



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216415744 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 03

(21) 申请号 202123099633.7

(22) 申请日 2021.12.10

(73) 专利权人 大连海关技术中心

地址 116000 辽宁省大连市中山区长江东路60号11层

(72) 发明人 赵亚津 肇慧君 胡强

(74) 专利代理机构 大连东方专利代理有限责任公司 21212

代理人 赵淑梅 李馨

(51) Int. Cl.

A01M 1/14 (2006.01)

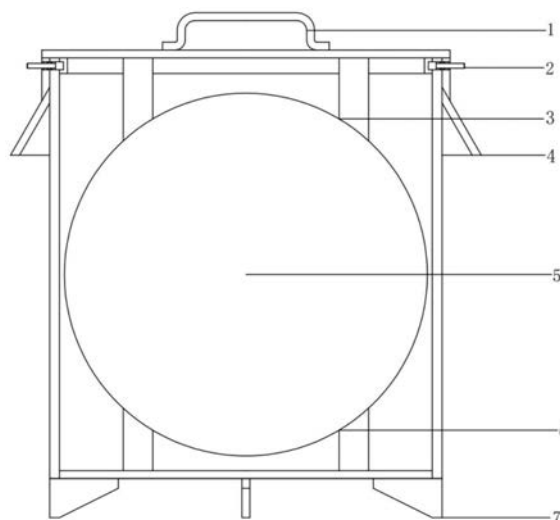
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种虫样收集装置

(57) 摘要

本实用新型涉及昆虫监测技术领域,具体涉及一种虫样收集装置。所述装置包括收集箱和粘虫球;所述收集箱包括箱体、箱盖和粘虫球固定组件;所述箱盖盖设在箱体的开口上;所述粘虫球固定组件包括支撑架I和支撑架II,所述支撑架I与箱盖连接,所述支撑架II与箱体内底部连接;所述粘虫球包括球体,所述球体上设置有胶粘剂层;所述粘虫球通过粘虫球固定组件设置于箱体内。本实用新型粘虫球相比于日常粘虫板,吸附昆虫面积更大,能吸附更大量的昆虫,同时,将粘虫球放入虫样收集箱中,收集箱中装有虫样浸出液,可以使完整虫体从粘虫球上脱落,以收集得到完整虫体标本。



1. 一种虫样收集装置,其特征在于:所述装置包括收集箱和粘虫球;
所述收集箱包括箱体、箱盖和粘虫球固定组件;
所述箱盖盖设在箱体的开口上;
所述粘虫球固定组件包括支撑架I和支撑架II,所述支撑架I与箱盖连接,所述支撑架II与箱体内底部连接;
所述粘虫球包括球体,所述球体上设置有胶粘剂层;
所述粘虫球通过粘虫球固定组件设置于箱体内。
2. 根据权利要求1所述的虫样收集装置,其特征在于:所述箱盖上设置有弹簧锁扣。
3. 根据权利要求1所述的虫样收集装置,其特征在于:所述装置还包括底座,所述底座与箱体外底部连接。
4. 根据权利要求1所述的虫样收集装置,其特征在于:所述粘虫球上设置有粘虫球悬挂绳。
5. 根据权利要求1所述的虫样收集装置,其特征在于:所述粘虫球球体为橡胶材质。
6. 根据权利要求1所述的虫样收集装置,其特征在于:所述胶粘剂层为氯丁酚醛胶粘剂层或氯丁酚醛胶粘剂-性诱剂层。

一种虫样收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及昆虫监测技术领域，具体涉及一种虫样收集装置。

背景技术

[0002] 口岸进行昆虫监测多使用粘虫板，粘虫板一般适用于农田或果园害虫除害中，害虫粘着在粘虫板上，以达到除害目的。此种粘虫板也应用于口岸及运输沿线等的昆虫监测工作中，但用粘虫板进行悬挂收集昆虫，优点是可以随处悬挂，不受地点及外界环境限制，方便高效，缺点是粘着的昆虫不能取下，因此便不能得到完整的昆虫虫体。而昆虫监测工作需要得到完整的昆虫标本后，送至植物检疫实验室进行鉴定。同时，昆虫监测通常需要定向监测，即对某一种昆虫进行监测，目前粘虫板满足不了定向监测的需要。因此，需要一款可随处悬挂，可取得完整昆虫虫体，并可适时进行定向监测的工具。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种虫样收集装置，应用于昆虫监测领域，通过粘虫球吸附昆虫，以实现对口岸、运输沿线等的昆虫监测；同时，将粘虫球放入收集箱中，收集箱中装有虫样浸出液，可以使完整虫体从粘虫球上脱落，以收集得到完整虫体标本。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型技术方案如下：

[0005] 一种虫样收集装置，所述装置包括收集箱和粘虫球；所述收集箱包括箱体、箱盖和粘虫球固定组件；所述箱盖盖设在箱体的开口上；所述粘虫球固定组件包括支撑架I和支撑架II，所述支撑架I与箱盖连接，所述支撑架II与箱体内底部连接；所述粘虫球包括球体，所述球体上设置有胶粘剂层；所述粘虫球通过粘虫球固定组件设置于箱体内。

[0006] 上述技术方案中，进一步地，所述箱盖上设置有弹簧锁扣，用于箱盖的开启和关闭。

[0007] 上述技术方案中，进一步地，所述装置还包括箱体底座，所述箱体底座与箱体外底部连接。

[0008] 上述技术方案中，进一步地，所述粘虫球上设置有粘虫球悬挂绳。

[0009] 上述技术方案中，进一步地，所述粘虫球球体为橡胶材质。

[0010] 上述技术方案中，进一步地，所述胶粘剂层为氯丁酚醛胶粘剂层或氯丁酚醛胶粘剂-性诱剂层。

[0011] 本实用新型的有益效果为：

[0012] 本实用新型粘虫球相比于日常粘虫板，吸附昆虫面积更大，能吸附更大量的昆虫，同时，将粘虫球放入虫样收集箱中，收集箱中装有虫样浸出液，可以使完整虫体从粘虫球上脱落，以收集得到完整虫体标本。

[0013] 本实用新型粘虫球从箱体中取出后可重复使用，节约成本。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的粘虫球部分结构示意图；

[0016] 图中：1-箱盖，2-弹簧锁扣，3-支撑架I，4-箱体，5-粘虫球，6-支撑架II，7-底座，8-粘虫球悬挂绳。

具体实施方式

[0017] 以下实施例可以使本领域的普通技术人员更全面地理解本实用新型，但不以任何方式限制本实用新型。

[0018] 实施例1

[0019] 以下参照附图对本实用新型进一步详细说明。

[0020] 一种虫样收集装置，如图1所示。包括收集箱和粘虫球5；收集箱包括箱体4、箱盖1、底座7和粘虫球固定组件；箱盖1盖设在箱体4的开口上，箱盖1上设置有弹簧锁扣2，用于箱盖1的开启和关闭；粘虫球固定组件与粘虫球5的尺寸相匹配，包括支撑架I3和支撑架II6，支撑架I3与箱盖1连接，支撑架II6与箱体4内底部连接；粘虫球5包括球体，球体上涂覆有胶粘剂层，粘虫球5上设置有粘虫球悬挂绳8，粘虫球5球体为橡胶材质，胶粘剂层为氯丁酚醛胶粘剂层或氯丁酚醛胶粘剂-性诱剂层，粘虫球5通过粘虫球固定组件设置于箱体4内；底座7与箱体4外底部连接。

[0021] 上述虫样收集装置的使用方法：

[0022] (1) 将粘虫球5在野外通过粘虫球悬挂绳8进行悬挂，收集到昆虫虫样后，置于收集箱箱体4内，收集箱箱体4中充满异丙醇-抛射剂混合液，盖上箱盖1，由支撑架I3和支撑架II6对粘虫球5进行固定，通过弹簧锁扣2将箱盖盖紧；

[0023] (2) 1分钟后，打开弹簧锁扣2，将粘虫球5取出，此时，粘虫球5上的昆虫虫样在异丙醇-抛射剂混合液作用下脱落到箱体4内；

[0024] (3) 用过滤网将混合液中的虫样捞出，即可得到完整的昆虫虫体。

[0025] 以上实施例仅仅是本实用新型的优选实施例，并非对于实施方式的限定。本实用新型的保护范围应当以权利要求所限定的范围为准。在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之内。

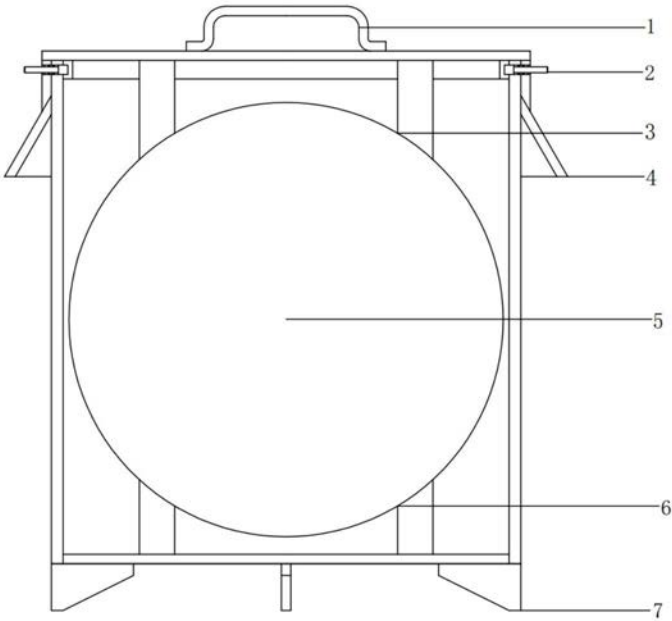


图1

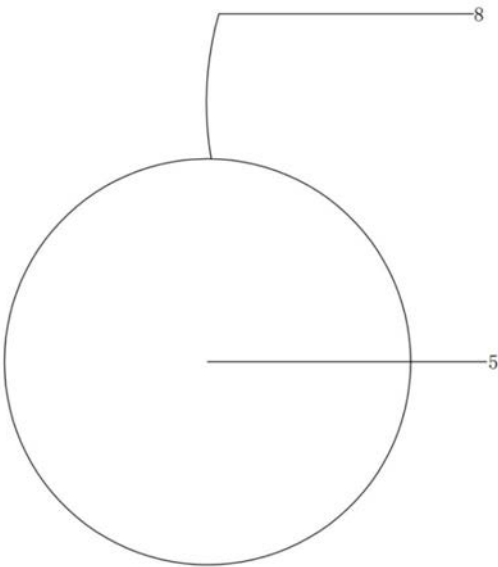


图2