(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201995497 U
(45)授权公告日 2011.10.05

(21)申请号 201020665455.2

(22)申请日 2010.12.17

(73)专利权人 王伟明
地址 214064 江苏省无锡市梅园杨巷 117 号
江苏省血吸虫病防治研究所
专利权人 高琪
周华云
曹俊

(72)发明人 王伟明 高琪 周华云 曹俊

(74)专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
32104
代理人 殷红梅

(51)Int.Cl.
A01M 5/00(2006.01)

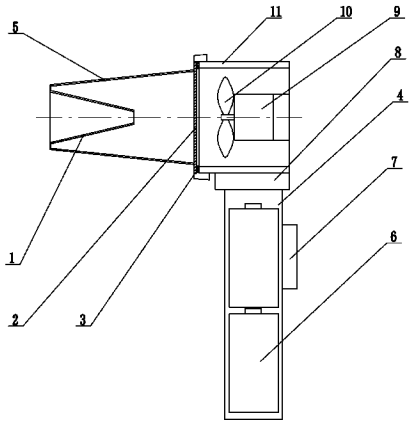
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

便携式电动吸蚊管

(57)摘要

本实用新型涉及一种便携式电动吸蚊管，包括喇叭状的纳蚊筒，特征是：在所述纳蚊筒的内腔中设置有导流筒，所述导流筒呈圆锥体状，圆锥体状导流筒的尖顶部设有圆孔，导流筒的底部呈开口状，导流筒的底部与纳蚊筒的一端连接形成进风口，纳蚊筒的另一端与风机壳体连接，在纳蚊筒与风机壳体连接的一端设置有钢丝网；在风机壳体内部安装有电机，在电机的动力输出端上安装有叶片。所述纳蚊筒和导流筒之间形成用于储存蚊子的空间。所述风机壳体安装在风机座上，在风机座的下方设置电池手柄，在电池手柄的内部设置有电池，电池通过电源导线与电机连接。本实用新型携带、使用方便，不易破损，不易损伤采集到的蚊子；便于拆装、清洗。



CN 201995497 U

1. 一种便携式电动吸蚊管，包括喇叭状的纳蚊筒（5），其特征是：在所述纳蚊筒（5）的内腔中设置有导流筒（1），所述导流筒（1）呈圆锥体状，圆锥体状导流筒（1）的尖顶部设有圆孔，导流筒（1）的底部呈开口状，导流筒（1）的底部与纳蚊筒（5）的一端连接形成进风口，纳蚊筒（5）的另一端与风机壳体（11）连接，在纳蚊筒（5）与风机壳体（11）连接的一端设置有钢丝网（2）；在风机壳体（11）内部安装有电机（9），在电机（9）的动力输出端上安装有叶片（10）。

2. 如权利要求 1 所述的便携式电动吸蚊管，其特征是：所述纳蚊筒（5）和导流筒（1）之间形成用于储存蚊子的空间。

3. 如权利要求 1 所述的便携式电动吸蚊管，其特征是：所述风机壳体（11）安装在风机座（8）上，在风机座（8）的下方设置电池手柄（4），在电池手柄（4）的内部设置有电池（6），电池（6）通过电源导线与电机（9）连接。

4. 如权利要求 1 所述的便携式电动吸蚊管，其特征是：所述纳蚊筒（5）与风机壳体（11）之间设置有压紧垫片（3）。

5. 如权利要求 1 所述的便携式电动吸蚊管，其特征是：在所述电池手柄（4）的外侧设有开关（7）。

便携式电动吸蚊管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种采集蚊子标本的工具，尤其是一种用于采集蚊子的便携式电动吸蚊管。

背景技术

[0002] 在进行成蚊研究时，需要采集蚊子标本，而现有技术中通常的手段是人工采集，效率低。中国专利 CN02239134 公开了一种由开关、排气通道、电池盒、叶片、电动机、吸气通道、吸蚊罩、金属网构成的吸蚊枪，吸蚊罩与吸气通道相连接，吸蚊罩安装了金属网。此种吸蚊枪是用于灭蚊的灭蚊装置，蚊子并粘在金属网上，不容易成活，不适用于采集到活体的蚊子进行鉴定、实验、饲养和繁殖。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的不足，提供一种结构简单、使用方便的便携式电动吸蚊管，不易损伤采集到的蚊子。

[0004] 按照本实用新型提供的技术方案，一种便携式电动吸蚊管，包括喇叭状的纳蚊筒，特征是：在所述纳蚊筒的内腔中设置有导流筒，所述导流筒呈圆锥体状，圆锥体状导流筒的尖顶部设有圆孔，导流筒的底部呈开口状，导流筒的底部与纳蚊筒的一端连接形成进风口，纳蚊筒的另一端与风机壳体连接，在纳蚊筒与风机壳体连接的一端设置有钢丝网；在风机壳体内部安装有电机，在电机的动力输出端上安装有叶片。

[0005] 所述纳蚊筒和导流筒之间形成用于储存蚊子的空间。

[0006] 所述风机壳体安装在风机座上，在风机座的下方设置电池手柄，在电池手柄的内部设置有电池，电池通过电源导线与电机连接。

[0007] 所述纳蚊筒与风机壳体之间设置有压紧垫片。

[0008] 在所述电池手柄的外侧设有开关。

[0009] 本实用新型携带、使用方便，不易破损，不易损伤采集到的蚊子；纳蚊筒和钢丝网采用分体结构，便于拆装、清洗；风叶风力好，抓捕蚊虫的效果好；外观小巧、美观；用途广泛，制作简单，成本低廉。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体附图对本实用新型作进一步说明。

[0012] 如图所示：便携式电动吸蚊管包括导流筒 1、钢丝网 2、压紧垫片 3、电池手柄 4、纳蚊筒 5、电池 6、开关 7、风机座 8、电机 9、叶片 10、风机壳体 11 等。

[0013] 本实用新型包括喇叭状的纳蚊筒 5，在纳蚊筒 5 的内腔中设置有导流筒 1，所述导

流筒 1 呈圆锥体状，圆锥体状导流筒 1 的尖顶部设有圆孔，导流筒 1 的底部呈开口状，导流筒 1 的底部与纳蚊筒 5 的一端连接形成进风口，纳蚊筒 5 的另一端与风机壳体 11 连接，在纳蚊筒 5 与风机壳体 11 连接的一端设置有钢丝网 2；在风机壳体 11 内部安装有电机 9，在电机 9 的动力输出端上安装有叶片 10；

[0014] 纳蚊筒 5 和导流筒 1 之间形成用于储存蚊子的空间；

[0015] 风机壳体 11 安装在风机座 8 上，在风机座 8 的下方设置电池手柄 4，在电池手柄 4 的内部设置有电池 6，电池 6 通过电源导线与电机 9 连接；

[0016] 所述纳蚊筒 5 与风机壳体 11 之间设置有压紧垫片 3；

[0017] 在电池手柄 4 的外侧设有开关 7。

[0018] 本实用新型的工作过程：电池手柄 4 内的电池 6 通过电源导线与电机 9 连接，提供叶片 10 转动的动力，通过电池手柄 4 外侧的开关 7 控制叶片 10 的转动和停止；叶片 10 转动时，导流筒 1 底部的进风口由叶片 10 转动产生的吸力，将蚊子吸入到纳蚊筒 5 和导流筒 1 之间的空间内，一旦蚊子吸入不会再飞出；纳蚊筒 5 底部使用钢丝网 2 可以防止吸入的蚊子不被叶片 10 损伤，方便将采集到的蚊子放成蚊笼内，用于鉴定、实验、饲养和繁殖。

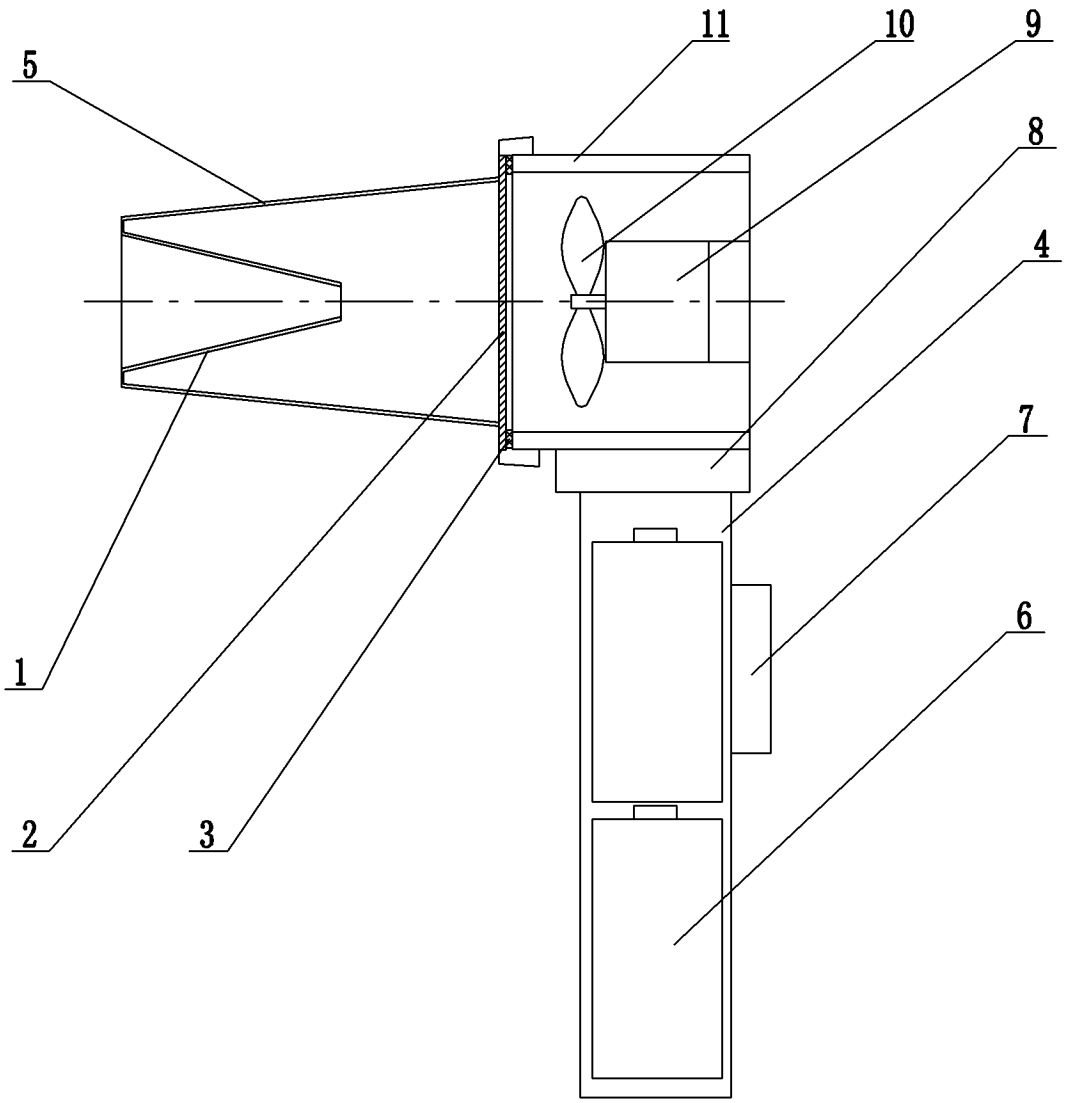


图 1