



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108271750 A

(43)申请公布日 2018.07.13

(21)申请号 201810012107.6

(22)申请日 2018.01.05

(71)申请人 张玉晓

地址 456550 河南省安阳市林州市开元区
林虑大道农工大厦林业局森林病虫害
防治检疫站

(72)发明人 张玉晓 栗紫悦 栗广明

(74)专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公
司 41109

代理人 张春 胡世辉

(51)Int.Cl.

A01M 1/04(2006.01)

E03B 3/02(2006.01)

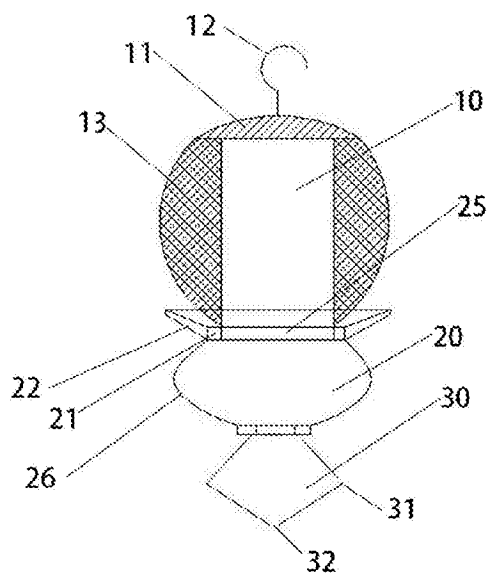
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

设有收纳装置的杀虫灯

(57)摘要

一种设有收纳装置的杀虫灯,包括杀虫灯,杀虫灯的上部为灯罩,其外侧环绕固定防护网,杀虫灯的下部固定收纳器,杀虫灯与收纳器通过下落通道连通;收纳器为灯笼状,其中间部的直径最大,从中间到两端的截面面积逐渐较小,其内壁为光滑曲面,其下端固定、连通收集器;收集器的内壁为光滑曲面,其中间部分的直径最大,从中间到两端的截面面积逐渐较小,其下端通过通孔连通外界。相对于现有技术,本发明的技术效果为,本发明设有灯笼状的收纳器,即使昆虫没有死亡,也不能从收纳器、收集器爬出,等到清理收纳器、收集器时,将昆虫尸体及没有死亡的昆虫一同处理,提高了杀虫效率。



1. 一种设有收纳装置的杀虫灯,包括杀虫灯,杀虫灯的上部为灯罩,其外侧环绕固定防护网,杀虫灯的下部固定收纳器,其特征在于:杀虫灯与收纳器通过下落通道连通;

收纳器为灯笼状,其中间部的直径最大,从中间到两端的截面面积逐渐较小,其内壁为光滑曲面,其下端固定、连通收集器;

收集器的内壁为光滑曲面,其中间部分的直径最大,从中间到两端的截面面积逐渐较小,其下端通过通孔连通外界。

2. 如权利要求1所述的收纳装置的杀虫灯,其特征在于:收纳器的上部设有法兰盘,法兰盘的外沿固定集雨板,集雨板的外沿超出灯罩的外侧,其为上大下小的喇叭状,集雨板围成的空间为雨水收集区,法兰盘上设有连通收纳器的通水孔。

3. 如权利要求2述的收纳装置的杀虫灯,其特征在于:通水孔设有多个,均匀分布在法兰盘上。

4. 如权利要求1所述的收纳装置的杀虫灯,其特征在于:灯罩的上部固定钩子。

设有收纳装置的杀虫灯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种炼铁炉的部件及其模具。

背景技术

[0002] 果树的种植中,现有的用于杀虫的灯具诱杀害虫大多通过利用害虫的趋光性实现。但是其击杀的昆虫存在两种后果,一种直接将昆虫杀死,一种只是将昆虫击晕。如果是后者,昆虫并没有完全死亡,经过一段时间后,其仍然可能生还。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种设有收纳装置的杀虫灯,即使昆虫没有死亡,也能防止其生还。

[0004] 本发明的技术方案具体为:

一种设有收纳装置的杀虫灯,包括杀虫灯,杀虫灯的上部为灯罩,其外侧环绕固定防护网,杀虫灯的下部固定收纳器,杀虫灯与收纳器通过下落通道连通;收纳器为灯笼状,其中间部的直径最大,从中间到两端的截面面积逐渐较小,其内壁为光滑曲面,其下端固定、连通收集器;收集器的内壁为光滑曲面,其中间部分的直径最大,从中间到两端的截面面积逐渐较小,其下端通过通孔连通外界。

[0005] 收纳器的上部设有法兰盘,法兰盘的外沿固定集雨板,集雨板的外沿超出灯罩的外侧,其为上大下小的喇叭状,集雨板围成的空间为雨水收集区,法兰盘上设有连通收纳器的通水孔。

[0006] 通水孔设有多个,均匀分布在法兰盘上。

[0007] 灯罩的上部固定钩子。

[0008] 相对于现有技术,本发明的技术效果为,本发明设有灯笼状的收纳器,即使昆虫没有死亡,也不能从收纳器、收集器爬出,等到清理收纳器、收集器时,将昆虫尸体及没有死亡的昆虫一同处理,提高了杀虫效率。

附图说明

[0009] 图1是本发明的示意图。

[0010] 图2为集雨板的示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1-2,一种设有收纳装置的杀虫灯,包括杀虫灯10,杀虫灯10的上部为灯罩11,其外侧环绕固定防护网13,杀虫灯10的下部固定收纳器20,杀虫灯10与收纳器20通过下落通道25连通。

[0012] 收纳器20为灯笼状,其中间部分(参见附图标记26)的直径最大,从中间到两端的截面面积逐渐较小,其内壁为光滑曲面,其下端固定、连通收集器30。

[0013] 收集器30的内壁为光滑曲面,其中间部分(参见附图标记31)的直径最大,从中间到两端的截面面积逐渐较小,其下端通过通孔32连通外界。

[0014] 为了实现自清洁,收纳器20的上部设有法兰盘21,法兰盘21的外沿固定集雨板22,集雨板22的外沿超出灯罩21的外侧,其为上大下小的喇叭状,集雨板22围成的空间为雨水收集区,法兰盘21上设有连通收纳器20的通水孔24。

[0015] 通水孔24设有多个,均匀分布在法兰盘21上。

[0016] 为了方便固定,灯罩11的上部固定钩子12。

[0017] 其工作原理为:

杀虫部分和现有技术一样,虫子被电击后,或死或晕,通过下落通道25进入收纳器20内,因为收纳器20的特定形状,其无法在收纳器20停留,其继续下落,进入收集器30,如果有昆虫没有死亡,等其醒过来后,因为收集器30的内壁光滑而且向上逐渐收紧,昆虫无法向上攀爬,不会越过收集器30的最宽处(参见附图标记31)。

[0018] 随着虫子尸体的积攒,昆虫可能会踩在虫子尸体而向上进入收纳器20内,因为收纳器20的内壁光滑而且向上逐渐收紧,昆虫无法向上攀爬,不会越过收纳器20的最宽处(参见附图标记26),所以,即使昆虫没有死亡,也不会爬出。此时应该更换新的收集器30。

[0019] 当下雨时,集雨板22会收集雨水,从通水孔24进入收纳器20、收集器30的内壁,完成其自清洁,清洁过的污水从通孔32排出。

[0020] 其他内容参见现有技术。

[0021] 以上所述的仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本发明整体构思前提下,还可以作出若干改变和改进,这些也应该视为本发明的保护范围。

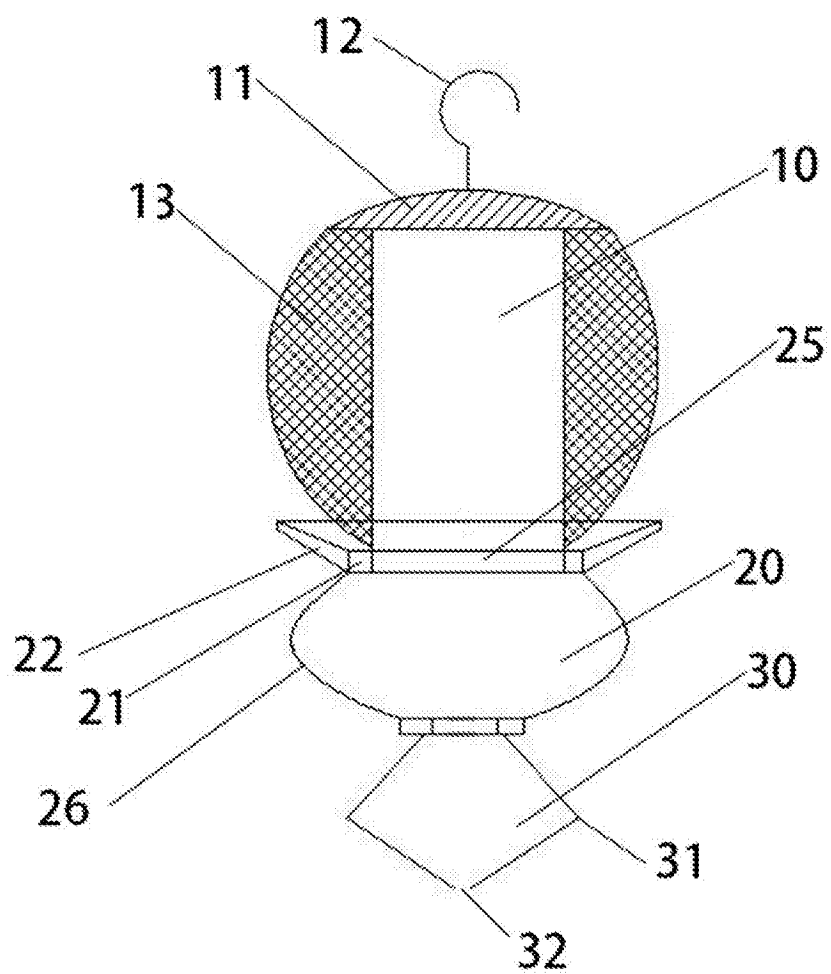


图1

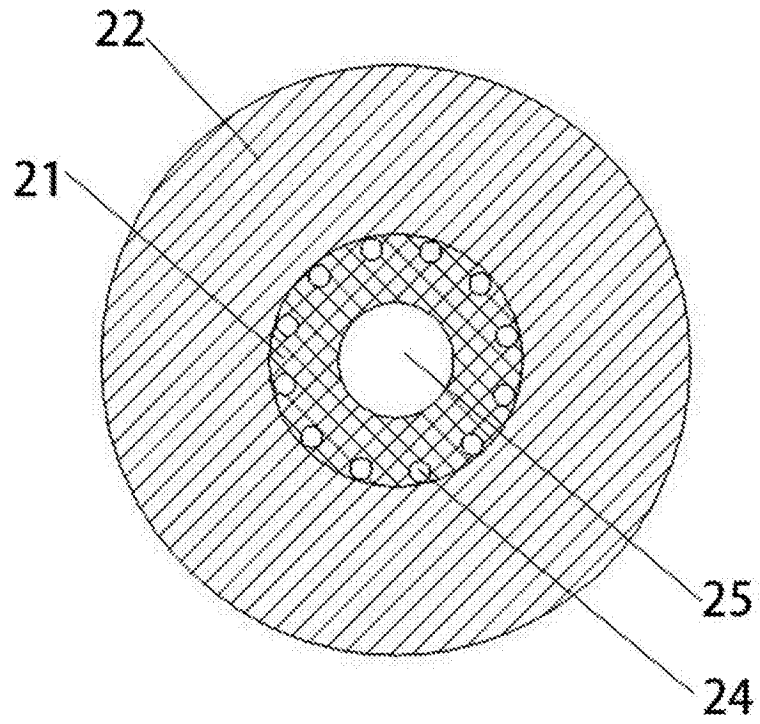


图2