(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220987288 U
(45)授权公告日 2024.05.24

(21)申请号 202322644760.3

(22)申请日 2023.09.28

(73)专利权人 广东丰茂有害生物防治有限公司
地址 510000 广东省广州市荔湾区周门北路38号10楼01-2房

(72)发明人 梁承丰 崔小丹 梁帆 彭剑云 彭龙云

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265
专利代理师 高福勇

(51)Int.Cl.
*A01M 1/02*(2006.01)
*A01M 1/04*(2006.01)
*A01M 1/22*(2006.01)

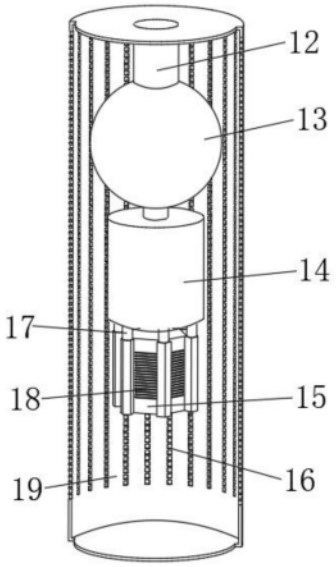
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种虫害综合治理应用引诱器

(57)摘要

本实用新型涉及虫害治理引诱器装置技术领域,具体为一种虫害综合治理应用引诱器,包括抓钩和支撑柱,所述抓钩安置在引诱器上端面,所述抓钩下端安置起辅助固定作用的贴附板,且贴附板下设置引诱器顶端,所述支撑柱安置在顶端外圈,所述顶端下表面安置动力电源,且动力电源下安置扩散玻璃,同时扩散玻璃上安置唯一进入口,所述扩散玻璃下设置滑坡曲面,且滑坡曲面下方安置集虫箱,所述集虫箱右侧安置抽取把手,且收纳箱外侧安置若干固定座,优点是:多重媒介的使用增加了引诱虫害的种类,处理虫害的方面也相较简单高效。




CN 220987288 U

1.一种虫害综合治理应用引诱器,包括抓钩(1)和支撑柱(4),所述抓钩(1)安置在引诱器上端面,所述抓钩(1)下端安置起辅助固定作用的贴附板(2),且贴附板(2)下设置引诱器顶板,所述支撑柱(4)安置在顶板外圈,所述顶板下表面安置动力电源(24),且动力电源(24)下安置扩散玻璃(7),同时扩散玻璃(7)上安置唯一进入口(10),所述扩散玻璃(7)下设置滑坡曲面(11),且滑坡曲面(11)下方安置集虫箱(5),所述集虫箱(5)右侧安置抽取把手(8),且收纳箱外侧安置若干固定座(6),其特征在于:所述动力电源(24)正下方连接筒状防虫层(9),所述防虫层(9)内部安置声音传播器(13),所述防虫层(9)底部安置异味方盒(15)。

2.根据权利要求1所述的一种虫害综合治理应用引诱器,其特征在于:所述抓钩(1)底部安置螺栓(3)固定在贴附板(2)上。

3.根据权利要求2所述的一种虫害综合治理应用引诱器,其特征在于:所述防虫层(9)上方内层表面安置束线筒(12),所述束线筒(12)连接在声音传播器(13)上。

4.根据权利要求3所述的一种虫害综合治理应用引诱器,其特征在于:所述声音传播器(13)下端通过送电线(20)连接端头(21),所述端头(21)下接引虫灯泡(22),且灯泡外表面安置透明防尘罩(14)。

5.根据权利要求4所述的一种虫害综合治理应用引诱器,其特征在于:所述异味方盒(15)通过若干连接柱(17)连接在防尘罩(14)底部,所述异味方盒(15)上设置若干用于传输气味的长条口(18),且异味方盒(15)内部安置引虫异味囊(23)。

6.根据权利要求5所述的一种虫害综合治理应用引诱器,其特征在于:所述防虫层(9)表面设置若干方形口(16),且方形口(16)四边设置通电导线(19)。

# 一种虫害综合治理应用引诱器

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及虫害治理引诱器装置技术领域,具体为一种虫害综合治理应用引诱器。

## 背景技术

[0002] 在农作物如瓜果蔬菜、果树的种植过程中,虫害是引起农作物减产的重要因素,为了防治虫害,传统的灭虫方式是采用化学杀虫剂喷洒在农作物的表面进行灭虫,但采用化学杀虫剂灭虫,一方面会破坏生态平衡,污染土地,化学杀虫剂还会残留在农作物上面,人们食用这种农作物还会影响到人体的健康。因此人们开始研究采用其它的方法进行虫害治理。现今,已证明把昆虫性信息素放置于诱捕装置中诱捕昆虫的方法是一种虫害治理的有效方法,也是一种绿色环保的治理方式,因此市面上已出现各种昆虫诱捕器,防护虫害,需要首先采集一定时期内的虫害样本,还需要对害虫的演变进行分析,才能针对特定位置区域、气候环境的森林进行防护;而害虫的治理,则需要进行引诱与捕捉,诱捕过程使用的媒介有光、气味、声音等等。

[0003] 例如公开号为CN214903249U的一种虫害诱捕器,包括诱集机构、支撑机构、防雨机构和防逃机构,诱集机构的顶部与防逃机构的底部相互卡接,防逃机构的顶部与支撑机构的底部相互卡接,支撑机构的顶部与防雨机构的底部相互卡接,诱集机构包括诱集桶,诱集桶的内部开设有诱集仓,诱集桶的内底部开设有若干个排水孔,诱集仓的内底部开设有诱饵放置腔,支撑机构包括两个支杆,两个支杆之间开设有引诱口,两个支杆的顶部均固定连接有卡块一,两个支杆的底部均固定连接有卡块二。

[0004] 上述装置在对虫害的捕捉上虽很实用,但所捕捉的虫害种类相较来说单一,不能实现对虫害的综合治理,在虫害治理方面上,种类繁多且杂乱,往往能够以简单的装置引诱更多的虫害种类为优秀者,即此装置在这方面正处于一种较繁琐状态。

## 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种虫害综合治理应用引诱器,通过增加诱虫媒介的数量,增大引诱虫害的种类,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种虫害综合治理应用引诱器,包括抓钩和支撑柱,抓钩安置在引诱器上端面,抓钩下端安置起辅助固定作用的贴附板,且贴附板下设置引诱器顶板,支撑柱安置在顶板外圈,顶板下表面安置动力电源,且动力电源下安置扩散玻璃,同时扩散玻璃上安置唯一进入口,扩散玻璃下设置滑坡曲面,且滑坡曲面下方安置集虫箱,集虫箱右侧安置抽取把手,且收纳箱外侧安置若干固定座,动力电源正下方连接筒状防虫层,防虫层内部安置声音传播器,防虫层底部安置异味方盒。

[0007] 优选的,抓钩底部安置螺栓固定在贴附板上。

[0008] 优选的,防虫层上方内层表面安置束线筒,束线筒连接在声音传播器上。

[0009] 优选的,声音传播器下端通过送电线连接端头,端头下接引虫灯泡,且灯泡外表面

安置透明防尘罩。

[0010] 优选的,异味方盒通过若干连接柱连接在防尘罩底部,异味方盒上设置若干用于传输气味的长条口,且异味方盒内部安置引虫异味囊。

[0011] 优选的,防虫层表面设置若干方形口,且方形口四边设置通电导线。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 相较其他的虫害治理引诱器,此装置在引诱虫害的种类上得到大幅度的扩增,不管是对光源、声音亦或是气味有引诱效果的虫害都有一定的治理作用,并且相互之间没有制约,各司其职。

[0014] 利用抓钩的性能,使得在使用方面得到便捷,使用时只需要在指定地点找到适合挂钩的位置即可使用,同时由于是通过定量电流达到对虫害的治理效果,效率也简单高效,对集虫箱的处理也相对方便。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的总览图;

[0016] 图2为本实用新型的侧视图;

[0017] 图3为本实用新型的内部视图;

[0018] 图4为本实用新型的剖视图;

[0019] 图5为本实用新型的光源示图。

[0020] 图中:抓钩1、贴附板2、螺栓3、支撑柱4、集虫箱5、固定座6、扩散玻璃7、抽取把手8、防虫层9、进入口10、滑坡曲面11、束线筒12、声音传播器13、防尘罩14、异味方盒15、方形口16、连接柱17、长条口18、通电导线19、送电线20、端头21、引虫灯泡22、引虫异味囊23、动力电源24。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种技术方案:一种虫害综合治理应用引诱器,包括抓钩1和支撑柱4,抓钩1安置在引诱器上端面位置,抓钩1下端安置起辅助固定作用的贴附板2,以贴附板2贴附在端面上,抓钩1底部安置螺栓3固定在贴附板2上,间接起到给抓钩1固定的作用,且贴附板2下设置引诱器顶板,支撑柱4安置在顶板的外圈位置,顶板下表面安置动力电源24,且动力电源24下安置一块曲面扩散玻璃7,同时扩散玻璃7上安置唯一进入口10,进入口10内部设置有两层特殊位置挡板,使得虫害进入后难以出去,扩散玻璃7下设置滑坡曲面11,且滑坡曲面11下方安置集虫箱5,方便被处理的虫害通过滑坡曲面11落至集虫箱5,方便收集与后续处理,集虫箱5右侧安置抽取把手8,且收纳箱外侧安置三个固定座6,以此确保将集虫箱5的位置固定住。

[0023] 动力电源24正下方连接筒状防虫层9,防虫层9表面设置若干方形口16,方形口16其一是为了将光源散播出去,其二则是将气味给传播出去,通过进入口10将气味的传播停

留,以此更方便将虫害引诱入扩散玻璃7内部,且方形口16四边设置通电导线19,用来对扩散玻璃7内部的虫害进行处理,防虫层9上方内层表面安置束线筒12,束线筒12连接在声音传播器13上,用来给下方传播器等装置输送电力,声音传播器13下端通过送电线20连接端头21,端头21下接引虫灯泡22,且灯泡外表面安置透明防尘罩14,以此延长灯泡的使用寿命,异味方盒15通过若干连接柱17连接在防尘罩14底部,加以固定,异味方盒15上设置若干用于传输气味的长条口18,且异味方盒15内部安置引虫异味囊23,引诱虫害。

[0024] 实际使用时:首先将引诱虫害装置放置在所需诱捕的地方,利用抓钩1的性能,将其固定,待得夜黑打开动力电源24,由于电力的输入,声音传播器13以及引虫灯泡22开始发挥作用,引虫异味囊23所散发的特殊气味由于进入口10唯一,使得气味在此处久久徘徊,趋于特殊声音或者趋于光源以及趋于特殊气味的虫害都会因为诱虫装置而徘徊在进入口10周围,待得虫害摸索进入后,内部其不能让虫害停留的特殊原因让它们胡乱飞动,最后在通电导线19的覆盖下被电晕或者电死,由滑坡曲面11下落至集虫箱5,最后被统一处理。

[0025] 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。

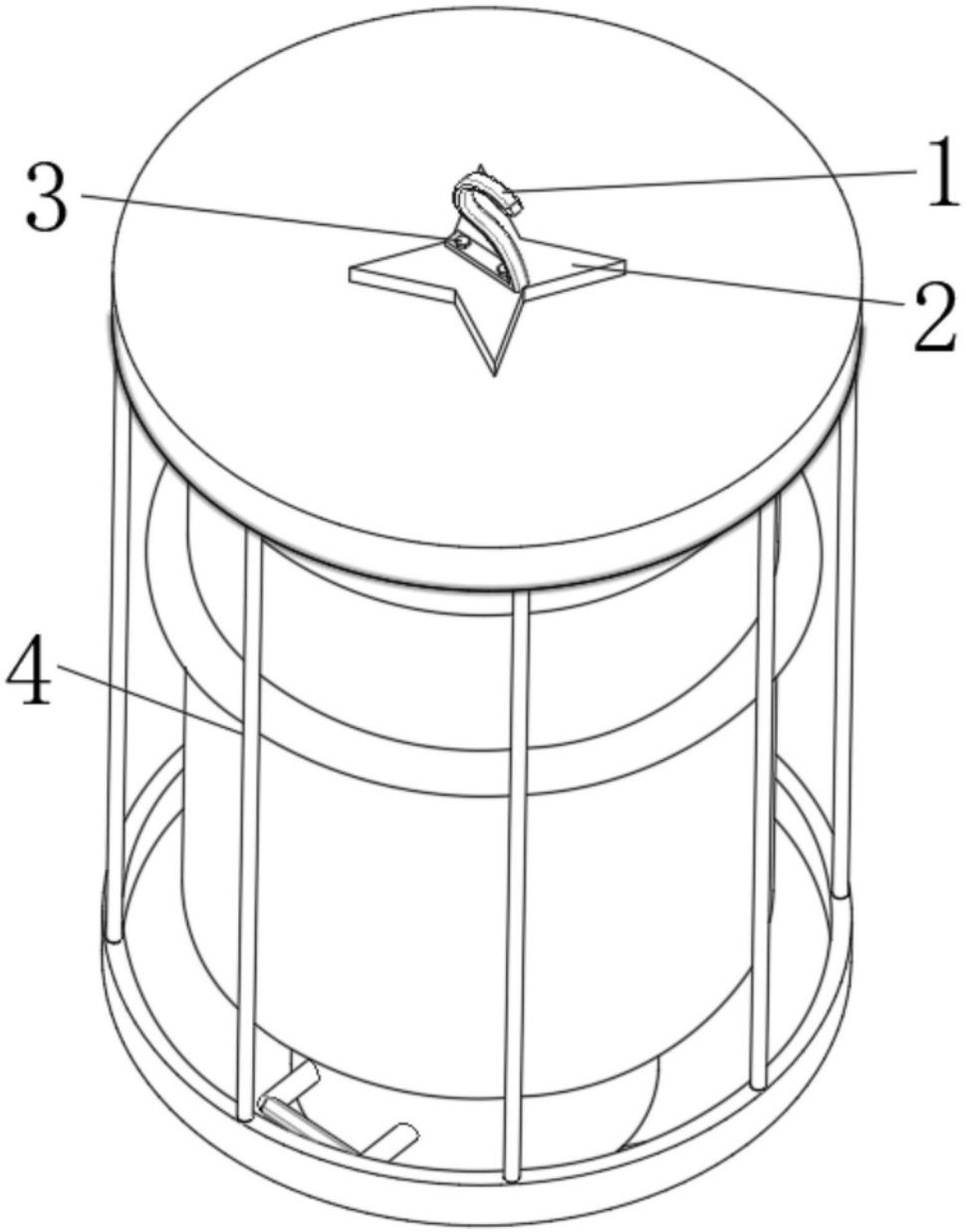



图1

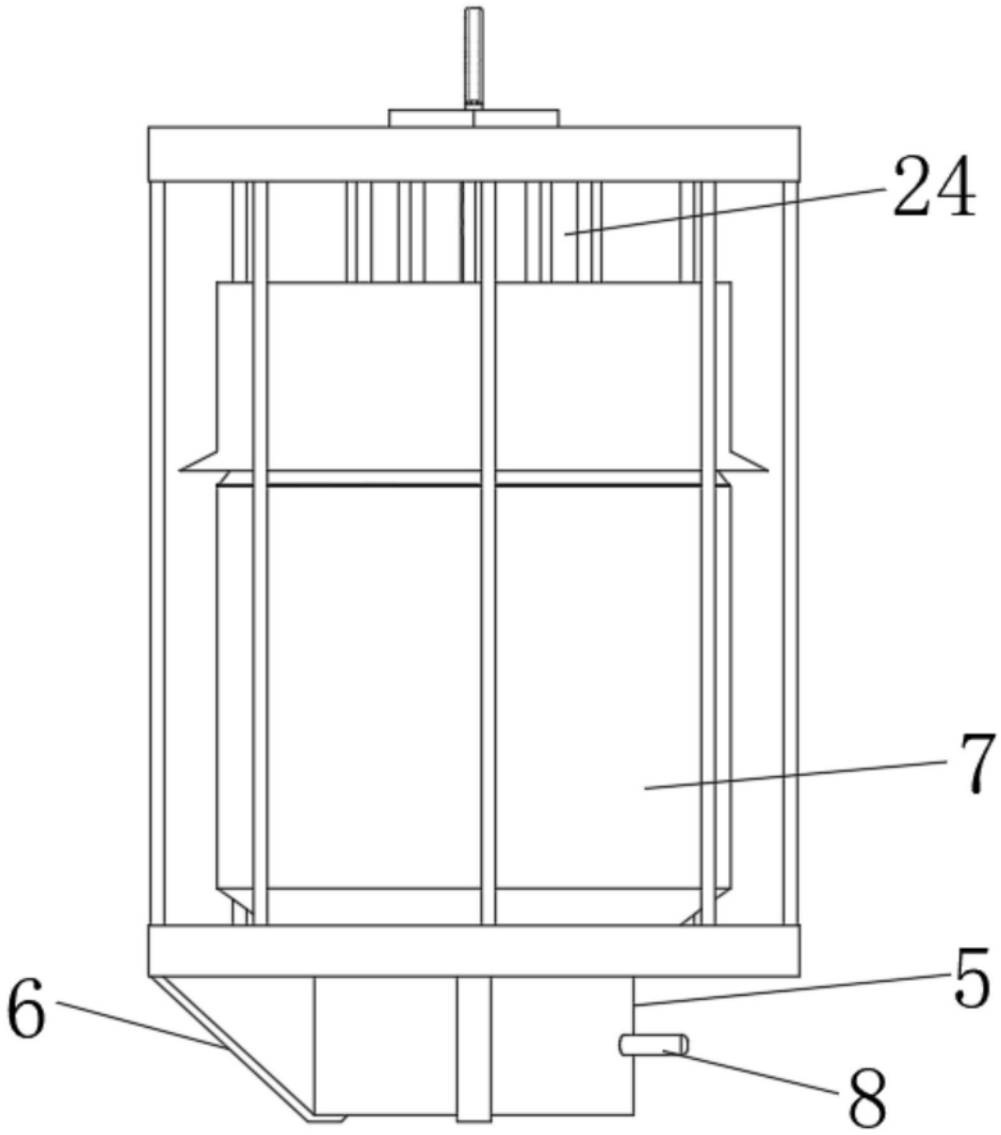



图2

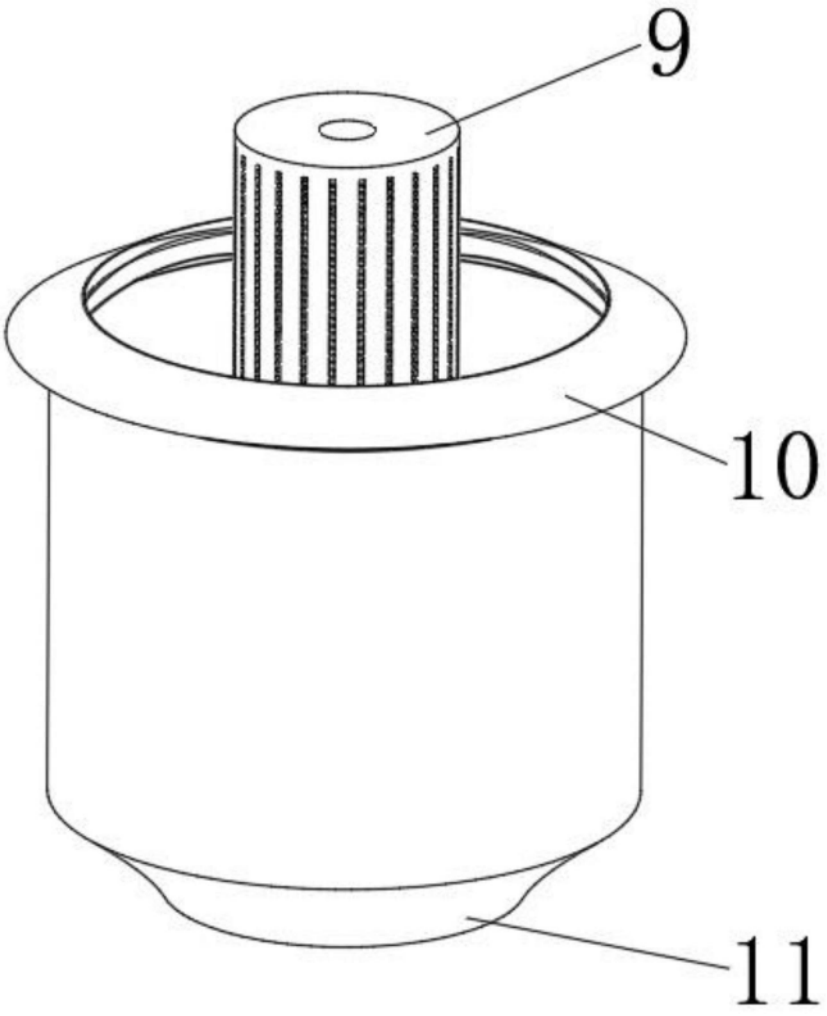



图3

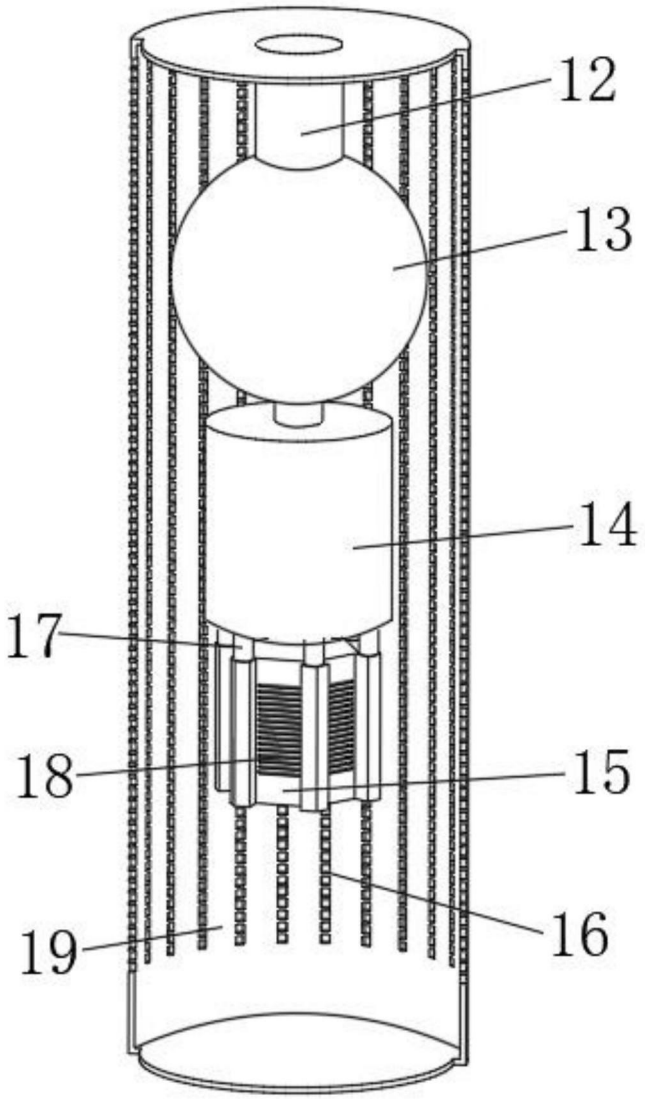



图4

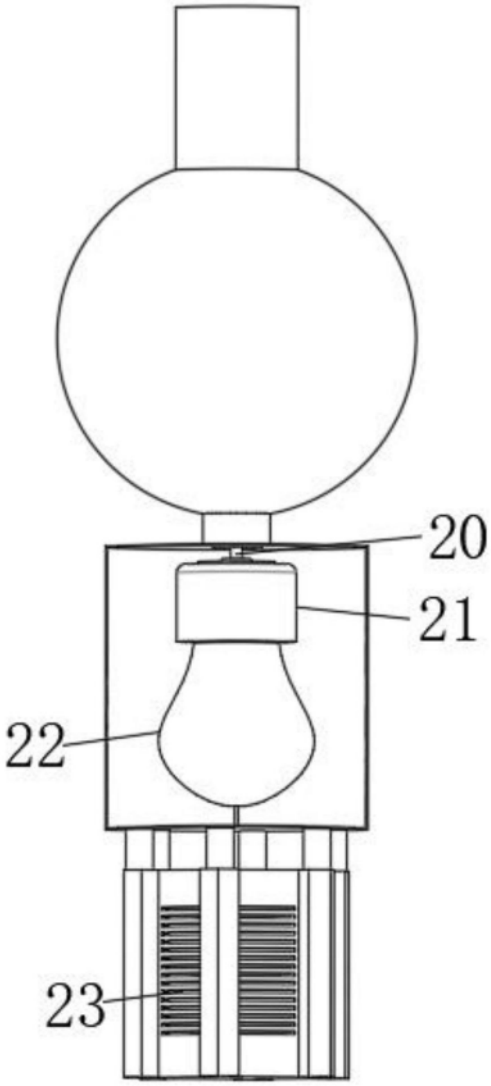



图5