



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220777130 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 16

(21) 申请号 202322489927.3

(22) 申请日 2023.09.13

(73) 专利权人 王欣越

地址 723000 陕西省汉中市汉台区南一环
路199号6号楼2单元503室

(72) 发明人 王欣越

(74) 专利代理机构 北京达友众邦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11904

专利代理师 王彬

(51) Int. Cl.

A01M 1/04 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

B08B 1/12 (2024.01)

B08B 1/30 (2024.01)

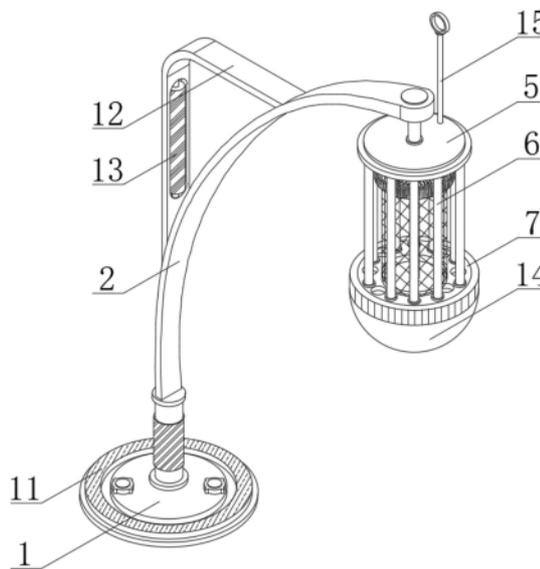
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种害虫收集器

(57) 摘要

本实用新型涉及害虫收集用具技术领域,且公开了一种害虫收集器,包括底板、斜撑板和吸引箱,所述吸引箱的上表面螺纹连接有诱虫灯,所述斜撑板下表面的一侧螺纹连接有顶板,所述顶板的下表面固定连接有限位板,所述防护柱的底端固定连接有限位板。该害虫收集器,通过诱虫灯、电网、清理环、毛刷和收集箱的设置,将吸引箱卡接在限位板的内部,将诱虫灯和电网打开,诱虫灯可以将害虫引诱到电网的附近,电网通电后将害虫消杀,将收集箱螺纹连接在限位板的外表面,消杀后的害虫会落入到收集箱的内部进行收集,有利于很好的对害虫进行消杀,消杀后的害虫落入收集箱的内部收集较为方便,提高了后期人员对害虫消杀后的收集处理能力。



1. 一种害虫收集器,包括底板(1)、斜撑板(2)和吸引箱(3),其特征在于:所述吸引箱(3)的上表面螺纹连接有诱虫灯(4),所述斜撑板(2)下表面的一侧螺纹连接有顶板(5),所述顶板(5)的下表面固定连接有限位板(7),所述限位板(7)的底端固定连接有限位板(7),所述吸引箱(3)的外表面固定安装有电网(8),所述电网(8)的外表面套接有清理环(9),所述清理环(9)的内侧壁固定安装有毛刷(10),所述限位板(7)的外表面螺纹连接有收集箱(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种害虫收集器,其特征在于:所述斜撑板(2)的底端螺纹连接在所述底板(1)上表面的中部,所述底板(1)的上表面固定连接有限重块(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种害虫收集器,其特征在于:所述底板(1)的上表面设有限位螺栓,所述限位螺栓贯穿所述底板(1)的一端螺纹穿设在地面。

4. 根据权利要求1所述的一种害虫收集器,其特征在于:所述斜撑板(2)的一侧固定连接有限支板(12),所述支板(12)的内壁固定安装有照明灯(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种害虫收集器,其特征在于:所述吸引箱(3)插接在所述限位板(7)的内壁,所述毛刷(10)的外表面抵紧在所述电网(8)的外表面,所述吸引箱(3)外表面的底部设有紧固螺栓,所述紧固螺栓贯穿所述吸引箱(3)的一端螺纹穿设在限位板(7)的内壁。

6. 根据权利要求1所述的一种害虫收集器,其特征在于:所述清理环(9)的上表面固定连接有限拉柱(15),所述拉柱(15)卡接在所述顶板(5)的内壁。

一种害虫收集器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及害虫收集用具技术领域,具体为一种害虫收集器。

背景技术

[0002] 害虫,顾名思义,即有害的虫子,是人类对一些虫类动物的定义,与益虫相反,主要分为昆虫类与非昆虫类,且种类与数量繁多,生活中经常出现的害虫,例如蚊子、苍蝇、跳蚤、蟑螂等;这些小生物往往会对人类的生活、生产产生负面影响,甚至会给植物带来死亡与严重灾害,因此需要对害虫进行消杀收集,但是在对害虫进行消杀的时候,不能很好的对害虫进行引诱消杀,消杀后的害虫不能很好的进行收集处理,后期人员处理较为不便。

[0003] 中国专利公告号CN204443832U公开了一种园林害虫收集器,本实用新型的技术方案为:一种园林害虫收集器,该收集器包括圆形的软质底部和软质侧壁,软质侧壁通过车缝固定在软质底部的边缘上,在所述软质侧壁上有多个纵向的加强筋,在所述软质底部中心有树围孔,所述树围孔与软质侧壁之间有一条通槽,可折叠,重量轻,便于携带,此新型成本低,适合多种园林植物的害虫防治。

[0004] 但是该实用新型在实际使用时,存在如下问题:

[0005] 在对害虫进行消杀的时候,不能很好的对害虫进行引诱消杀,消杀后的害虫不能很好的进行收集处理,后期人员处理较为不便。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种害虫收集器,解决了现有技术中:

[0008] 在对害虫进行消杀的时候,不能很好的对害虫进行引诱消杀,消杀后的害虫不能很好的进行收集处理,后期人员处理较为不便的问题。

[0009] (二)技术方案

[0010] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种害虫收集器,包括底板、斜撑板和吸引箱,所述吸引箱的上表面螺纹连接有诱虫灯,所述斜撑板下表面的一侧螺纹连接有顶板,所述顶板的下表面固定连接有限位板,所述限位板的外表面固定安装有电网,所述电网的外表面套接有清理环,所述清理环的内侧壁固定安装有毛刷,所述限位板的外表面螺纹连接有收集箱。

[0011] 可选的,所述斜撑板的底端螺纹连接在所述底板上表面的中部,所述底板的下表面固定连接有限位板。

[0012] 可选的,所述底板的下表面设有限位螺栓,所述限位螺栓贯穿所述底板的一端螺纹穿设在地面。

[0013] 可选的,所述斜撑板的一侧固定连接有限位板,所述限位板的内壁固定安装有照明灯。

[0014] 可选的,所述吸引箱插接在所述限位板的内壁,所述毛刷的外表面抵紧在所述电

网的外表面,所述吸引箱外表面的底部设有紧固螺栓,所述紧固螺栓贯穿所述吸引箱的一端螺纹穿设在限位板的内壁。

[0015] 可选的,所述清理环的上表面固定连接有拉柱,所述拉柱卡接在所述顶板的内壁。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种害虫收集器,具备以下有益效果:

[0018] 该害虫收集器,通过诱虫灯、电网、清理环、毛刷和收集箱的设置,将吸引箱卡接在限位板的内部,将诱虫灯和电网打开,诱虫灯可以将害虫引诱到电网的附近,电网通电后将害虫消杀,将收集箱螺纹连接在限位板的外表面,消杀后的害虫会落入到收集箱的内部进行收集,当电网表面附着害虫的时候可以上下移动清理环,清理环带动毛刷上下移动会将害虫清扫到收集箱的内部,有利于很好的对害虫进行消杀,消杀后的害虫落入收集箱的内部收集较为方便,提高了后期人员对害虫消杀后的收集处理能力。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型爆炸结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型吸引箱结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型防护柱结构示意图。

[0023] 图中:1、底板;2、斜撑板;3、吸引箱;4、诱虫灯;5、顶板;6、防护柱;7、限位板;8、电网;9、清理环;10、毛刷;11、配重块;12、支板;13、照明灯;14、收集箱;15、拉柱。

具体实施方式

[0024] 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。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。

[0025] 实施例一:

[0026] 为了很好的对害虫进行消杀,提高对害虫的清理效率;

[0027] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种害虫收集器,包括底板1、斜撑板2和吸引箱3,吸引箱3的上表面螺纹连接有诱虫灯4,斜撑板2下表面的一侧螺纹连接有顶板5,顶板5的下表面固定连接有限位板7,防护柱6起到了了一定的保护作用,吸引箱3的外表面固定安装有电网8,电网8的外表面套接有清理环9,清理环9的内侧壁固定安装有毛刷10,毛刷10的外表面抵紧在电网8的外表面,诱虫灯4和电网8均通过导线与外部电路呈电性连接,将诱虫灯4和电网8打开,诱虫灯4可以将害虫引诱到电网8的附近,电网8通电后将害虫消杀,毛刷10可以很好的将电网8表面的附着害虫进行清理,因此达到了很好的对害虫进行消杀,提高对害虫的清理效率的目的。

[0028] 实施例二:

[0029] 为了便于对电网8表面附着的害虫进行清理,使斜撑板2在进行使用的时候更加的稳定性牢固;

[0030] 请参阅图3和图4,清理环9的上表面固定连接有限位板7,限位板7的外表面螺纹连接有收集箱14,斜撑板2的底端螺纹连接在底板1上表面的中

部,底板1的上表面固定连接配重块11,底板1的上表面设有限位螺栓,限位螺栓贯穿底板1的一端螺纹穿设在地面,当电网8表面附着害虫的时候可以上下移动清理环9,清理环9带动毛刷10上下移动会将害虫清扫到收集箱14的内部,将收集箱14取下对内部的害虫统一处理,配重块11和限位螺栓可以增加牢固效果,因此达到了便于对电网8表面附着的害虫进行清理,使斜撑板2在进行使用的时候更加的稳定性牢固的目的。

[0031] 实施例三:

[0032] 为了便于进行照明,使吸引箱3在安装的时候更加的方便快捷;

[0033] 请参阅图2,斜撑板2的一侧固定连接有支板12,支板12的内壁固定安装有照明灯13,吸引箱3插接在限位板7的内壁,吸引箱3外表面的底部设有紧固螺栓,紧固螺栓贯穿吸引箱3的一端螺纹穿设在限位板7的内壁,紧固螺栓可以将吸引箱3安装在限位板7的内壁,同时也方便讲吸引箱3取下来进行检修,照明灯13通过导线与外部电路呈电性连接,照明灯13可以对斜撑板2的附近进行照明补光,照明灯13通过导线与外部电路呈电性连接,因此达到了便于进行照明,使吸引箱3在安装的时候更加的方便快捷的目的。

[0034] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0035] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0036] 首先,斜撑板2的底端螺纹连接在底板1上表面的中部,顶板5螺纹连接在斜撑板2的内壁,其次,将吸引箱3卡接在限位板7的内部,将诱虫灯4和电网8打开,诱虫灯4可以将害虫引诱到电网8的附近,电网8通电后将害虫消杀,然后,将收集箱14螺纹连接在限位板7的外表面,消杀后的害虫会落入到收集箱14的内部进行收集,最后,当电网8表面附着害虫的时候可以上下移动清理环9,清理环9带动毛刷10上下移动会将害虫清扫到收集箱14的内部,将收集箱14取下对内部的害虫统一处理。

[0037] 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。

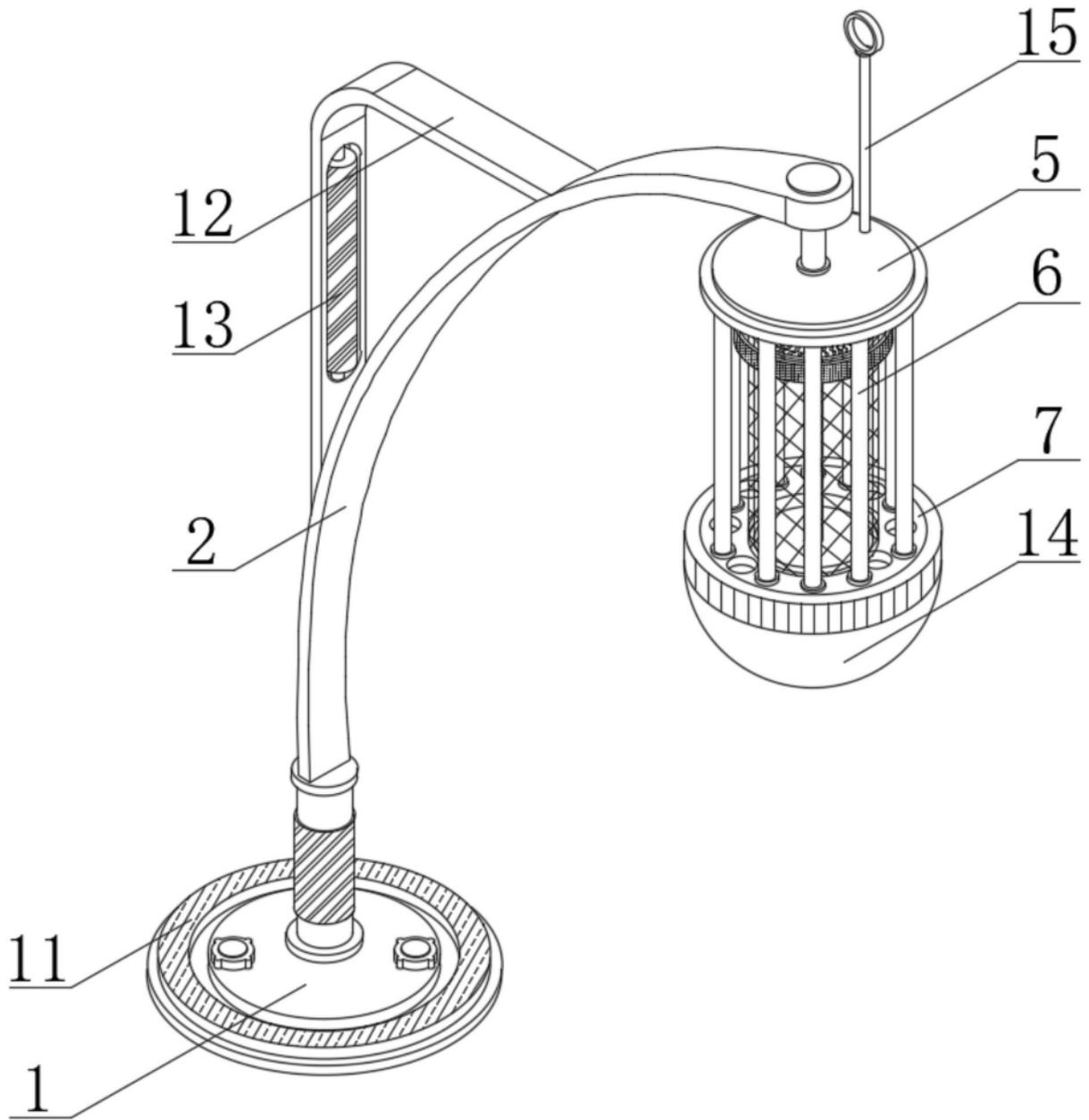


图1

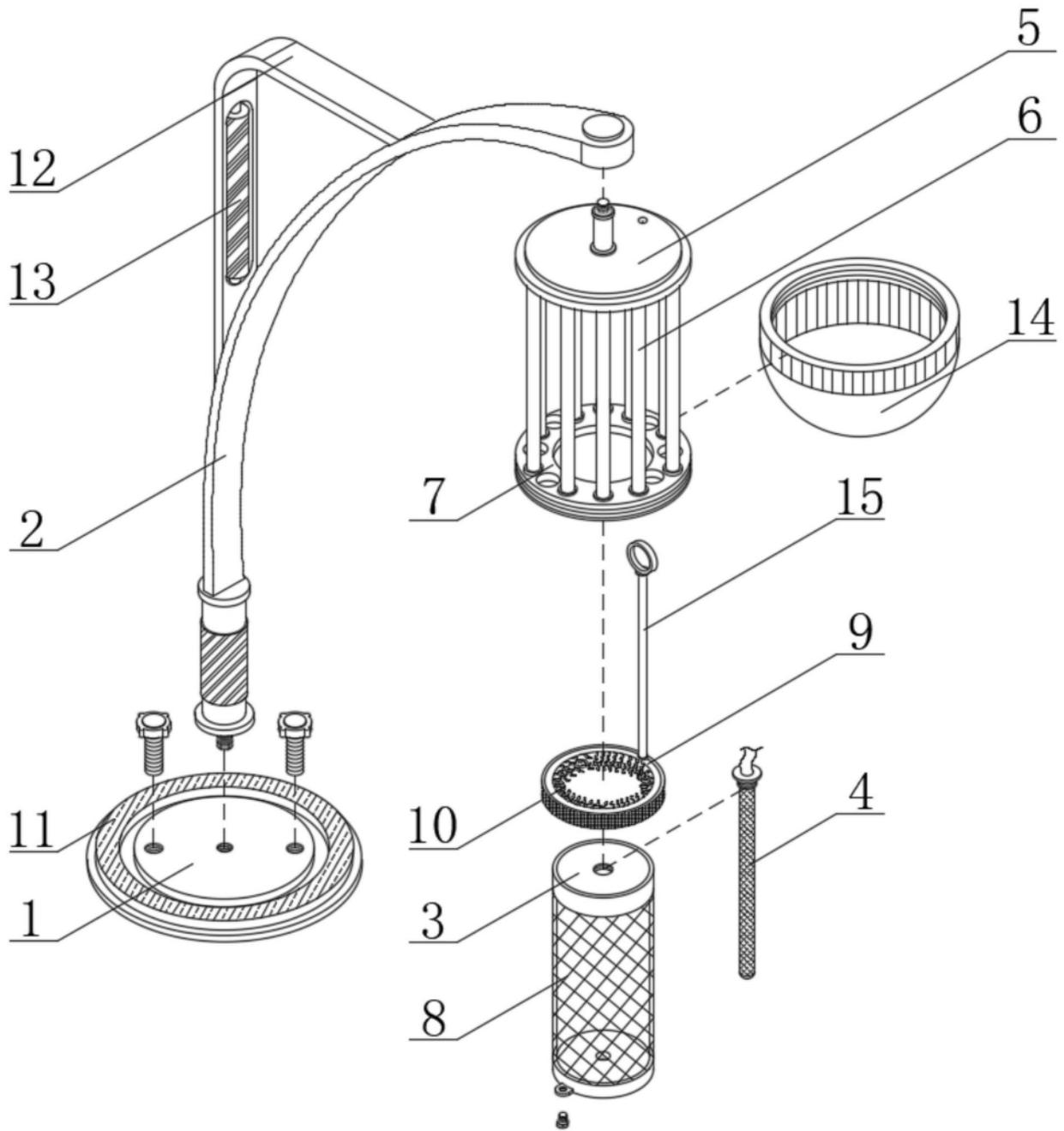


图2

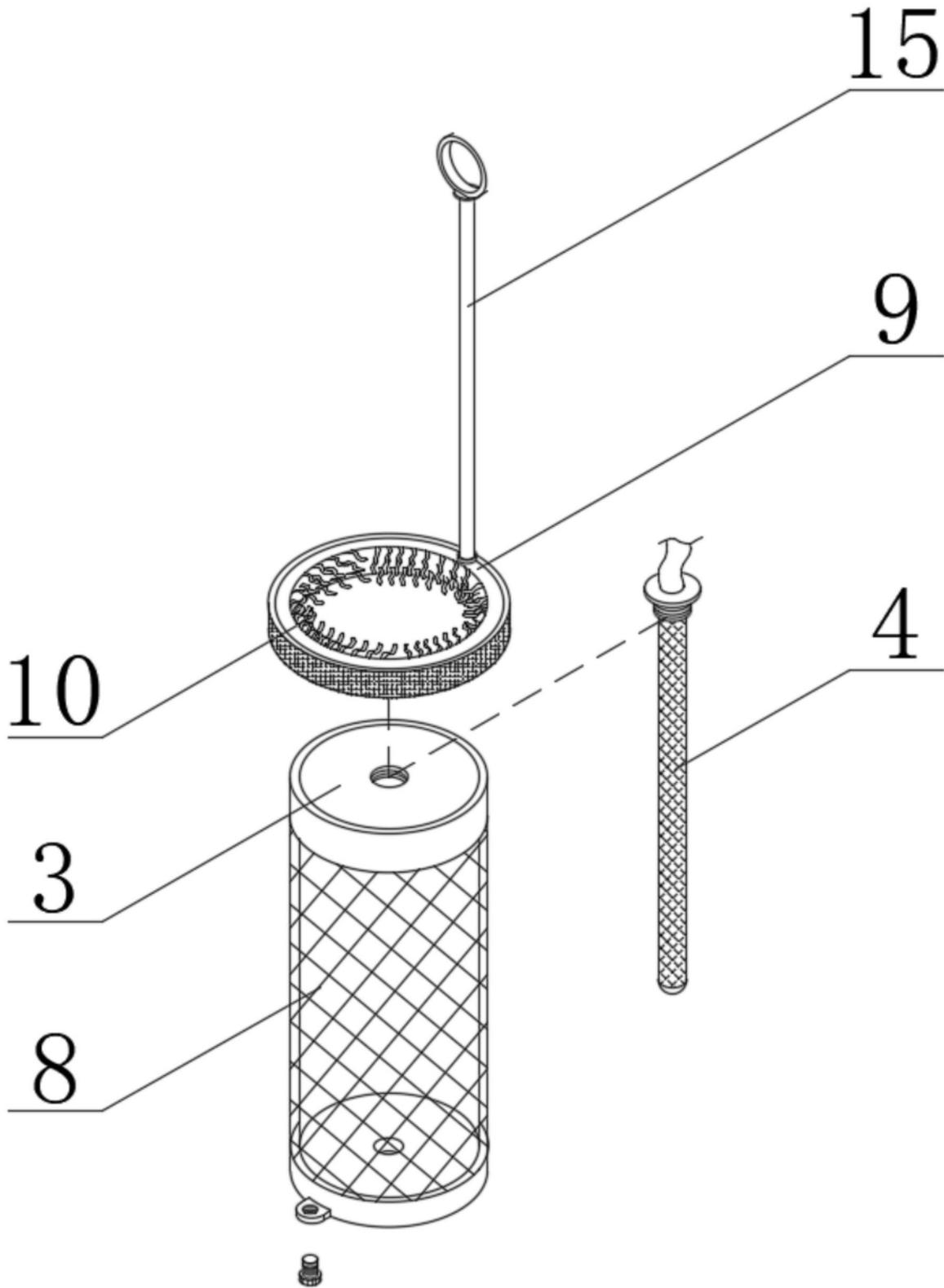


图3

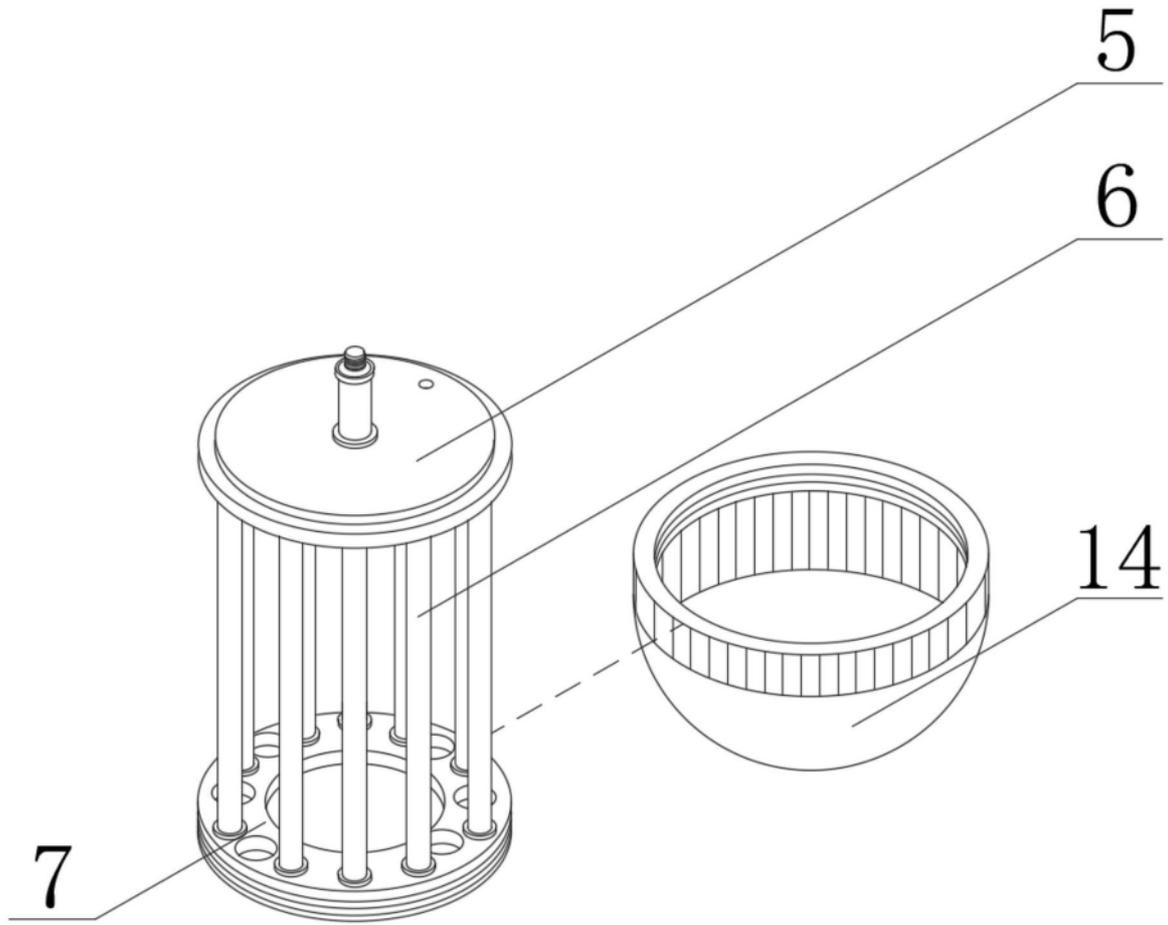


图4