



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218354250 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 24

(21) 申请号 202222875663.0

(22) 申请日 2022.10.31

(73) 专利权人 雷波县惠康综合农业开发有
限公司

地址 616550 四川省凉山彝族自治州雷波
县锦城镇内西环路2号(银河商务会所
六楼)

(72) 发明人 蔡德成

(74) 专利代理机构 成都知集市专利代理事务
所
(普通合伙) 51236

专利代理师 李倩倩

(51) Int. Cl.

A01M 1/04 (2006.01)

B08B 1/04 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

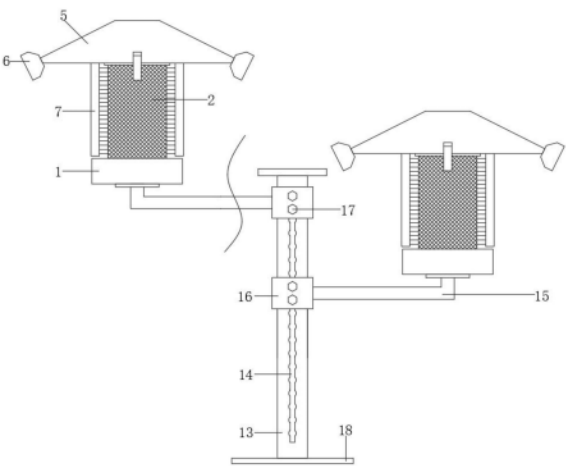
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种林业诱虫灯

(57) 摘要

本实用新型涉及诱虫灯技术领域,提出了一种林业诱虫灯,包括底座盒和立管,所述底座盒的顶部固定连接环形结构的防虫电网,所述防虫电网的顶部固定连接连接板,所述连接板的顶部转动连接有转动杆,所述转动杆的顶部固定连接防雨顶棚,所述防雨顶棚的外侧等距设置有挡板,所述防雨顶棚的底部对称固定连接有两个刷杆,两个所述刷杆相靠近的一侧之间均设置有刷毛,所述刷毛均与防虫电网的外侧相接触。通过上述技术方案,解决了现有技术中需要人员对透明外壳定期进行清理,否则容易腐烂不仅污染环境还容易滋生细菌,且实际实施起来过于繁琐且依赖人工的问题。



1. 一种林业诱虫灯,其特征在于,包括底座盒(1)和立管(13),所述底座盒(1)的顶部固定连接环形结构的防虫电网(2),所述防虫电网(2)的顶部固定连接连接板(3),所述连接板(3)的顶部转动连接转动杆(4),所述转动杆(4)的顶部固定连接防雨顶棚(5),所述防雨顶棚(5)的外侧等距设置挡板(6),所述防雨顶棚(5)的底部对称固定连接两个刷杆(7),两个所述刷杆(7)相靠近的一侧之间均设置刷毛(8),所述刷毛(8)均与防虫电网(2)的外侧相接触。

2. 根据权利要求1所述的一种林业诱虫灯,其特征在于,所述底座盒(1)的顶部且位于防虫电网(2)的内部固定连接诱虫灯本体(9),所述底座盒(1)的内部开设有槽体(10),所述槽体(10)的内部固定连接蓄电池(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种林业诱虫灯,其特征在于,所述防雨顶棚(5)的顶部设置有太阳能板(12),所述太阳能板(12)、防虫电网(2)、诱虫灯本体(9)均与蓄电池(11)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种林业诱虫灯,其特征在于,所述立管(13)的外侧等距开设调节槽(14),所述底座盒(1)的底部转动连接L型杆(15),所述L型杆(15)远离底座盒(1)的一端固定连接调节块(16),所述调节块(16)通过紧固螺钉(17)与调节槽(14)进行配合使用。

5. 根据权利要求1所述的一种林业诱虫灯,其特征在于,所述立管(13)的底部固定连接底板(18)。

一种林业诱虫灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及诱虫灯技术领域,具体的,涉及一种林业诱虫灯。

背景技术

[0002] 在林业种植时,一般都会使用诱虫灯,诱虫灯是夜晚用来引诱和捕杀有趋光性的昆虫的灯,可见光和紫外线光等均可作诱虫灯的光源,也叫诱蛾灯。

[0003] 经检索,中国专利公开了一种林业诱虫灯(授权公告号CN212306580U),该专利技术通过“底杆底部固定设置有螺旋片,点亮灯管后发出的灯光吸引林间的害虫,害虫很容易从锥形口进入到透明外壳内部,而后被困住,配合使用的伸缩杆,可调整长短适应不同的树林高度,设置的螺旋片使得底杆不需要铁锹,铁镐就能方便插入土壤,减少挖坑固土的复杂劳动,方便使用者安装”,但是,该专利技术在实际的应用过程中,依然存在一处可优化点,即上述专利技术在使用一段时间后,其透明外壳内部会堆积大量的蚊虫尸体,需要人员定期进行清理,否则容易腐烂不仅污染环境还容易滋生细菌,而在实际使用中,这种方式虽然可行,但是实际实施起来过于繁琐且依赖人工,不利于实际的应用与操作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出一种林业诱虫灯,解决了相关技术中需要人员对透明外壳定期进行清理,否则容易腐烂不仅污染环境还容易滋生细菌,且实际实施起来过于繁琐且依赖人工的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:一种林业诱虫灯,包括底座盒和立管,所述底座盒的顶部固定连接环形结构的防虫电网,所述防虫电网的顶部固定连接连接板,所述连接板的顶部转动连接有转动杆,所述转动杆的顶部固定连接防雨顶棚,所述防雨顶棚的外侧等距设置有挡板,所述防雨顶棚的底部对称固定连接有两个刷杆,两个所述刷杆相靠近的一侧之间均设置有刷毛,所述刷毛均与防虫电网的外侧相接触。

[0006] 进一步的,所述底座盒的顶部且位于防虫电网的内部固定连接诱虫灯本体,所述底座盒的内部开设有槽体,所述槽体的内部固定连接蓄电池。

[0007] 进一步的,所述防雨顶棚的顶部设置有太阳能板,所述太阳能板、防虫电网、诱虫灯本体均与蓄电池电性连接。

[0008] 进一步的,所述立管的外侧等距开设有调节槽,所述底座盒的底部转动连接有L型杆,所述L型杆远离底座盒的一端固定连接调节块,所述调节块通过紧固螺钉与调节槽进行配合使用。

[0009] 进一步的,所述立管的底部固定连接底板。

[0010] 本实用新型的工作原理及有益效果为:

[0011] 本实用新型中的装置涉及诱虫灯技术领域,通过设置防雨顶棚从而可以为防虫电网和诱虫灯本体进行遮挡雨水的作用,而通过设置挡板,从而可以利用自然界的风带动防雨顶棚进行转动,从而带动底部的刷杆进行转动,并使得刷毛对防虫电网的表面进行清洁,

通过上述设置,从而解决了相关技术中需要人员对透明外壳定期进行清理,否则容易腐烂不仅污染环境还容易滋生细菌,且实际实施起来过于繁琐且依赖人工的问题。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0013] 图1为本实用新型结构的主视图;

[0014] 图2为本实用新型底座盒及诱蚊灯连接状态示意图;

[0015] 图3为本实用新型调节槽开设状态示意;

[0016] 图4为本实用新型图2中A处的放大图。

[0017] 图中:1、底座盒;2、防虫电网;3、连接板;4、转动杆;5、防雨顶棚;6、挡板;7、刷杆;8、刷毛;9、诱虫灯本体;10、槽体;11、蓄电池;12、太阳能板;13、立管;14、调节槽;15、L型杆;16、调节块;17、紧固螺钉;18、底板。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都涉及本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例1

[0020] 如图1~图4所示,本实施例提出了一种林业诱虫灯,包括底座盒(1)和立管(13),所述底座盒(1)的顶部固定连接有环形结构的防虫电网(2),所述防虫电网(2)的顶部固定连接连接板(3),所述连接板(3)的顶部转动连接转动杆(4),所述转动杆(4)的顶部固定连接防雨顶棚(5),所述防雨顶棚(5)的外侧等距设置挡板(6),所述防雨顶棚(5)的底部对称固定连接有两个刷杆(7),两个所述刷杆(7)相靠近的一侧之间均设置有刷毛(8),所述刷毛(8)均与防虫电网(2)的外侧相接触。

[0021] 本实施例中的装置涉及诱虫灯技术领域,在本实施例中,通过设置防雨顶棚5从而可以为防虫电网2和诱虫灯本体9进行遮挡雨水的作用,而通过设置挡板6,从而可以利用自然界的风带动防雨顶棚5进行转动,从而带动底部的刷杆7进行转动,并使得刷毛8对防虫电网2的表面进行清洁,从而避免了蚊虫尸体堆积,容易发生腐烂和滋生抑菌的问题。

[0022] 实施例2

[0023] 如图1~图4所示,基于与上述实施例1相同的构思,本实施例还提出了一种林业诱虫灯,所述底座盒(1)的顶部且位于防虫电网(2)的内部固定连接诱虫灯本体(9),所述底座盒(1)的内部开设有槽体(10),所述槽体(10)的内部固定连接蓄电池(11),通过设置蓄电池11从而可以更好的为防虫电网2和诱虫灯本体9提供电力。

[0024] 其中,所述防雨顶棚(5)的顶部设置有太阳能板(12),所述太阳能板(12)、防虫电网(2)、诱虫灯本体(9)均与蓄电池(11)电性连接,通过设置太阳能板12从而可以更好的采集自然光作为诱虫灭虫的电力源。

[0025] 其中,所述立管(13)的外侧等距开设有调节槽(14),所述底座盒(1)的底部转动连接L型杆(15),所述L型杆(15)远离底座盒(1)的一端固定连接调节块(16),所述调节块

(16)通过紧固螺钉(17)与调节槽(14)进行配合使用,通过上述设置,从而可以通过将调节块16在调节槽14上进行移动,从而可更改本装置的工作高度,且通过这种设置,还可以在一个立管13上灵活的设置诱虫灯的数量。

[0026] 其中,所述立管(13)的底部固定连接有底板(18),通过设置底板18可以更好的对本装置进行固定。

[0027] 工作原理:

[0028] 在实际使用中,太阳能板12会在白天为蓄电池11进行采集电能,从而使得蓄电池11无需外接电源即可为防虫电网2和诱虫灯本体9提供电力,当蚊虫接触到防虫电网2被电击死亡后,蚊虫的尸体会有一部分堆积因电机粘黏在防虫电网2上,而随着时间的堆积,防虫电网2上的蚊虫尸体会越来越多,这时通过即可通过防雨顶棚5以及刷毛8等组件为其进行清洁,当开始刮风时,防雨顶棚5外侧的挡板6会被风吹动,进而使得防雨顶棚5进行转动,从而带动底部的刷杆7进行转动,并使得刷毛8对防虫电网2的表面进行清洁,从而避免了蚊虫尸体堆积,容易发生腐烂和滋生抑菌的问题,有利于实际的应用与操作。

[0029] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

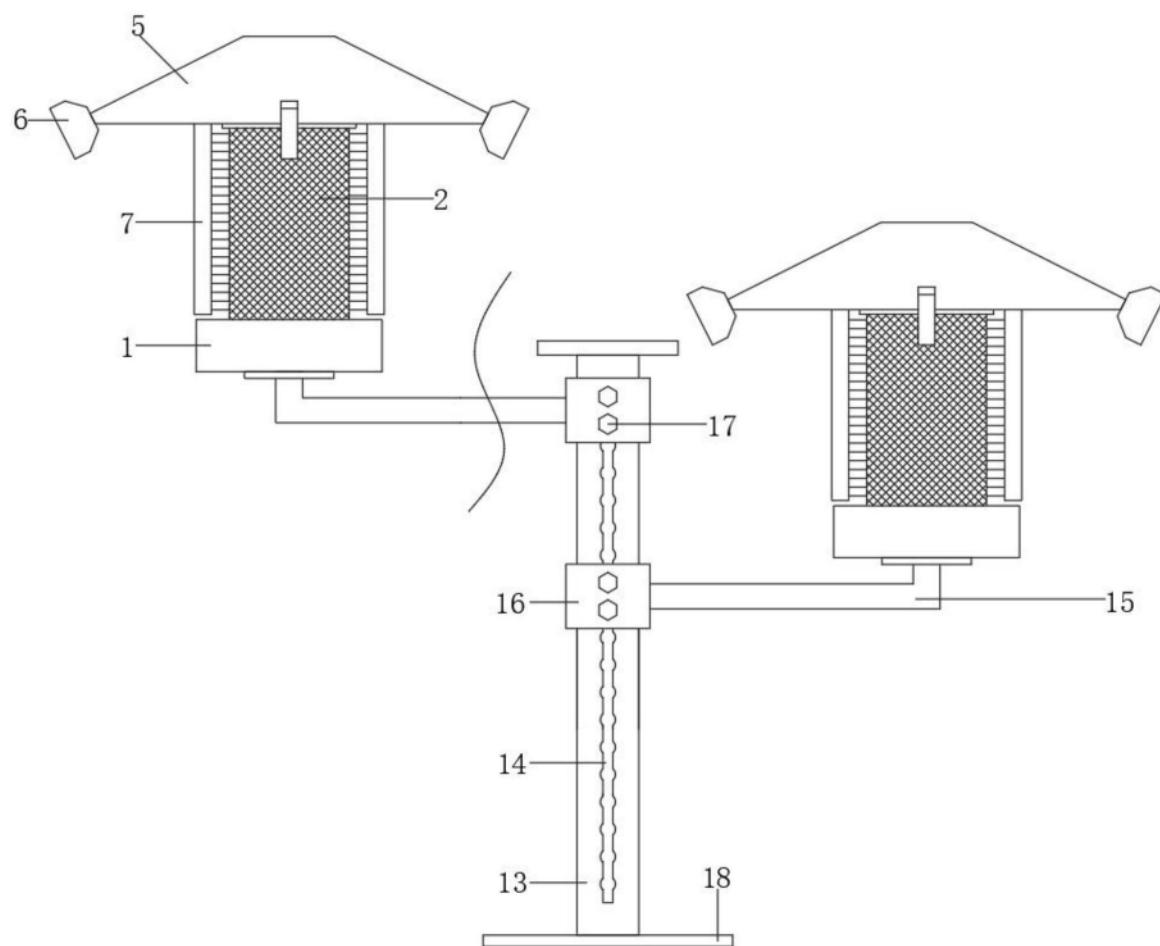


图1

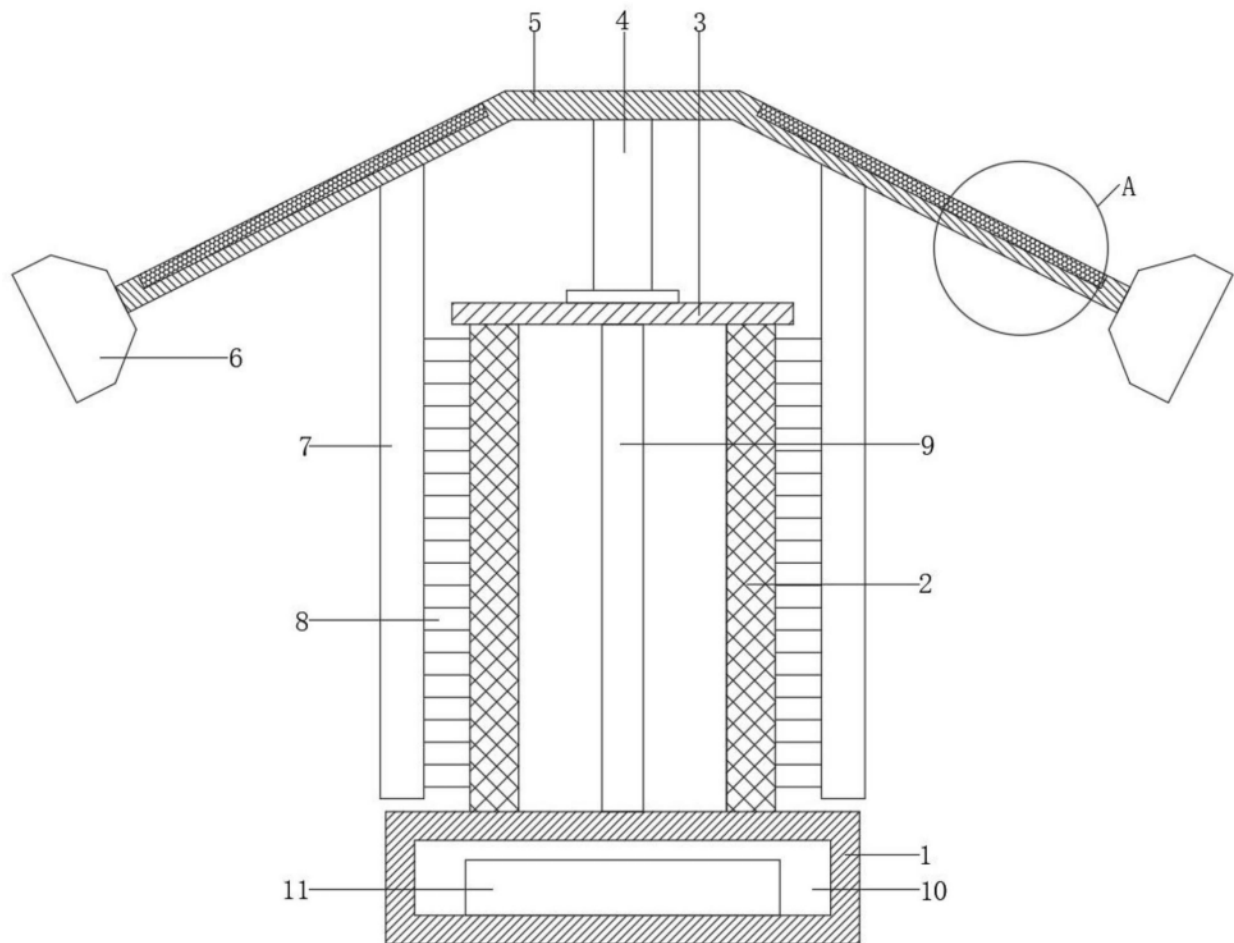


图2

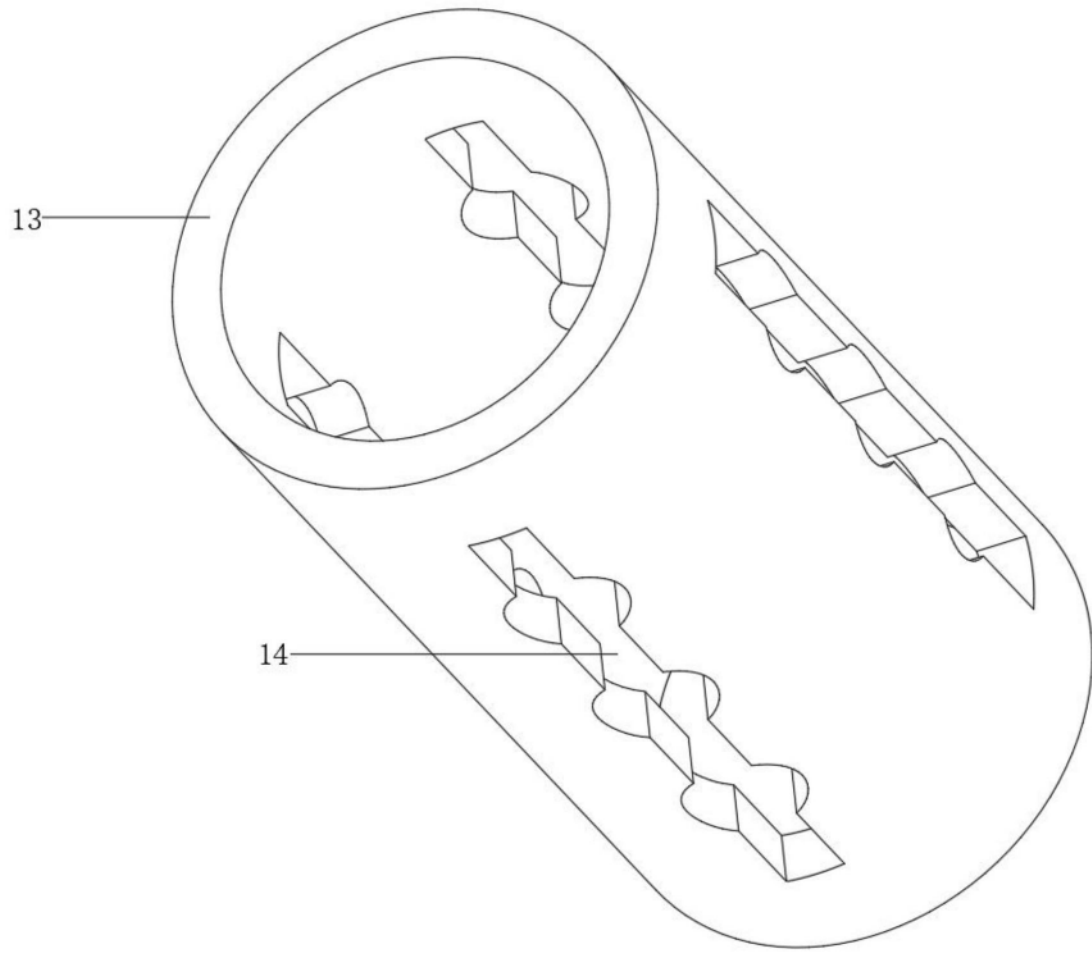


图3

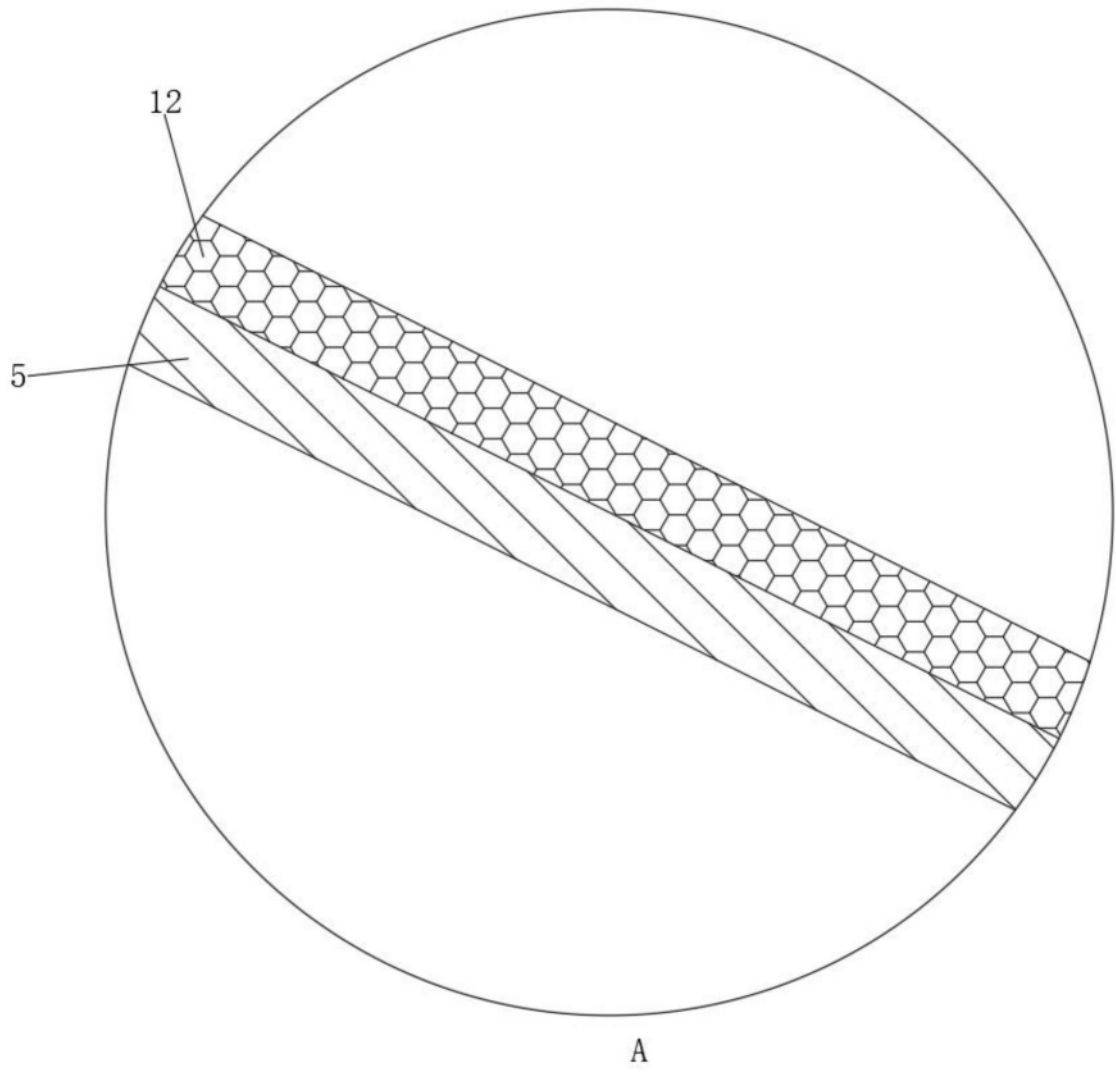


图4