



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217185589 U

(45) 授权公告日 2022.08.16

(21) 申请号 202220621531.2

(22) 申请日 2022.03.21

(73) 专利权人 威海海马环能地毯有限公司

地址 264200 山东省威海市经济技术开发区  
青岛南路329-9号

(72) 发明人 姜伟 崔子民 慈美玉 李涛涛

许世达 于永国 李鹏飞

(74) 专利代理机构 六安众信知识产权代理事务

所(普通合伙) 34123

专利代理师 田涛

(51) Int.Cl.

A47G 27/02 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

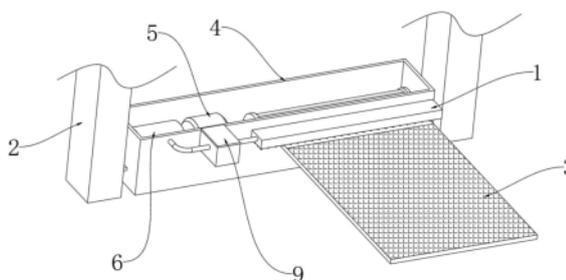
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种具有除尘杀菌功能的地毯

### (57) 摘要

本实用新型属于地毯技术领域,尤其是一种具有除尘杀菌功能的地毯,针对了地毯使用时,地毯清理灰尘不便和地毯易滑动,使用安全性不足的问题,现提出如下方案,其包括毛毯本体和箱体,毛毯本体的正上方设置有与抽吸机的输出端相连通的灰尘清除机构;本实用新型通过将两个插板插入到限位块上的插槽内,对毛毯本体进行固定,防止毛毯本体在使用时受踩踏发生偏移,对毛毯本体进行除尘时,启动驱动电机和抽吸机进行工作,驱动电机的输出端带动收卷辊转动,收卷辊对毛毯本体进行收卷,灰尘清除机构对毛毯本体在收卷时对毛毯本体上的灰尘进行抽吸,除尘效率较高,毛毯本体内设置有抗菌层,减少细菌滋生,增加使用的整洁性。



1. 一种具有除尘杀菌功能的地毯,包括毛毯本体(3)和箱体(4),其特征在于,所述箱体(4)内固定有驱动电机(5)和抽吸机(6),所述驱动电机(5)的输出端同轴固定有位于箱体(4)内的收卷辊(7),所述箱体(4)的侧壁上贯穿开设有收卷导向孔(12),所述毛毯本体(3)的一端穿过收卷导向孔(12)并固定于收卷辊(7)的侧面上,所述毛毯本体(3)的正上方设置有与抽吸机(6)的输出端相连通的灰尘清除机构(1),所述箱体(4)的外表面上固定有两个呈对称分布的插板(8),所述箱体(4)的两端设置有墙体(2),所述墙体(2)的侧面上通过螺钉固定有限位块(13),所述限位块(13)内开设有与插板(8)插设配合的插槽。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除尘杀菌功能的地毯,其特征在于,所述灰尘清除机构(1)包括与抽吸机(6)的输出端连接的抽吸管(107),所述抽吸管(107)远离抽吸机(6)的一端固定有清理器(101),所述清理器(101)内开设有与抽吸管(107)相连通的抽吸腔(102),所述清理器(101)底端侧面上开设有与抽吸腔(102)相连通的抽吸孔(103),所述清理器(101)底端侧面上固定有软质毛刷(104)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有除尘杀菌功能的地毯,其特征在于,所述抽吸孔(103)设置有多,多个所述抽吸孔(103)呈等距分布。

4. 根据权利要求2所述的一种具有除尘杀菌功能的地毯,其特征在于,所述箱体(4)的外侧壁上固定有与抽吸管(107)相连通的灰尘收集盒(105),所述灰尘收集盒(105)内滑动插设有滤尘板(106),所述灰尘收集盒(105)顶端铰接有盖板(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有除尘杀菌功能的地毯,其特征在于,所述收卷导向孔(12)的顶端侧面和底端侧面上设置有锯齿(11),所述锯齿(11)表面上覆设有橡胶垫(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有除尘杀菌功能的地毯,其特征在于,所述收卷辊(7)的侧面上固定有两个限位环形板(14),所述毛毯本体(3)位于两个限位环形板(14)之间。

## 一种具有除尘杀菌功能的地毯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及地毯技术领域,尤其涉及一种具有除尘杀菌功能的地毯。

### 背景技术

[0002] 地毯,是以棉、麻、毛、丝、草等天然纤维或化学合成纤维类原料,经手工或机械工艺进行编结、栽绒或纺织而成的地面铺敷物,它是世界范围内具有悠久历史传统的工艺美术品类之一,覆盖于住宅、宾馆、体育馆、展览厅、车辆、船舶、飞机等的地面,有减少噪声、隔热和装饰效果。

[0003] 现有地毯在使用一段时间后地毯的表面容易粘附较多的灰尘,需要定期人工对地毯进行清洁,不便于进行除尘,清理费时费力,同时当人脚踩在地毯上时,容易使得整块地毯滑动,导致人们摔倒,给人们带来了一定的安全隐患。

[0004] 因此,需要一种具有除尘杀菌功能的地毯,用以解决地毯使用时,地毯清理灰尘不便和地毯易滑动,使用安全性不足的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型提出的一种具有除尘杀菌功能的地毯,解决了地毯使用时,地毯清理灰尘不便和地毯易滑动,使用安全性不足的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种具有除尘杀菌功能的地毯,包括毛毯本体和箱体,所述箱体内固定有驱动电机和抽吸机,所述驱动电机的输出端同轴固定有位于箱体内部的收卷辊,所述箱体的侧壁上贯穿开设有收卷导向孔,所述毛毯本体的一端穿过收卷导向孔并固定于收卷辊的侧面上,所述毛毯本体的正上方设置有与抽吸机的输出端相连通的灰尘清除机构,所述箱体的外表面上固定有两个呈对称分布的插板,所述箱体的两端设置有墙体,所述墙体的侧面上通过螺钉固定有限位块,所述限位块内开设有与插板插设配合的插槽。

[0007] 优选的,所述灰尘清除机构包括与抽吸机的输出端连接的抽吸管,所述抽吸管远离抽吸机的一端固定有清理器,所述清理器内开设有与抽吸管相连通的抽吸腔,所述清理器底端侧面上开设有与抽吸腔相连通的抽吸孔,所述清理器底端侧面上固定有软质毛刷。

[0008] 优选的,所述抽吸孔设置有多,多个所述抽吸孔呈等距分布。

[0009] 优选的,所述箱体的外侧壁上固定有与抽吸管相连通的灰尘收集盒,所述灰尘收集盒内滑动插设有滤尘板,所述灰尘收集盒顶端铰接有盖板。

[0010] 优选的,所述收卷导向孔的顶端侧面和底端侧面上设置有锯齿,所述锯齿表面上覆设有橡胶垫。

[0011] 优选的,所述收卷辊的侧面上固定有两个限位环形板,所述毛毯本体位于两个限位环形板之间。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中将两个插板插入到限位块上的插槽内,将箱体固定到墙体上,从

而对毛毯本体进行固定,防止毛毯本体在使用时受踩踏发生偏移,方便使用,毛毯本体内设置有抗菌层,杀灭细菌,减少细菌滋生,增加使用的整洁性。

[0014] 2、本实用新型中对毛毯本体进行除尘时,收卷辊对毛毯本体进行收卷,毛毯本体在收卷时在清理器下方移动并通过软质毛刷对毛毯本体上灰尘进行刷动,将灰尘刷出,抽吸机通过抽吸管对清理器内部进行抽吸,毛毯本体表面上的灰尘通过抽吸孔被抽吸到抽吸腔内,再通过抽吸管进行抽出清理,从而对毛毯本体上每个位置的灰尘进行全面的抽吸清理,清理充分,除尘效率较高,省去人力拍打毛毯本体进行除尘清理的操作,节省人力,操作方便。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的插板局部示意图;

[0017] 图3为本实用新型的灰尘清除机构剖视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的收卷导向孔局部结构示意图;

[0019] 图5为图4中A区域放大图;

[0020] 图6为本实用新型的插板和限位块局部示意图。

[0021] 图中:1、灰尘清除机构;101、清理器;102、抽吸腔;103、抽吸孔;104、软质毛刷;105、灰尘收集盒;106、滤尘板;107、抽吸管;2、墙体;3、毛毯本体;4、箱体;5、驱动电机;6、抽吸机;7、收卷辊;8、插板;9、盖板;10、橡胶垫;11、锯齿;12、收卷导向孔;13、限位块;14、限位环形板。

### 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1-6,一种具有除尘杀菌功能的地毯,包括毛毯本体3和箱体4,箱体4内固定有驱动电机5和抽吸机6,驱动电机5的输出端同轴固定有位于箱体4内的收卷辊7,箱体4的侧壁上贯穿开设有收卷导向孔12,毛毯本体3的一端穿过收卷导向孔12并固定于收卷辊7的侧面上,毛毯本体3的正上方设置有与抽吸机6的输出端相连通的灰尘清除机构1,箱体4的外表面上固定有两个呈对称分布的插板8,箱体4的两端设置有墙体2,墙体2的侧面上通过螺钉固定有限位块13,限位块13内开设有与插板8插设配合的插槽;进行使用时,先将两个插板8插入到限位块13上的插槽内,将箱体4固定到墙体2上,从而对毛毯本体3进行固定,防止毛毯本体3在使用时受踩踏发生偏移,方便使用,对毛毯本体3进行除尘时,启动驱动电机5和抽吸机6进行工作,驱动电机5的输出端带动收卷辊7转动,收卷辊7对毛毯本体3进行收卷,灰尘清除机构1对毛毯本体3在收卷时对毛毯本体3上的灰尘进行抽吸,从而对毛毯本体3上每个位置进行全面地除尘,清理充分,效率较高,毛毯本体3内设置有抗菌层,杀灭细菌,减少细菌滋生,增加使用的整洁性。

[0024] 灰尘清除机构1包括与抽吸机6的输出端连接的抽吸管107,抽吸管107远离抽吸机6的一端固定有清理器101,清理器101内开设有与抽吸管107相连通的抽吸腔102,清理器

101底端侧面上开设有与抽吸腔102相连通的抽吸孔103,清理器101底端侧面上固定有软质毛刷104;对毛毯本体3进行除尘时,启动驱动电机5和抽吸机6进行工作,驱动电机5的输出端带动收卷辊7转动,收卷辊7对毛毯本体3进行收卷,毛毯本体3在收卷时在清理器101下方移动并通过软质毛刷104对毛毯本体3上灰尘进行刷动,将灰尘刷出,抽吸机6通过抽吸管107对清理器101内部进行抽吸,毛毯本体3表面上的灰尘通过抽吸孔103被抽吸到抽吸腔102内,再通过抽吸管107进行抽出清理,从而对毛毯本体3上每个位置的灰尘进行全面的抽吸清理,清理充分,除尘效率较高,省去人力拍打毛毯本体3进行除尘清理的操作,节省人力,操作方便。

[0025] 抽吸孔103设置有多个,多个抽吸孔103呈等距分布;具体工作时,设置的多个抽吸孔103提高对毛毯本体3上的灰尘抽吸清理的效率。

[0026] 箱体4的外侧壁上固定有与抽吸管107相连通的灰尘收集盒105,灰尘收集盒105内滑动插设有滤尘板106,灰尘收集盒105顶端铰接有盖板9;具体工作时,被抽吸管107抽吸的灰尘进入到灰尘收集盒105内,滤尘板106对灰尘进行过滤拦截,使得灰尘集中到灰尘收集盒105内,打开盖板9,方便对灰尘进行清理。

[0027] 收卷导向孔12的顶端侧面和底端侧面上设置有锯齿11,锯齿11表面上覆设有橡胶垫10;具体工作时,毛毯本体3在收卷时,设置的锯齿11对毛毯本体3表面进行刮动,将毛毯本体3上的灰尘刮除,设置的橡胶垫10避免锯齿11损伤毛毯本体3的表面。

[0028] 收卷辊7的侧面上固定有两个限位环形板14,毛毯本体3位于两个限位环形板14之间;具体工作时,设置的两个限位环形板14对毛毯本体3在收卷辊7上的位置进行限位,方便对毛毯本体3的收卷。

[0029] 工作原理:先将两个插板8插入到限位块13上的插槽内,将箱体4固定到墙体2上,从而对毛毯本体3进行固定,防止毛毯本体3在使用时受踩踏发生偏移,方便使用,对毛毯本体3进行除尘时,启动驱动电机5和抽吸机6进行工作,驱动电机5的输出端带动收卷辊7转动,收卷辊7对毛毯本体3进行收卷,毛毯本体3在收卷时在清理器101下方移动并通过软质毛刷104对毛毯本体3上灰尘进行刷动,将灰尘刷出,设置的锯齿11对毛毯本体3表面进行刮动,将毛毯本体3上的灰尘刮除出,毛毯本体3表面上被刷刮出的灰尘通过抽吸孔103被抽吸到抽吸腔102内,抽吸机6通过抽吸管107对清理器101内部进行抽吸,被抽吸管107抽吸的灰尘进入到灰尘收集盒105内,滤尘板106对灰尘进行过滤拦截,使得灰尘集中到灰尘收集盒105内,打开盖板9,方便对灰尘进行清理。

[0030] 驱动电机5和抽吸机6可采用市场购置,驱动电机5和抽吸机6配有电源,在本领域属于成熟技术,已充分公开,因此说明书中不重复赘述。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

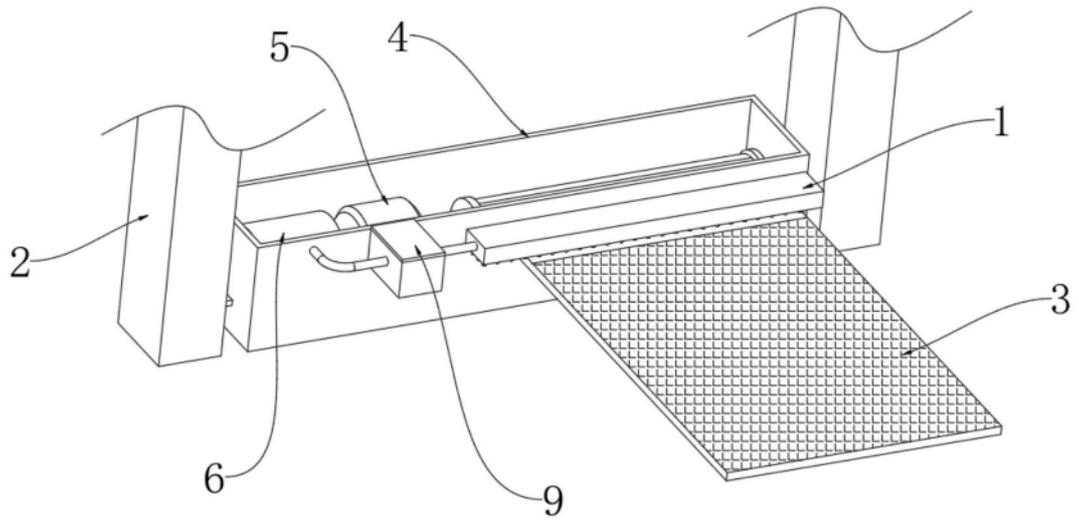


图1

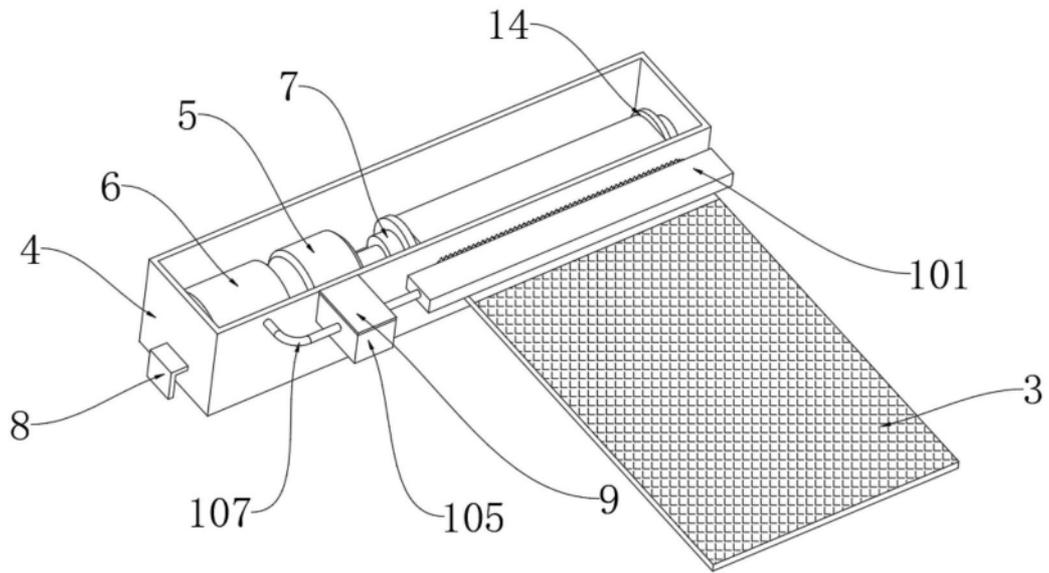


图2

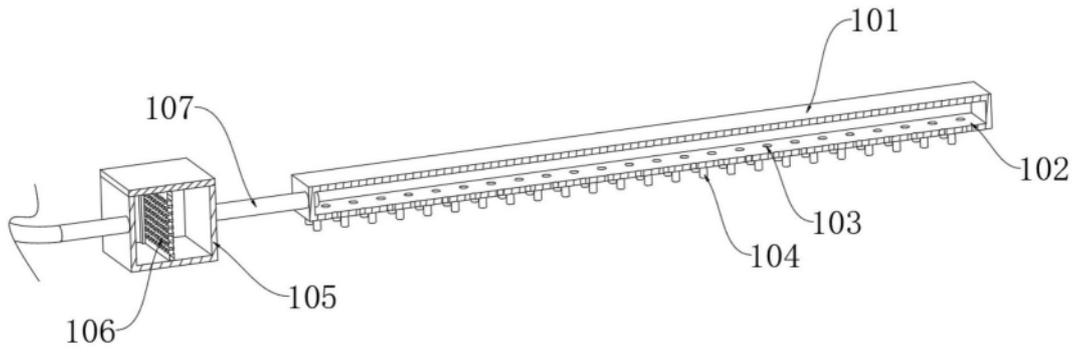


图3

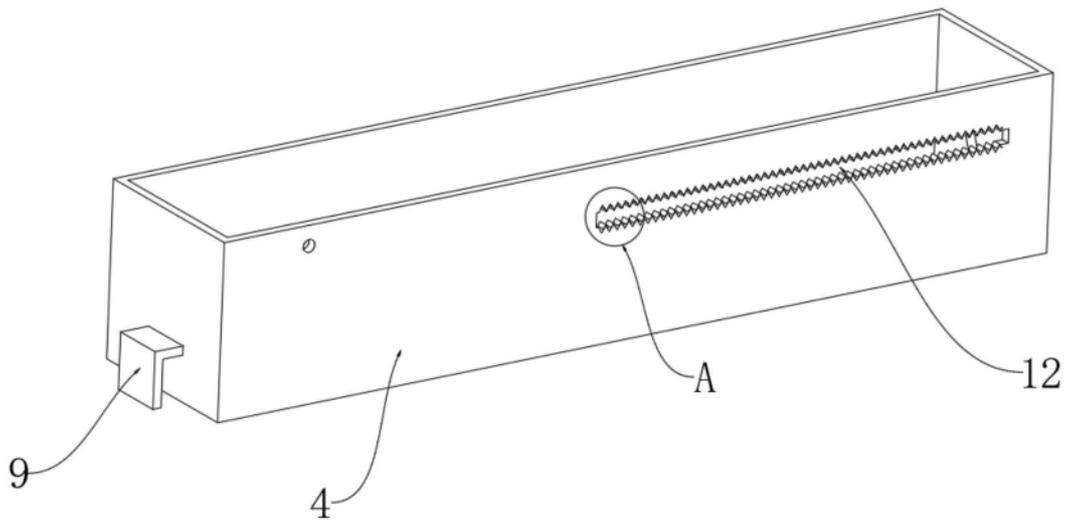


图4

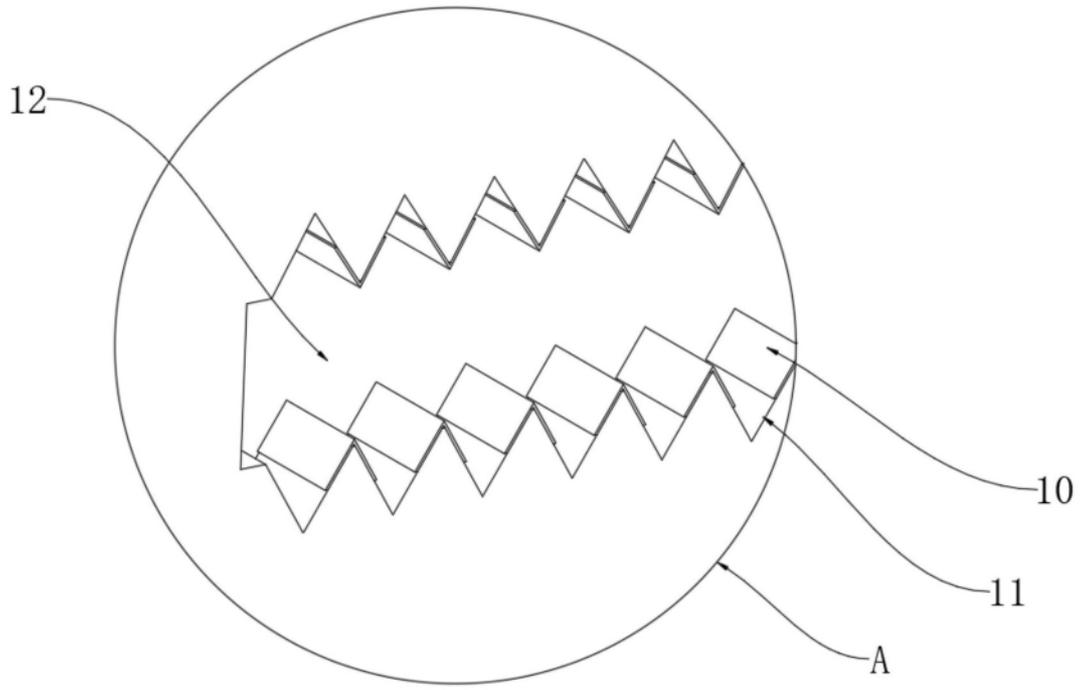


图5

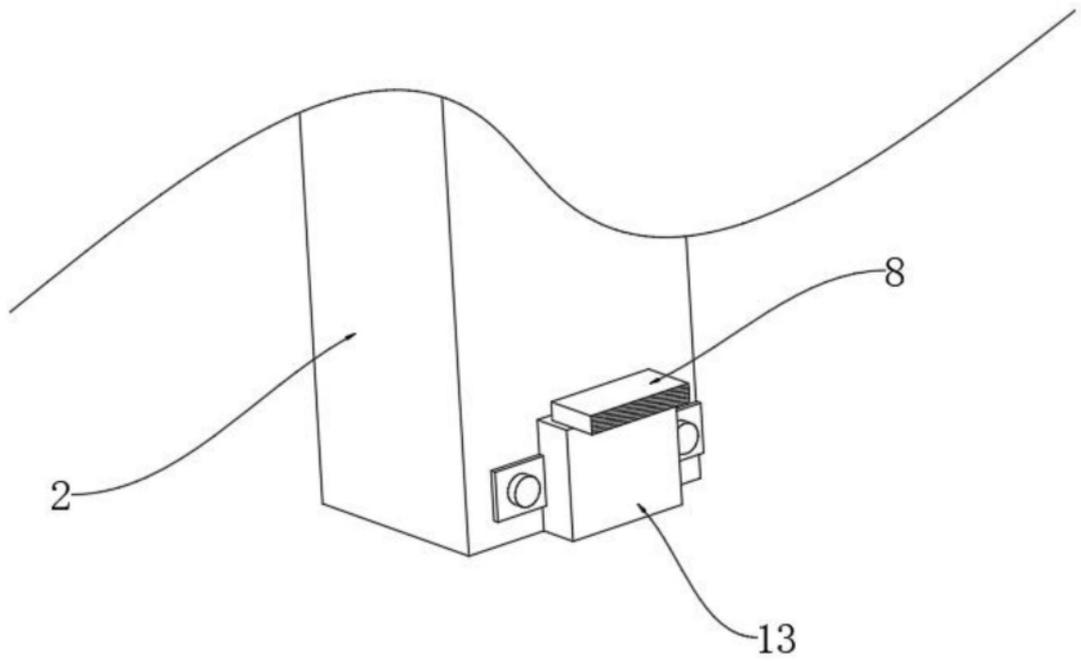


图6