



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209768675 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201822279579.6

(22)申请日 2018.12.27

(73)专利权人 新疆远翔农业科技有限公司

地址 848000 新疆维吾尔自治区和田市和
墨路173号

(72)发明人 杨克箐 李佩凤

(51)Int.Cl.

A01M 1/04(2006.01)

A01M 1/22(2006.01)

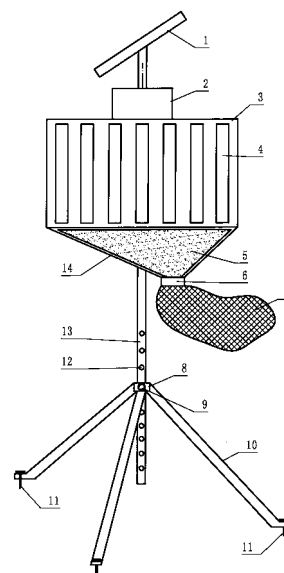
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

农业灭虫装置

(57)摘要

本实用新型涉及农业物理除虫装置,一种用于田间地头、林木果树的害虫捕杀装置。农业灭虫装置,包括箱体,所述箱体由空心立杆支撑,箱体上设有太阳能板、蓄电池、收集袋,空心立杆下端为支撑底座,所述箱体上部为方形箱体,下部为锥形底箱,方形箱体前后相对的两个侧面外板上均间隔设有多个条形通风孔,左右相对的两个外侧面板上均设有粘虫纸,所述锥形底箱的外侧面均设有粘虫纸,所述锥形底箱的下部设有出口,所述出口上设有可拆卸连接的收集袋;所述箱体内部设有诱虫灯,所述诱虫灯外围设有杀虫电网。本实用新型是一种结构合理、操作简便,适用于林木果树、田间地头的害虫杀灭,遇大风不易倒伏、安全可靠、经济实用的农业灭虫装置。



1. 一种农业灭虫装置,包括箱体,其特征在于所述箱体由空心立杆支撑,箱体上设有太阳能板、蓄电池、收集袋,空心立杆下端为支撑底座,所述箱体上部为方形箱体,下部为锥形底箱,方形箱体前后相对的两个侧面外板上均间隔设有多个条形通风孔,左右相对的两个外侧面板上均设有粘虫纸,所述锥形底箱的外侧面均设有粘虫纸,所述锥形底箱的下部设有出口,所述出口上设有可拆卸连接的收集袋;

所述箱体内部设有诱虫灯,所述诱虫灯外围设有杀虫电网;所述支撑底座包含圆套环、三角架形支脚,所述空心立杆从所述圆套环穿过,所述空心立杆的下部间隔均匀分布有螺孔,圆套环上也设有相适配的螺孔,所述圆套环套在所述空心立杆上可沿轴向上下滑动,所述圆套环与空心立杆通过螺杆可拆卸连接,所述支脚下部设有固定钉。

2. 如权利要求1所述的农业灭虫装置,其特征在于所述粘虫纸与箱体的外侧面板为可拆卸连接。

农业灭虫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业物理除虫装置,尤其是一种用于田间地头、林木果树的害虫捕杀装置。

背景技术

[0002] 在农林业种植中,一些病虫害的发生总是不可避免的,虽然预防的方法多种多样,但往往因为不科学的做法导致效果不是特别好。农户总是头疼该如何防治病虫害的发生,保证农作物能免受虫害的侵扰。防虫害工作具有较强的专业性,在实际防虫害的过程中不按照要求使用农药,导致林业周边的有益生物被大量杀死,进而导致虫害防治受到影响,所以需要摸索出一种治理虫害的有效的绿色的方式方法,才能更好地确保提升虫害的有效杀灭。现有技术中出现了不少捕虫装置,这些捕虫装置大多采用悬挂的方式挂于树上,但对于林木幼苗无法承受捕虫装置的重量,影响幼树的成长,使用起来也不方便。有些捕虫装置结构很复杂,增加了制造成本和维护成本,也有些放置于地面,但遇大风天气会倒伏。另一方面,许多捕虫装置利用药物捕杀害虫,杀死的害虫还需要另外处理,否则被鸟误食会造成伤害。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构合理、操作简便,适用于林木果树、田间地头的害虫杀灭,遇大风不易倒伏、安全可靠、经济实用的农业灭虫装置。

[0004] 本实用新型公开了一种农业灭虫装置,包括箱体,其特征在于所述箱体由空心立杆支撑,箱体上设有太阳能板、蓄电池、收集袋,空心立杆下端为支撑底座,所述箱体上部为方形箱体,下部为锥形底箱,方形箱体前后相对的两个侧面外板上均间隔设有多个条形通风孔,左右相对的两个外侧面板上均设有粘虫纸,所述锥形底箱的外侧面均设有粘虫纸,所述锥形底箱的下部设有出口,所述出口上设有可拆卸连接的收集袋;

[0005] 所述箱体内部设有诱虫灯,所述诱虫灯外围设有杀虫电网;所述支撑底座包含圆套环、三角架形支脚,所述空心立杆从所述圆套环穿过,所述空心立杆的下部间隔均匀分布有螺孔,圆套环上也设有相适配的螺孔,所述圆套环套在所述空心立杆上可沿轴向上下滑动,所述圆套环与空心立杆通过螺杆可拆卸连接,所述支脚下部设有固定钉。作为优选,所述粘虫纸与箱体的外侧面板为可拆卸连接。

[0006] 本实用新型工作原理:

[0007] 人工将本农业灭虫装置放于田间地头或者林木之间,所述空心立杆与支撑底座可通过螺杆来调整箱体的高度,将螺杆插入适合高度的圆套环的螺孔与空心立杆的螺孔之中,拧紧来固定高度,然后用脚踩的方式,将所述支撑底座下部的固定钉压下泥土中,这样,整体支撑底座就会稳固地被固定在相应的位置,免受风刮而倒伏。在使用过程中,利用太阳能板收集白天的日光为夜间使用的诱虫灯及杀虫电网供电,白天,利用箱体四周的粘虫纸来杀虫,夜晚通过诱虫灯及杀虫电网来杀虫,一举两得。诱虫灯亮起,飞虫通过箱体上的条

形通风孔进入箱体,当杀虫电网杀死飞虫,飞虫掉落进入锥形底箱,通过出口再掉进下部的收集袋中,当收集袋一段时间装满之后,可取下换下新的空的收集袋,十分方便。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型所提供的农业灭虫装置,体积小、重量轻,可以方便灵活地放置于田间地头、果树底下、林木之间,维护方便,可对大量的害虫进行诱杀,遇大风不易倒伏、安全可靠、经济实用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型主视结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型后视结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型的左视结构示意图。

[0012] 图4为本实用新型的右视结构示意图。

[0013] 图5为图1中箱体的剖视结构示意图。

[0014] 图6为图1中支撑底座与空心立杆的连接关系的俯视结构示意图。

[0015] 图中所示:1为太阳能板,2为蓄电池,3为箱体,4为条形通风孔,5为粘虫纸,6为出口,7为收集袋,8为圆套环,9为螺杆,10为支脚,11为固定钉,12为螺孔,13为空心立杆,14为锥形底箱,15为诱虫灯,16为杀虫电网,17为挡环,18为从动链轮。

具体实施方式

[0016] 实施例:

[0017] 参照图1-图6,为本实用新型实施例的结构示意图,一种农业灭虫装置,包括箱体3,所述箱体3由空心立杆13支撑,箱体3上设有太阳能板1、蓄电池2、收集袋7,空心立杆13下端为支撑底座,所述箱体3上部为方形箱体,下部为锥形底箱14,方形箱体前后相对的两个侧面外板上均间隔设有多个条形通风孔4,左右相对的两个外侧面板上均设有可拆装的粘虫纸5,所述锥形底箱14的外侧面均设有可拆装的粘虫纸5,所述锥形底箱14的下部设有出口6,所述出口6上设有可拆卸连接的收集袋7;

[0018] 所述箱体5内部设有诱虫灯15,所述诱虫灯15外围设有杀虫电网16;所述支撑底座包含圆套环8、三角架形支脚10,所述空心立杆13从所述圆套环8穿过,所述空心立杆的下部间隔均匀分布有螺孔12,圆套环8上也设有相适配的螺孔12,所述圆套环8在所述空心立杆13上可沿轴向上下滑动,所述圆套环8与空心立杆13通过螺杆9可拆卸连接,所述支脚10下部设有固定钉11。

[0019] 本实用新型工作原理:

[0020] 人工将本农业灭虫装置放于田间地头或者林木之间,所述空心立杆与支撑底座可通过螺杆来调整箱体的高度,将螺杆插入适合高度的圆套环的螺孔与空心立杆的螺孔之中,拧紧来固定高度,然后用脚踩的方式,将所述支撑底座下部的固定钉压下泥土中,这样,整体支撑底座就会稳固地被固定在相应的位置,免受风刮而倒伏。在使用过程中,利用太阳能板收集白天的日光为夜间使用的诱虫灯及杀虫电网供电,白天,利用箱体四周的粘虫纸来杀虫,夜晚通过诱虫灯及杀虫电网来杀虫,一举两得。诱虫灯亮起,飞虫通过箱体上的条形通风孔进入箱体,当杀虫电网杀死飞虫,飞虫掉落进入锥形底箱,通过出口再掉进下部的收集袋中,当收集袋一段时间装满之后,可取下换下新的空的收集袋,十分方便。

[0021] 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披露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

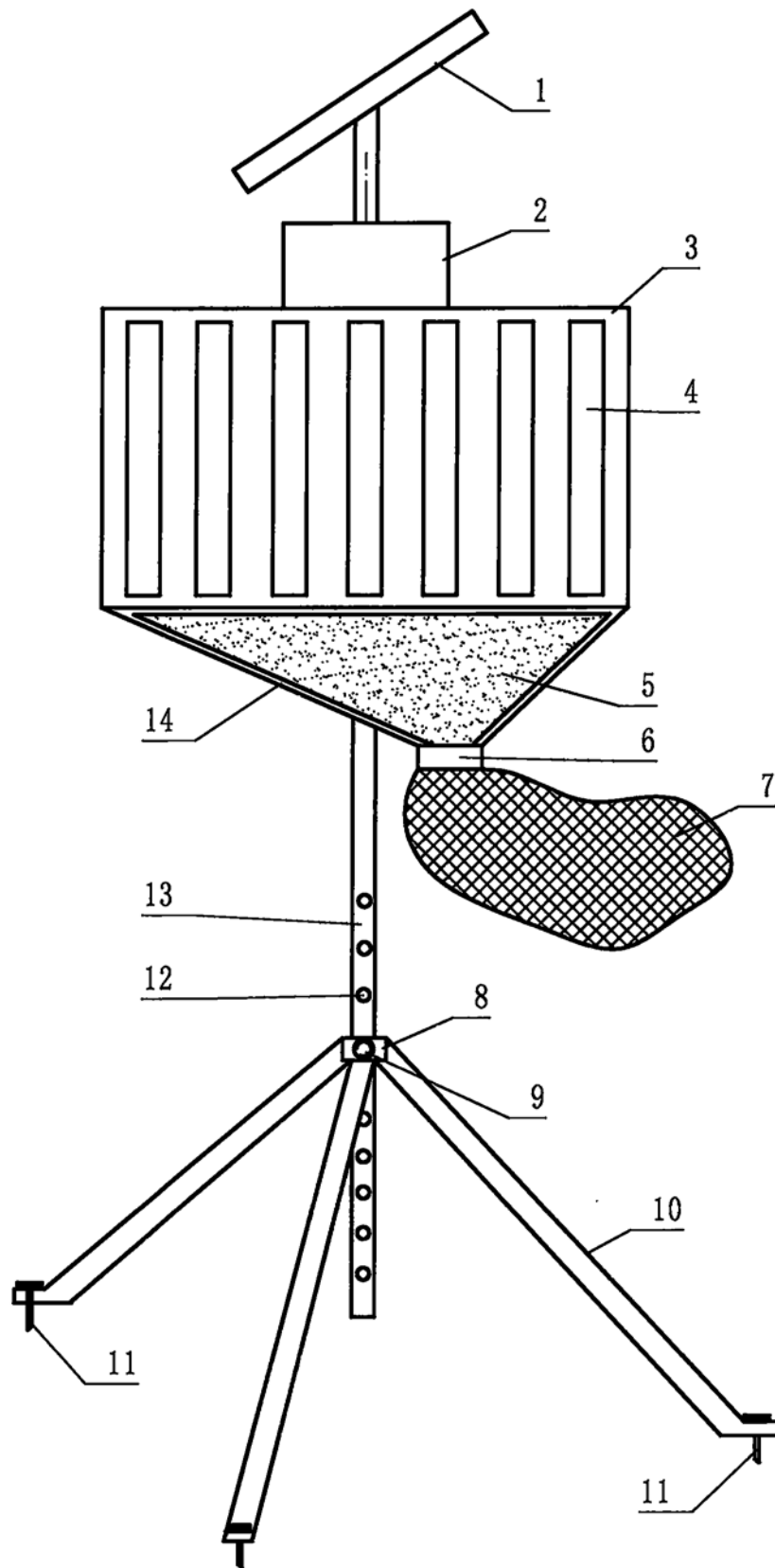


图1

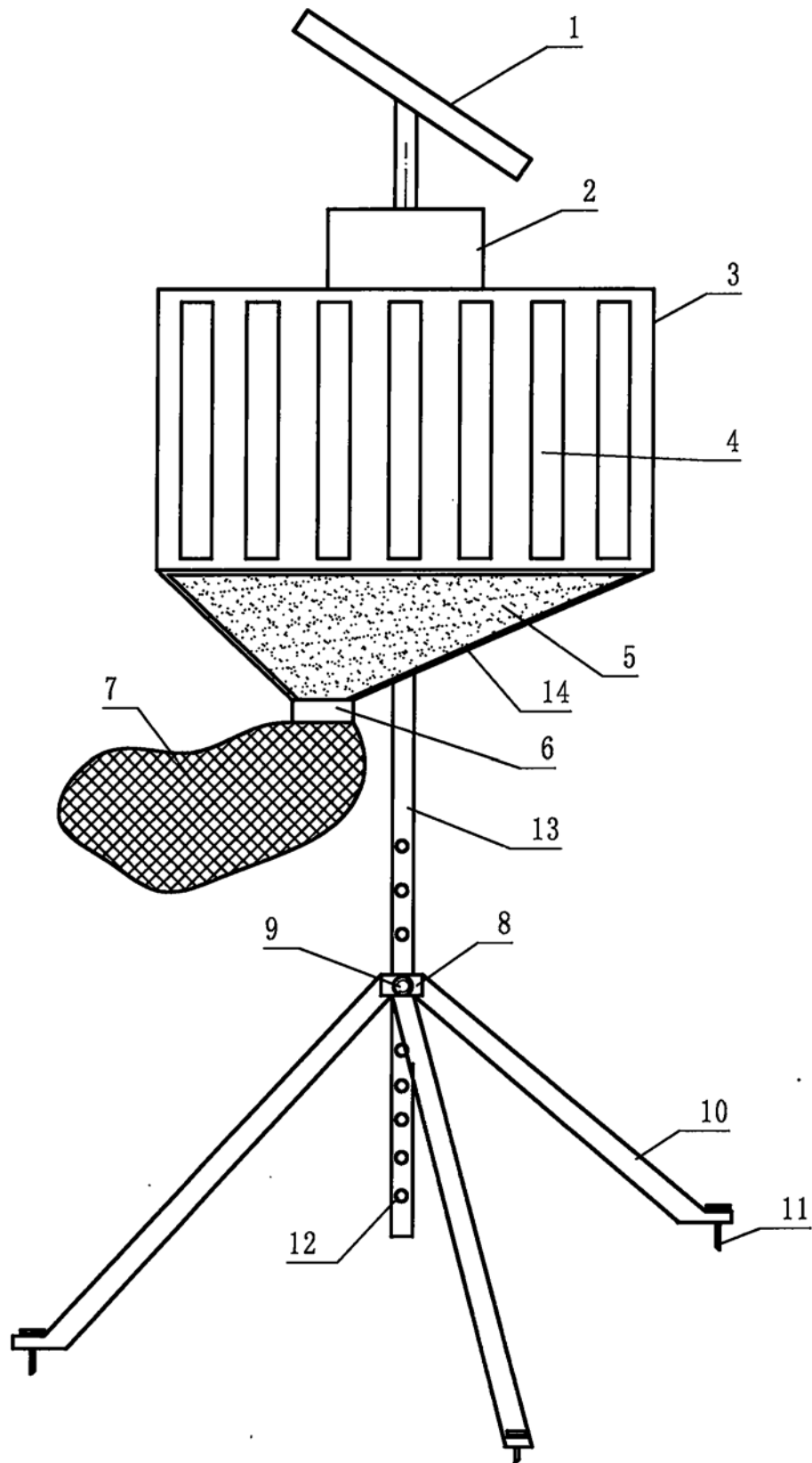


图2

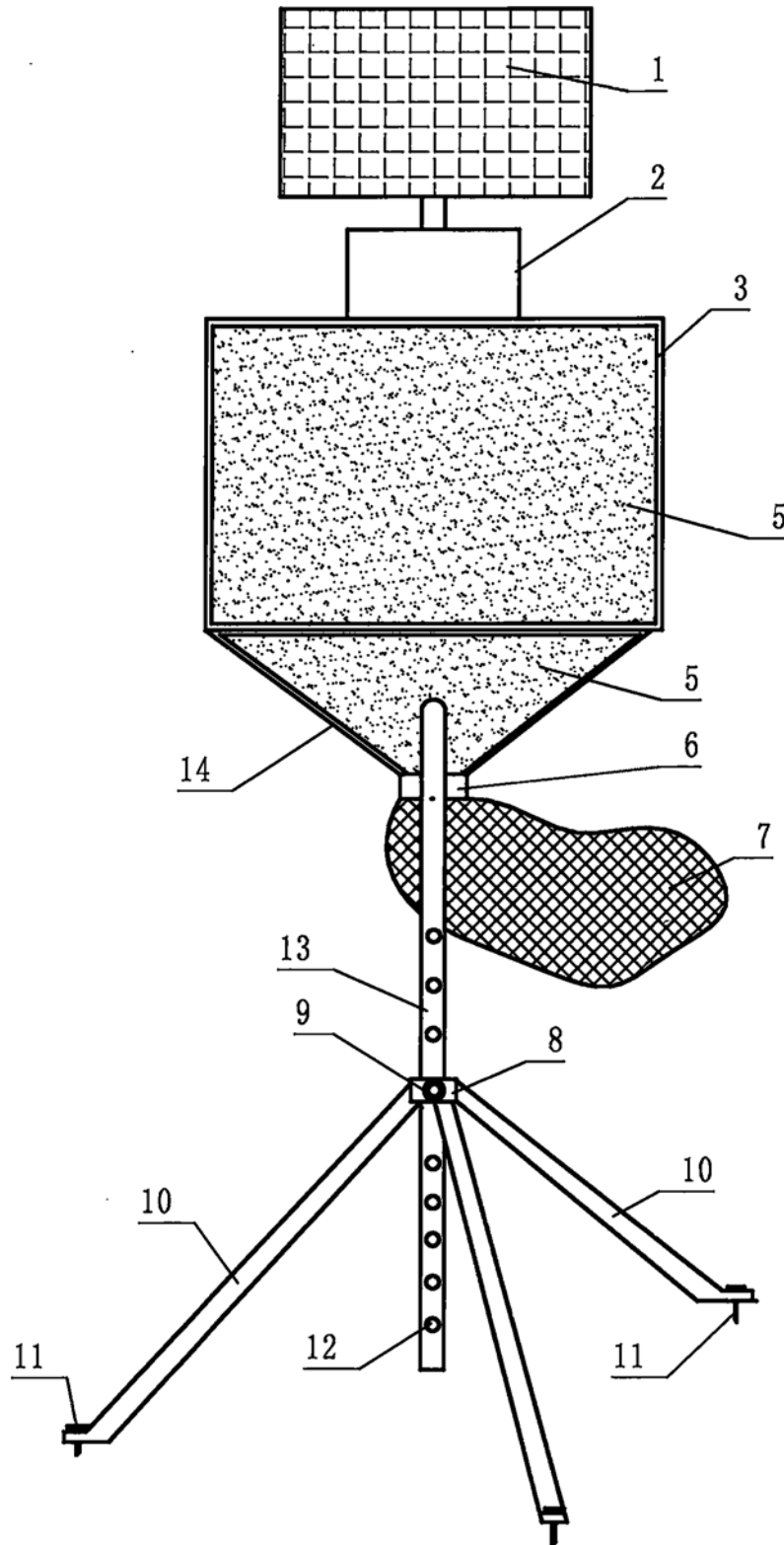


图3

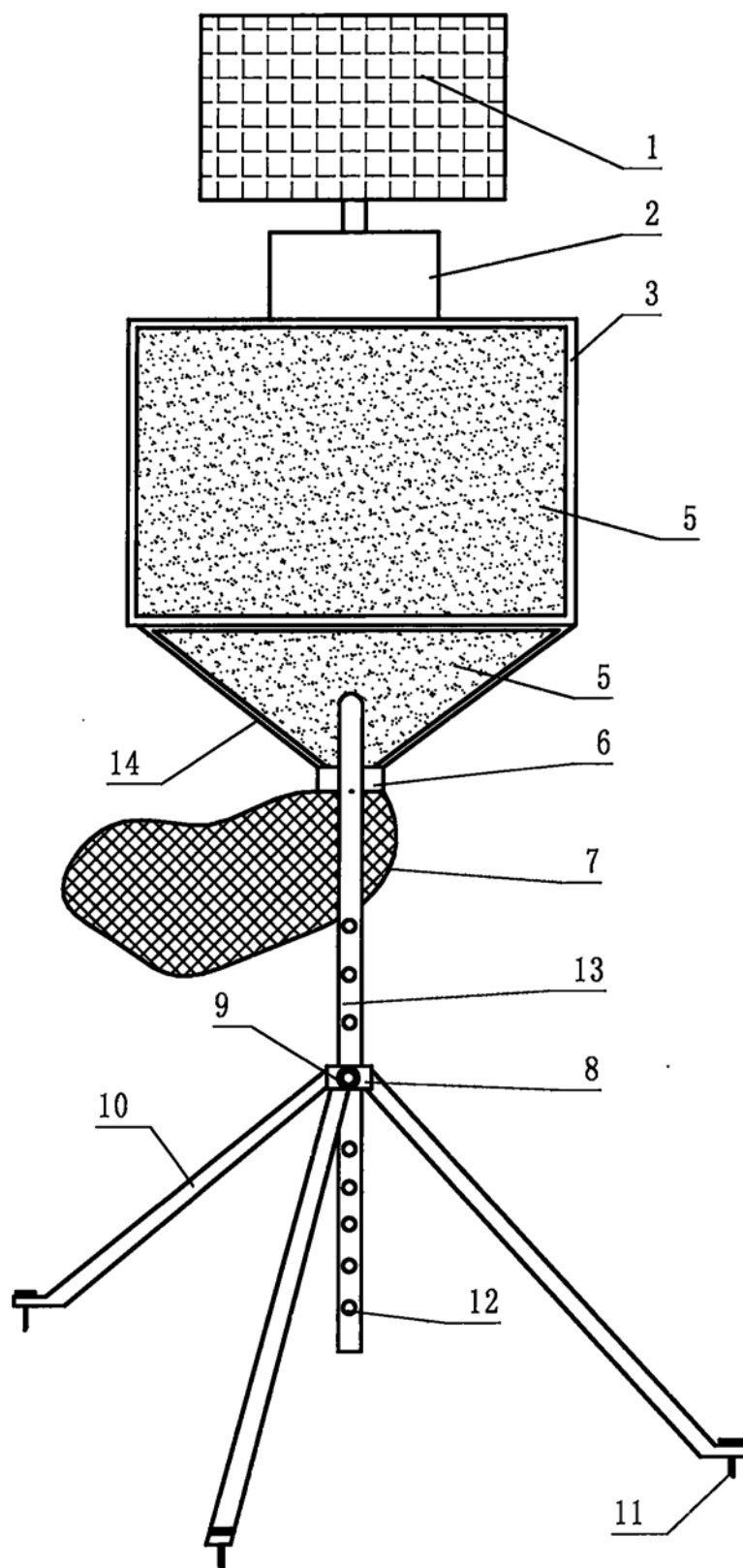


图4

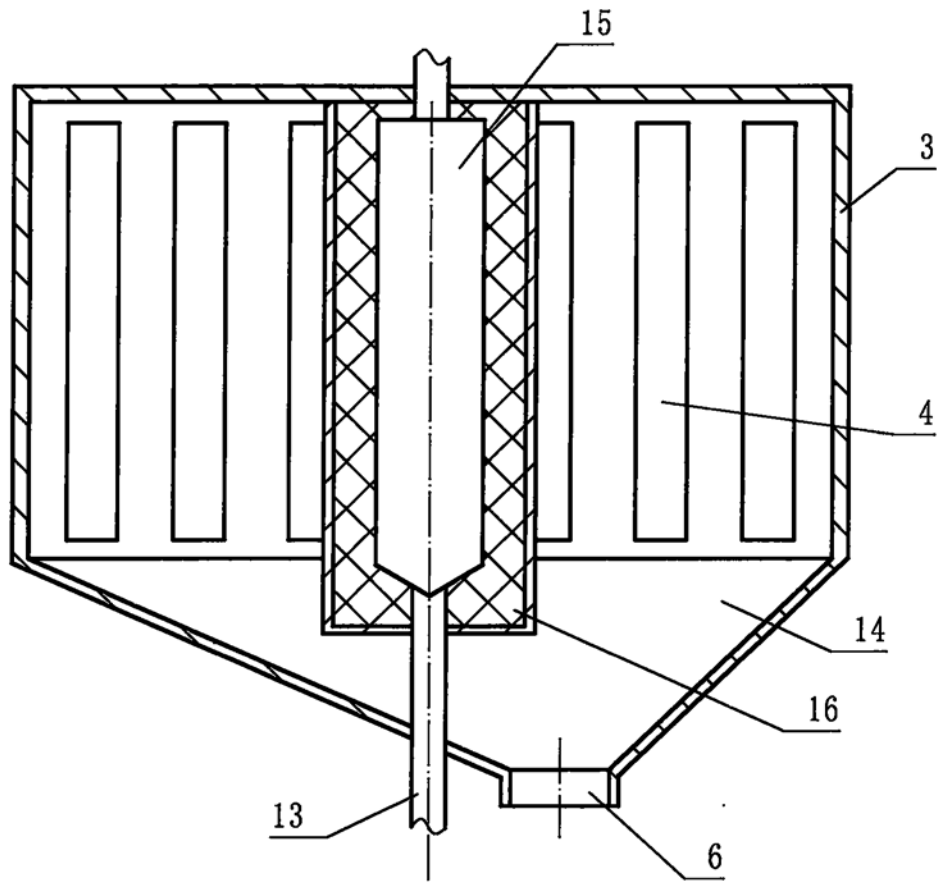


图5

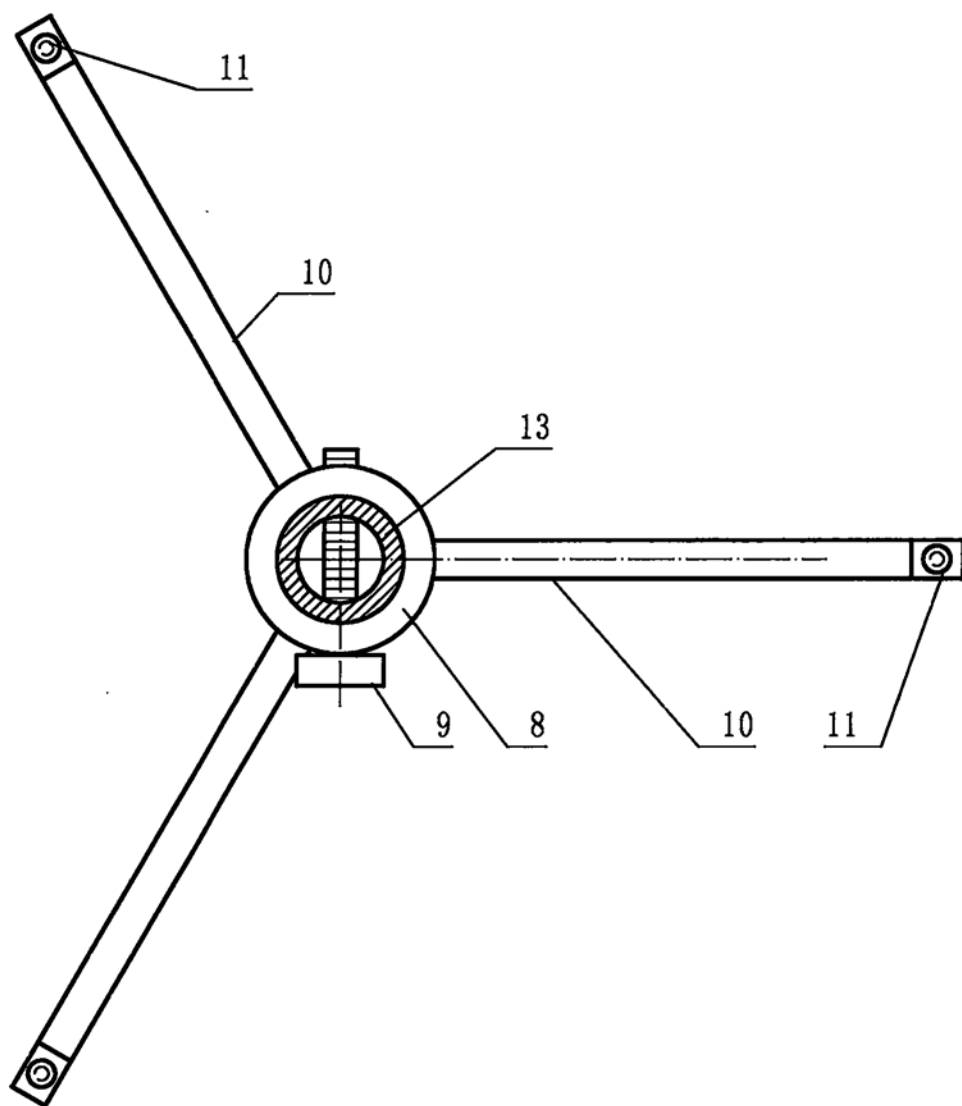


图6