



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114190332 A

(43) 申请公布日 2022. 03. 18

(21) 申请号 202011007071.6

(22) 申请日 2020.09.18

(71) 申请人 广西师范大学

地址 541006 广西壮族自治区桂林市雁山区雁中路1号

(72) 发明人 陈家丽 边迅

(51) Int. Cl.

A01K 67/033 (2006.01)

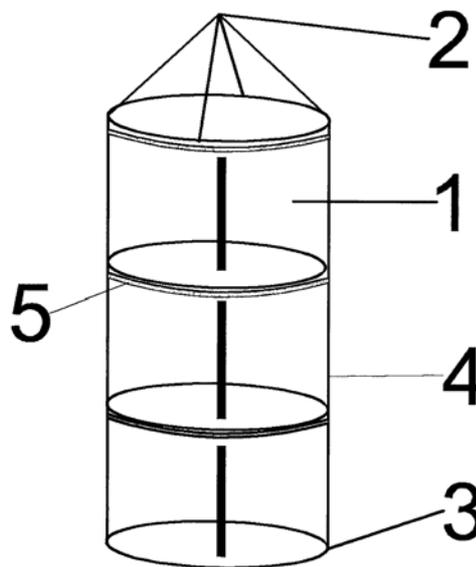
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种新型的活虫采集笼

(57) 摘要

本发明涉及昆虫采集领域,特别涉及一种野外昆虫活虫的采集:包括采集笼,支撑柱,支撑圈,拉链,拉绳五个部分。所述的采集笼是由一个个小的采集笼组合成的一个更大的采集笼,采集笼是由网围成的圆柱形的笼子,单层采集笼之间通过拉链连接起来,组装方便;所述的支撑柱可通过弹簧压片与其他单层采集笼相连,同时也用于支撑采集笼;所述的支撑圈是一种活口的,可一定范围内拉伸与收缩,从而改变支撑圈的大小;所述的拉链用于连接采集笼,另外,每个单层采集笼的开口处也设有拉链,为了使得拉链口稳定以及使得擦记录的外表美观,将拉链设置在某一支撑柱旁;所述的绳子便于携带采集笼。在采集笼的顶部设有透明薄膜,用于观察,当不用采集笼时,可将其折叠。使用时,采集笼可以放置在平地,也可悬挂,也可自由组装。



1. 一种新型活虫采集笼,整体由笼体,支撑圈,支撑柱,拉链,拉绳组成。所述的笼体(1)可由多个单层采集笼通过拉链(5)连接而成。每个单层采集笼是由网与支撑柱(4)与支撑圈(3)组成的,其特征在于单层采集笼可自由组合,使得不同种类的昆虫能够分隔开来,且便于组装与携带。

2. 所述的支撑圈(3)是有活口(32)的,中空的不锈钢圈,用于调节支撑圈(3)的大小,每个单层采集笼上下各有一支撑圈(3),且每个单层采集笼均有一笼门,笼门通过拉链(11)进行开关。另外,每个支撑圈(3)上均有四个大小形状相同的支撑柱孔(31),其特征在于支撑采集笼的网,使其撑开,并且可以通过活口调节支撑圈的大小,从而满足使用者的需求。

3. 所述的活虫采集笼的顶部设有透明薄膜(33),其特征在于方便观察笼内昆虫的存活情况等。

4. 所述的支撑柱(4)一共有四根,分别从四个支撑柱孔(31)中穿过,在使用时,可以支撑笼体(1)的直立。支撑柱(4)的长度通过其上设有的弹簧压片来调节使用长度,弹簧压片上的卡突(42)通过与凹槽(41)相结合,从而调整笼体(1)的使用体积。支撑柱4的长度依据所使用的单层采集笼而定。其特征在于支撑采集笼,可通过弹簧压片调节使用长度,从而可在一定范围内调整采集笼的使用高度,增加采集笼的灵活性。

5. 所述的拉链(5)用于连接单层采集笼;而拉链(11)是设于每个单层采集笼的开口处,且靠近支撑柱(4)。其特征在于使得采集笼便于连接,容易使用,外形美观。

6. 所述的拉绳(2)以及悬挂绳(34)其特征在于便于携带活虫采集笼以及悬挂采集笼。

一种新型的活虫采集笼

技术领域

[0001] 本发明涉及昆虫采集领域,特别涉及一种野外昆虫采集以及室内养殖的活虫采集笼。

背景技术

[0002] 当前常见的昆虫采集笼主要是不可组装与拆卸的,主要是针对某些特定的昆虫类群。大多数的昆虫采集笼主要用于带出野外,且由于采集笼的体积大且体积固定等问题使其不易携带,如果采集的昆虫数量以及种类多的时候,经常会面临所带的采集笼无法将各种昆虫分开装,而不同种类的昆虫混合放置在一起,容易引起昆虫之间的争斗,不利于保存活虫。若所带的采集笼数量多,则给野外的出行带来诸多不便。

发明内容

[0003] 针对以上所提到的问题,本发明弥补了以往常见的采集笼的不方便携带,易损坏,使用体积受限等问题,提供一种方便携带,使用简易,容易拆装,结实牢固,使用体积在一定范围内可调节的活虫采集笼。

[0004] 本发明所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] 一种新型活虫采集笼,整体由笼体,网,支撑柱,支撑圈,拉链组成。笼体1可由多个单层采集笼通过拉链5连接而成;每个单层采集笼上下各有一支撑圈3,且每个单层采集笼均有一笼门,笼门通过拉链11进行开关。另外,每个支撑圈3上均有四个大小形状相同的支撑柱孔31,每个单层采集笼有四根支撑柱4分别从四个支撑柱孔31中穿过,单层采集笼之间可以通过弹簧压片连接,从而,在使用时,可以支撑笼体1的直立。支撑柱4的长度通过其上设有的弹簧压片来调节使用长度,弹簧压片上的卡突42 通过与凹槽41相结合,从而调整笼体1的使用体积。支撑柱4的长度依据所使用的单层采集笼而定。为了满足一定的需求,将支撑圈3设成中空的不锈钢圈,其上还有一活口32,用于调节支撑圈3的大小,根据需要调节好支撑圈3的大小后再通过一手拧螺丝将活口固定,从而增加采集笼的牢固性。为便于携带,于采集笼的顶部设有拉绳2。笼内昆虫的情况可通过透明薄膜33来观察;悬挂绳34可将采集笼悬挂起来,当不用采集笼时,可将其折叠,便于携带出去开展野外活动。

[0006] 优选的,通过拉链,支撑柱,支撑圈将单层采集笼组合起来,使得采集笼便于携带,且易于组装与拆卸。

[0007] 优选的,支撑圈与支撑柱采用中空的不锈钢,加大了采集笼的结实性与稳定性,使其更加耐用。

[0008] 优选的,单层采集笼可自由组合,使得昆虫可以更好的分开装置。

[0009] 优选的,通过支撑圈的活口调节采集笼的体积大小,也可通过支撑柱来调节高度,使得采集笼使用时,在横向以及纵向的限制性减小。

[0010] 优选的,本发明活虫采集笼在野外便于携带,在室内用其来养殖昆虫。

[0011] 优选的,拉绳方便了活虫采集笼的携带,以及将其悬挂起来。

[0012] 优选的,每个单层采集笼均设有拉链,有利于放入和取出昆虫,也使得不同种类的昆虫更好的分隔开来。

[0013] 优选的,采集笼可放置,可悬挂,可折叠,所设的透明薄膜利于观察笼内的情况。

[0014] 与现有的昆虫采集笼相比,本发明捕虫网整体使用的材料更结实牢固,重量较轻,采用支撑柱以及活口的支撑圈,更方便于调整采集笼体积大小,更稳固。通过拉链来连接单层采集笼,更方便简易。每个单层采集笼均设有拉链开口,更是提高了采集笼使用的便捷性,也使得不同种类的昆虫更好的分隔开来。

附图说明

[0015] 图1是活虫采集笼的整体结构示意图

[0016] 图2是单层活虫采集笼的结构示意图

[0017] 图3是支撑圈的结构示意图

[0018] 图4是弹簧压片的结构示意图

[0019] 图5是活口支撑圈加固结构示意图

[0020] 图6是采集笼俯视图示意图

[0021] 1笼体 2拉绳 3支撑圈 4支撑柱 5拉链 11拉链 31支撑柱孔 32活口固定套 33透明薄膜 34悬挂绳 41凹槽 42卡突

具体实施方式

[0022] 一个或一个以上的单层采集笼通过拉链5连接起来,支撑柱4通过支撑圈3上的支撑柱孔31来支撑采集笼笼体1,使其得以直立,每个单层采集笼的支4通过其设有的弹簧压片,即通过卡突42于凹槽41相结合来组合多个单层采集笼。所述的单层采集笼上均设有拉链11,且靠近支撑住,便于将昆虫放入与取出。另外,可根据使用者需求,通过支撑圈3的活口来调节支撑圈3的大小,再用活口固定套32将活口加固。拉绳2便于携带采集笼。所设的透明薄膜33用于观察笼内昆虫的存活等情况,悬挂绳34可将采集笼悬挂起来,当不使用采集笼时,可将其折叠起来,便于携带出野外。

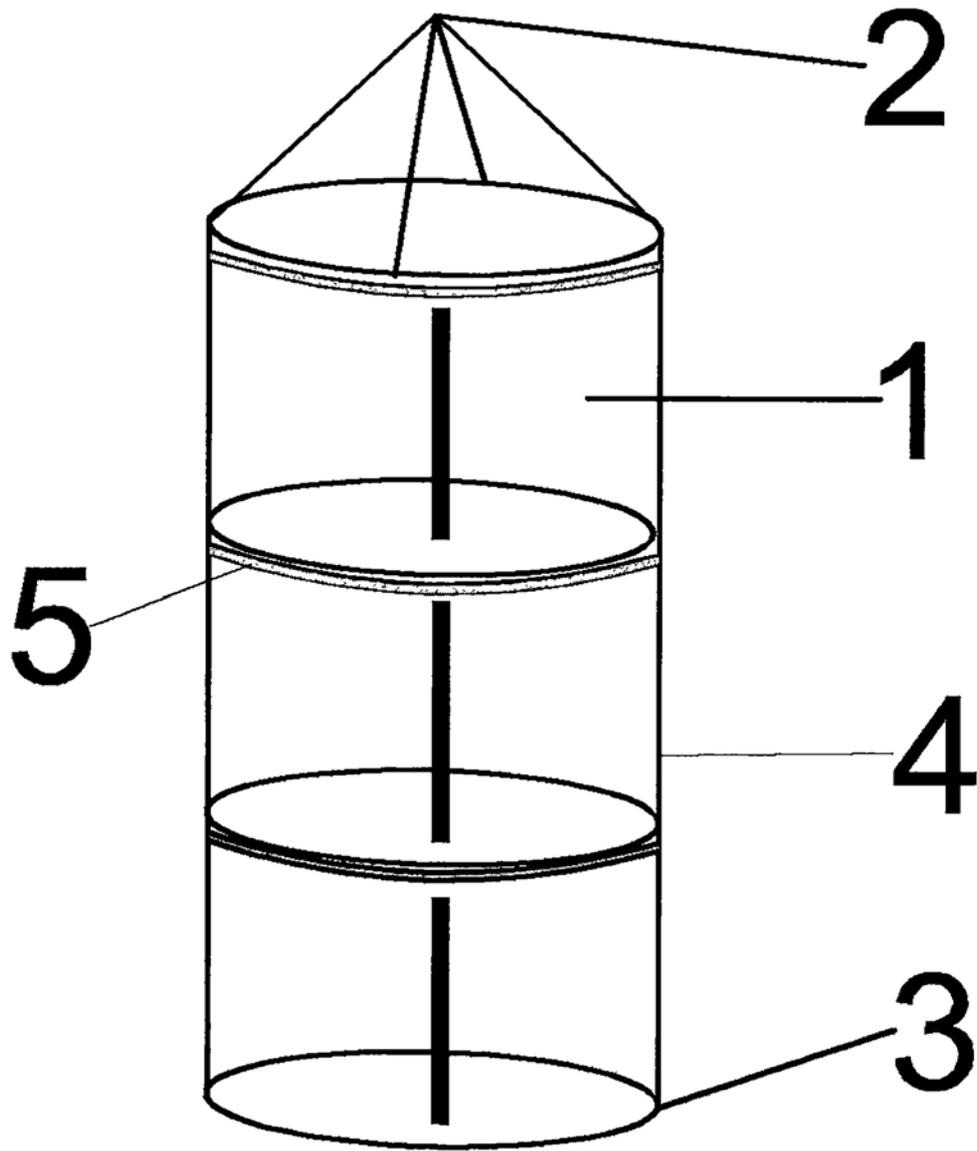


图1

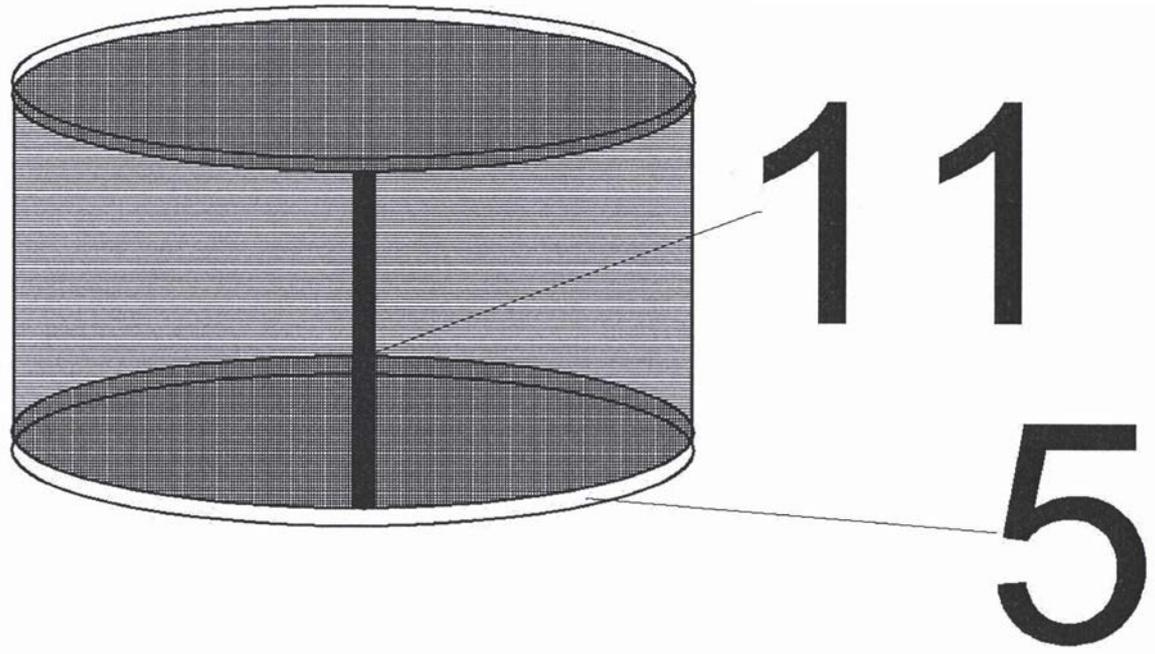


图2

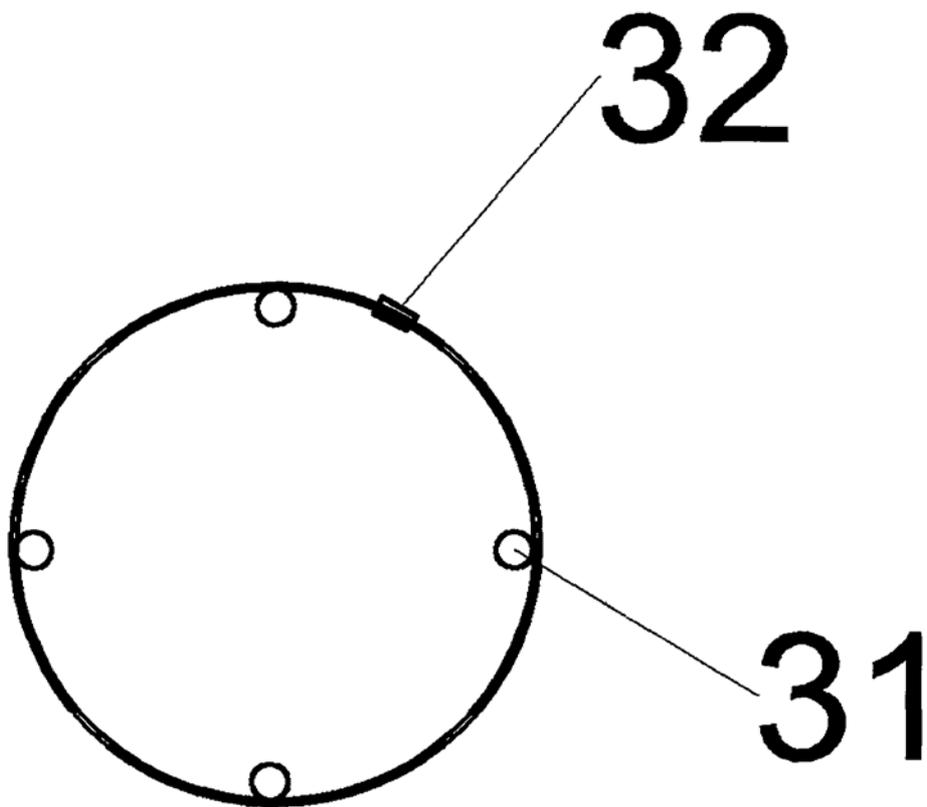


图3

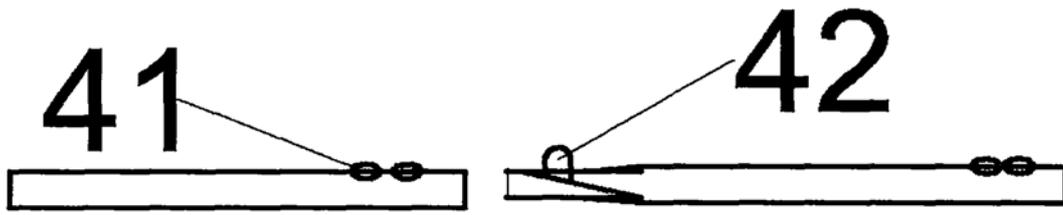


图4

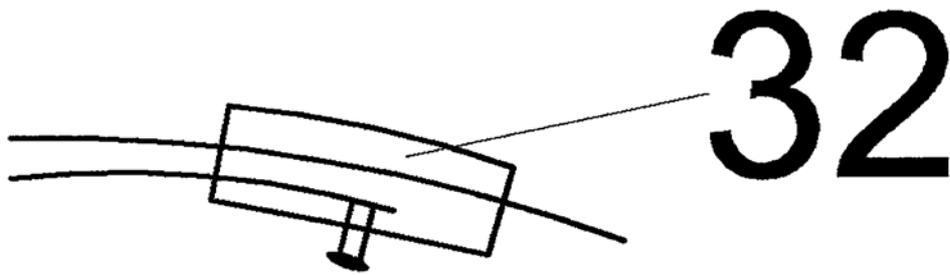


图5

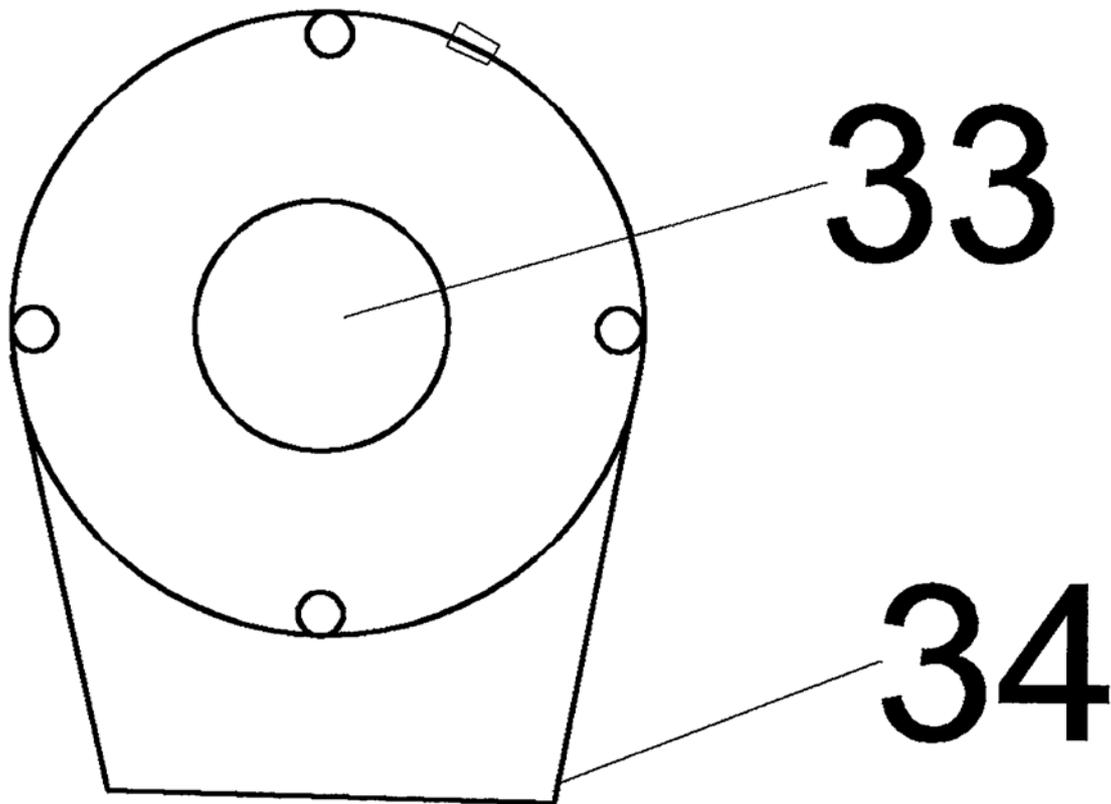


图6