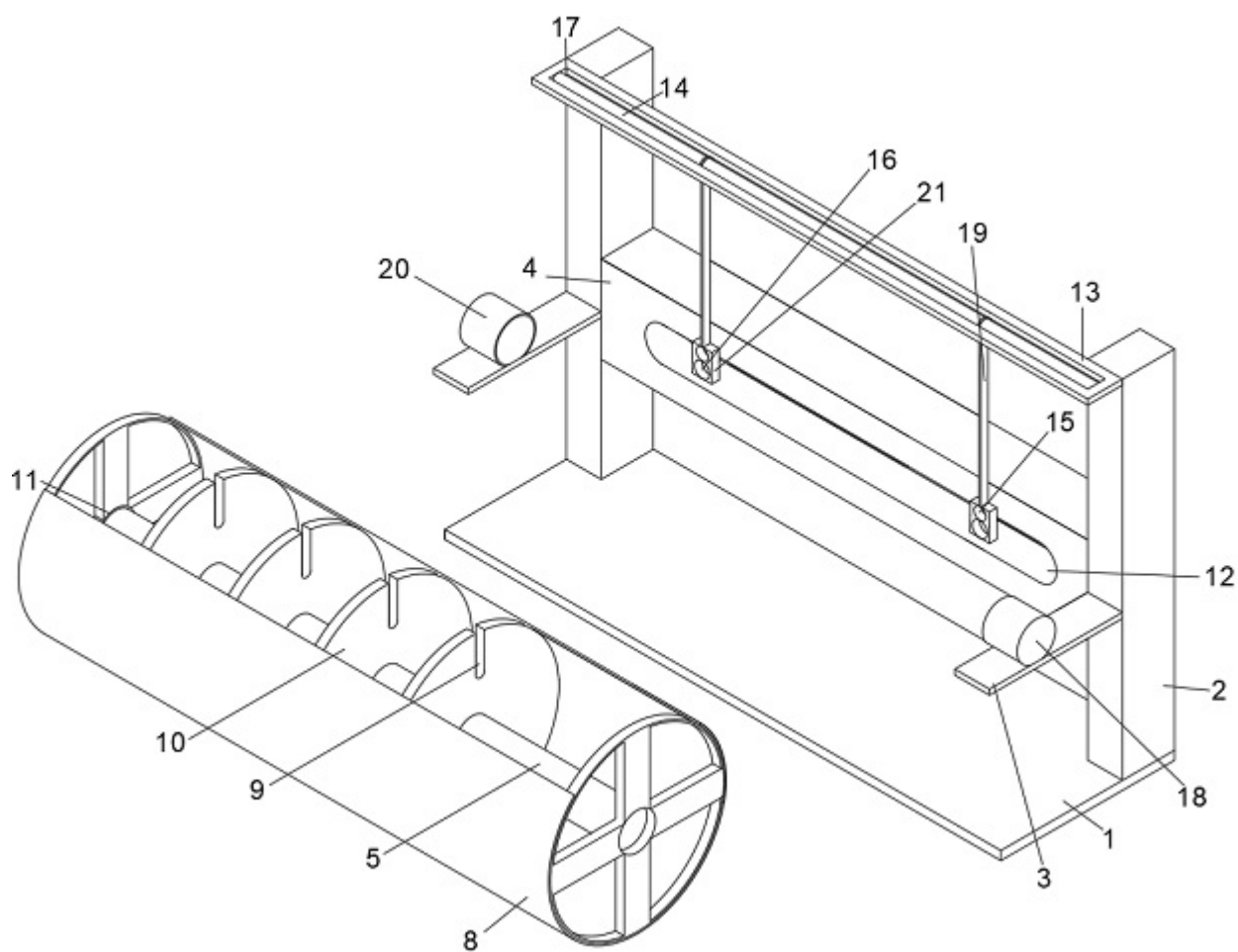


图2

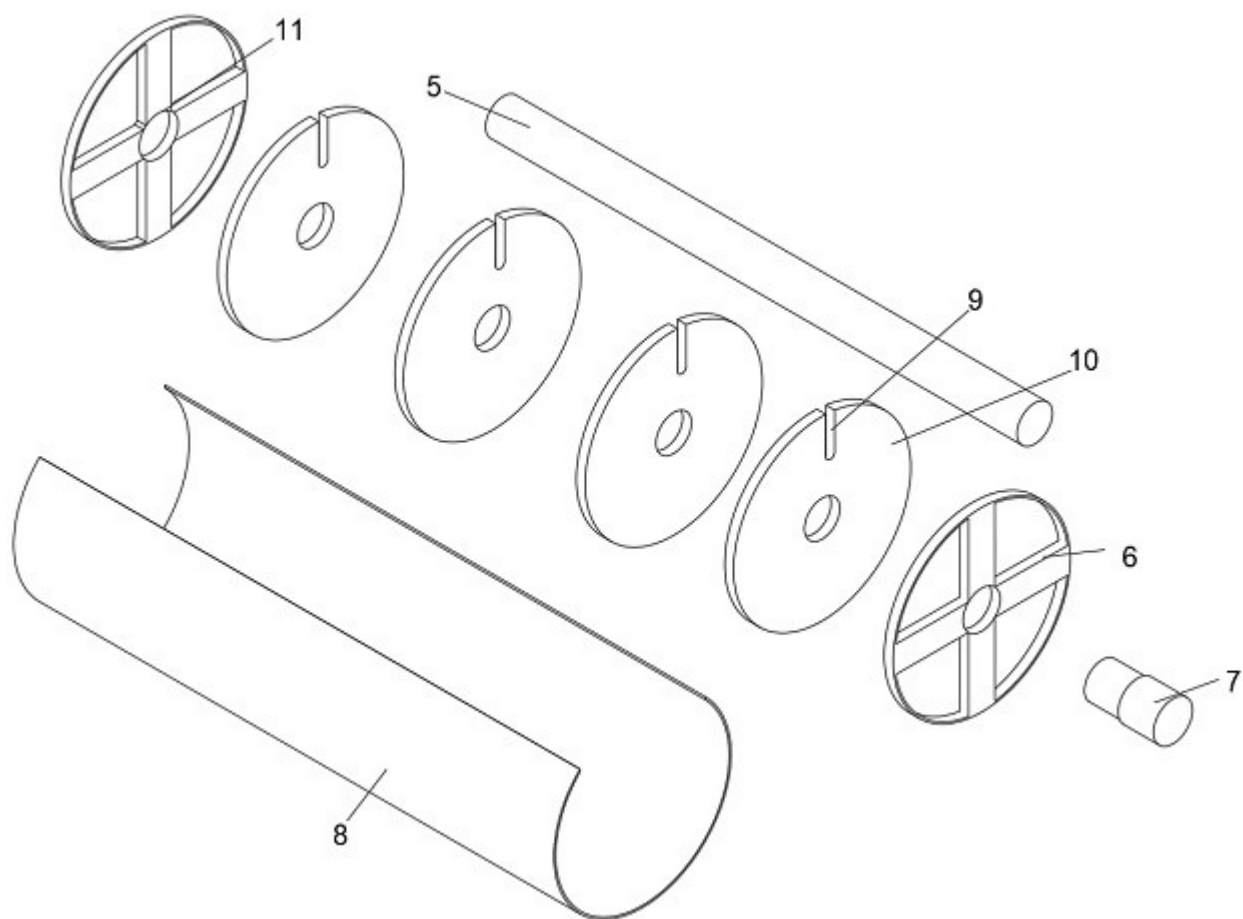


图3

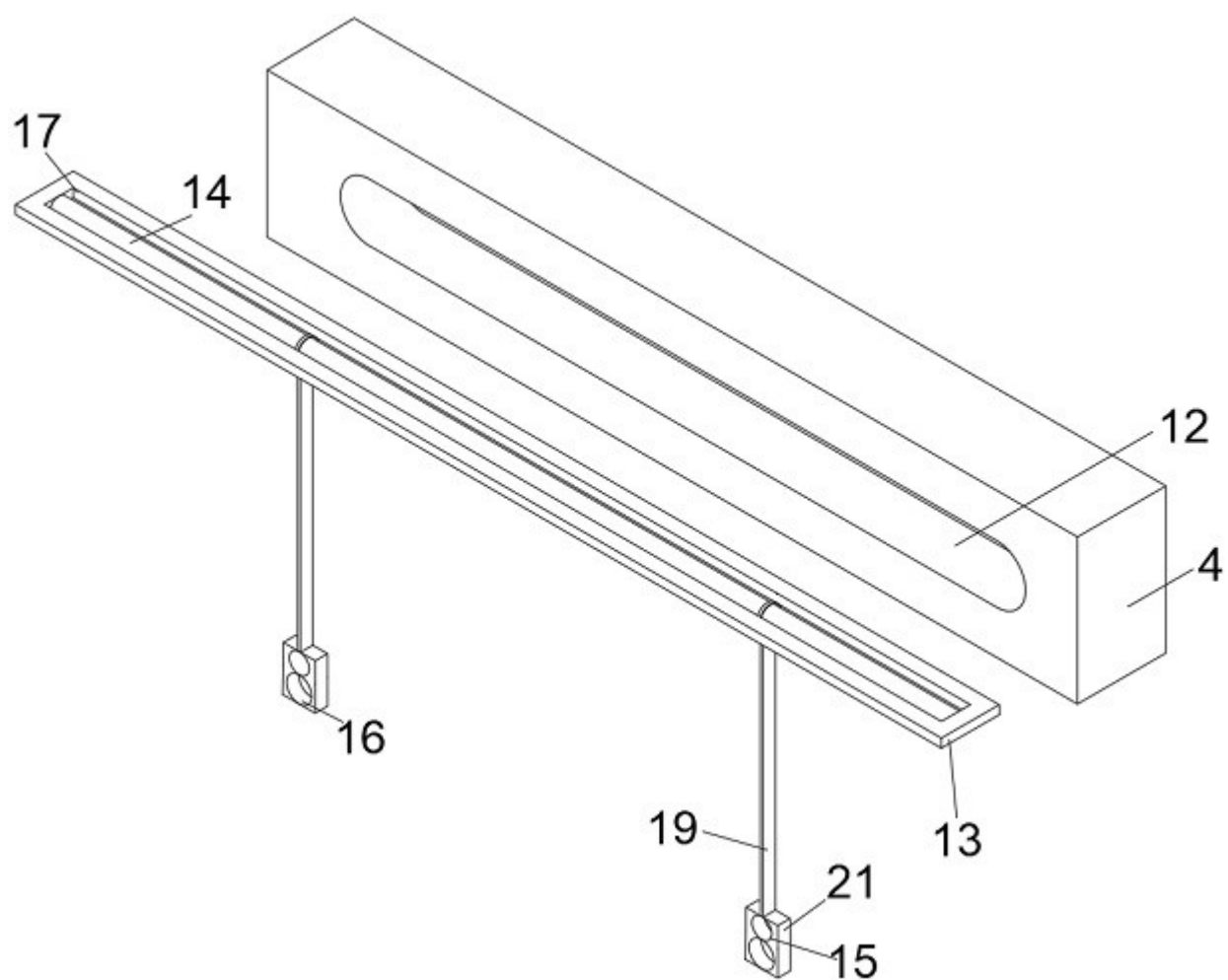


图4