(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 209284082 U
(45)授权公告日 2019.08.23

(21)申请号 201821937051.7

(22)申请日 2018.11.22

(73)专利权人 华中农业大学
地址 430070 湖北省武汉市洪山区狮子山街1号
专利权人 宜昌市夷陵区动物卫生监督局

(72)发明人 黄光伟 朱芬 李逵 黄求应 雷朝亮

(74)专利代理机构 武汉智嘉联合知识产权代理事务所(普通合伙) 42231
代理人 黄君军

(51)Int.Cl.
A01M 1/08(2006.01)

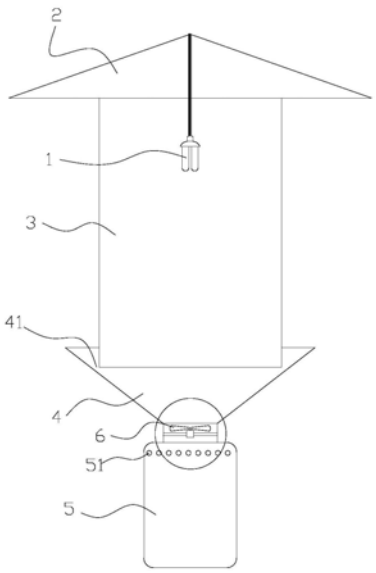
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

蚊蝇诱捕器

(57)摘要

本实用新型公开一种蚊蝇诱捕器，其包括诱捕灯；罩设在所述诱捕灯外侧的透光诱捕罩；连接设置在所述诱捕罩下方、且较大开口端兜设于诱捕罩下端的集虫斗，所述集虫斗与所述诱捕罩之间设有吸附缝隙；以及与所述集虫斗较小开口端密封连接的集虫腔；其中，所述集虫腔的腔壁上设有排风孔，其腔口处设有吸附风扇。通过在诱捕罩与集虫斗之间设置缝隙，并通过吸附风扇形成负压吸附口，使蚊蝇在被诱捕灯的灯光吸引过来并飞扑至诱捕罩与诱捕罩发生撞击时，在重力作用和负压吸附力作用结合下，使蚊蝇被吸附风扇自诱捕罩与集虫斗之间的缝隙吸入至集虫腔中，既能够防止蚊蝇逃逸，又能够对吸附的蚊蝇进行收集，避免蚊蝇携带的病菌对养殖场的牲畜造成病害。



CN 209284082 U

1.一种蚊蝇诱捕器,其特征在于,包括

诱捕灯;

罩设在所述诱捕灯外侧的透光诱捕罩;

连接设置在所述诱捕罩下方、且较大开口端兜设于诱捕罩下端的集虫斗,所述集虫斗与所述诱捕罩之间设有吸附缝隙;

以及与所述集虫斗较小开口端密封连接的集虫腔;

其中,所述集虫腔的腔壁上设有排风孔,其腔口处设有吸附风扇,所述吸附风扇产生由外向集虫腔内的负压吸附风力,用于通过所述吸附缝隙将自透光诱捕罩上撞落的蚊蝇吸附至集虫腔中,并将自外部吸收的气流从所述排风孔排出。

2.根据权利要求1所述蚊蝇诱捕器,其特征在于,所述诱捕罩为由多块竖直设置的透光板合围形成的柱形罩体。

3.根据权利要求1所述蚊蝇诱捕器,其特征在于,所述诱捕灯上方设有锥形遮挡罩,所述遮挡罩与诱捕罩的上端密封连接。

4.根据权利要求3所述蚊蝇诱捕器,其特征在于,所述遮挡罩的直径大于集虫斗的最大直径。

5.根据权利要求1所述蚊蝇诱捕器,其特征在于,所述集虫斗的最大直径大于诱捕罩的下端宽度。

6.根据权利要求1所述蚊蝇诱捕器,其特征在于,所述集虫腔为与集虫斗较小开口端密封连接的集虫瓶,所述集虫瓶的瓶体上端设有排风孔,吸附风扇自外部吸收的气流从所述排风孔排出。

7.根据权利要求1所述蚊蝇诱捕器,其特征在于,所述集虫腔为集虫布袋,所述布袋的孔目即为排风孔。

蚊蝇诱捕器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种诱捕工具，具体涉及一种蚊蝇诱捕器。

背景技术

[0002] 畜禽养殖场因含有高浓度畜禽体味及畜禽粪便挥发物气味，且温度适宜，极易招致昆虫，其中以蚊蝇类为主。蚊蝇的存在有以下几点问题：一是对畜禽造成干扰。蚊蝇偏爱落在畜禽身上，叮咬或爬动，影响畜禽的正常生活；二是传播疾病。蚊蝇喜欢叮咬，特别是蚊类和虻类，且有较强的流动性，极易从其他污染源或病源体携带致病因子，传播疾病；三是养殖场的蚊蝇极易向人类传播疾病，且会干扰人们的操作。市场主流的诱捕灯多配有高压电网，将灯诱过来的蚊虫电击致死，杀死的虫子直接落到地上或卡在电网上。这种诱捕灯上的高压电网容易对人造成误伤，蚊蝇卡在电网上易造成堵塞，且耗电量大，易损耗，落在地上的虫子不利于集中处理，特别是携带有病原体的蚊蝇，落在养殖场后也是很大的隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术不足，提供一种结构简单、耗电量低，同时既能够防止蚊蝇逃逸，又能够对吸附的蚊蝇进行收集，避免蚊蝇携带的病菌对养殖场的牲畜造成病害的蚊蝇诱捕器，解决现有诱捕灯耗电量大且无法对蚊蝇进行集中收集的技术问题。

[0004] 为达到上述技术目的，本实用新型的技术方案提供一种蚊蝇诱捕器，其包括

[0005] 诱捕灯；

[0006] 罩设在所述诱捕灯外侧的透光诱捕罩；

[0007] 连接设置在所述诱捕罩下方、且较大开口端兜设于诱捕罩下端的集虫斗，所述集虫斗与所述诱捕罩之间设有吸附缝隙；

[0008] 以及与所述集虫斗较小开口端密封连接的集虫腔；

[0009] 其中，所述集虫腔的腔壁上设有排风孔，其腔口处设有吸附风扇，所述吸附风扇产生由外向集虫腔内的负压吸附风力，用于通过所述吸附缝隙将自透光诱捕罩上撞落的蚊蝇吸附至集虫腔中，并将自外部吸收的气流从所述排风孔排出。

[0010] 优选的，所述诱捕罩为由多块竖直设置的透光板合围形成的柱形罩体。

[0011] 优选的，所述诱捕灯上方设有锥形遮挡罩，所述遮挡罩与诱捕罩的上端密封连接。

[0012] 优选的，所述遮挡罩的直径大于集虫斗的最大直径。

[0013] 优选的，所述集虫斗的最大直径大于诱捕罩的下端宽度。

[0014] 优选的，所述集虫腔为与集虫斗较小开口端密封连接的集虫瓶，所述集虫瓶的瓶体上端设有排风孔，吸附风扇自外部吸收的气流从所述排风孔排出。

[0015] 优选的，所述集虫腔为集虫布袋，所述布袋的孔目即为排风孔。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果包括：通过在诱捕罩与集虫斗之间设置缝隙，并通过吸附风扇形成负压吸附口，使蚊蝇在被诱捕灯的灯光吸引过来并飞扑至诱捕

罩与诱捕罩发生撞击时，在重力作用和负压吸附力作用结合下，使蚊蝇被吸附风扇自诱捕罩与集虫斗之间的缝隙吸入至集虫腔中，既能够防止蚊蝇逃逸，又能够对吸附的蚊蝇进行收集，避免蚊蝇携带的病菌对养殖场的牲畜造成病害。本实用新型所述蚊蝇诱捕器的结构简单、耗电量低，适于推广应用。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型所述蚊蝇诱捕器的结构示意图；

[0018] 图2是本实用新型所述吸附风扇的放大示意图。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0020] 本实用新型的实施例提供一种蚊蝇诱捕器，其包括

[0021] 诱捕灯1；

[0022] 罩设在所述诱捕灯1外侧的透光诱捕罩3；

[0023] 连接设置在所述诱捕罩3下方、且较大开口端兜设于诱捕罩3下端的集虫斗4，所述集虫斗4与所述诱捕罩3之间设有吸附缝隙41；

[0024] 以及与所述集虫斗4较小开口端密封连接的集虫腔5；

[0025] 其中，所述集虫腔5的腔壁上设有排风孔51，其腔口处设有吸附风扇 6，所述吸附风扇6产生由外向集虫腔5内的负压吸附风力，用于通过所述吸附缝隙41将自透光诱捕罩3上撞落的蚊蝇吸附至集虫腔5中，并将自外部吸收的气流从所述排风孔51排出。

[0026] 通过在诱捕罩3与集虫斗4之间设置缝隙，并通过吸附风扇6形成负压吸附口，使蚊蝇在被诱捕灯1的灯光吸引过来并飞扑至诱捕罩3与诱捕罩3发生撞击时，在重力作用和负压吸附力作用结合下，使蚊蝇被吸附风扇6自诱捕罩3与集虫斗4之间的缝隙吸入至集虫腔5中，既能够防止蚊蝇逃逸，又能够对吸附的蚊蝇进行收集，避免蚊蝇携带的病菌对养殖场的牲畜造成病害。

[0027] 实施例1：

[0028] 为了解决现有诱捕灯1耗电量大且无法对蚊蝇进行集中收集的技术问题，本实用新型的实施例1提供一种蚊蝇诱捕器，如图1和图2所示，其包括诱捕灯1、遮挡罩2、诱捕罩3、集虫斗4、集虫腔5以及吸附风扇6。

[0029] 如图所示，所述诱捕灯1的外侧罩设有诱捕罩3，所述诱捕罩3为采用多块竖直设置的透光板合围形成的柱形罩体，所述诱捕灯1设置在所述柱形罩体内，避免蚊蝇直接飞扑至诱捕灯1上对其光线造成遮挡。

[0030] 所述诱捕灯1的上方设有锥形遮挡罩2，其直径大于集虫斗4的最大直径，用于防止灰尘掉落在诱捕灯1上，遮挡了诱捕灯1的光线，同时防止雨水掉落在诱捕灯1的电性接口上造成短路，所述遮挡罩2与诱捕罩3的上端密封连接。

[0031] 所述诱捕罩3的下方连接有集虫斗4，所述集虫斗4的最大直径大于诱捕罩3的下端宽度，其较大开口端兜设于诱捕罩3下端，且与所述诱捕罩3 下端之间设有吸附缝隙41，所

述集虫斗4的较小开口端与集虫腔5密封连接，所述集虫腔5的腔壁上设有排风孔51，其腔口处设有吸附风扇6；如图2所示，所述集虫腔5为与集虫斗4较小开口端密封连接的集虫瓶，所述集虫瓶口设有风扇支撑架61，所述风扇支撑架61上固定设有风扇电机 62，所述风扇电机62的动力输出轴上设有扇叶63，所述风扇电机62带动扇叶63转动，产生由外向集虫瓶内的负压吸附风力；所述瓶体上端设有排风孔51，吸附风扇6自外部吸收的气流从所述排风孔51排出。优选的，所述集虫腔5还可以为集虫布袋，所述布袋的孔目即为排风孔51。

[0032] 当所述吸附风扇6产生由外向集虫腔5内的负压吸附风力，由于所述遮挡罩2与诱捕罩3的上端密封连接，所以所述吸附风扇6只能自诱捕罩3 与集虫斗4之间的缝隙吸附外部气流，进而形成负压吸附口，当蚊蝇被诱捕灯1的灯光吸引过来飞扑至诱捕罩3上时，与诱捕罩3发生撞击而短暂失重，但是在重力作用结合负压吸附口的负压吸附力的作用下，蚊蝇被吸附风扇6自诱捕罩3与集虫斗4之间的缝隙吸入至集虫腔5中，而自外部吸收的气流则从所述排风孔51排出。

[0033] 本实用新型所述蚊蝇诱捕器，其通过在诱捕罩3与集虫斗4之间设置缝隙，并通过吸附风扇6形成负压吸附口，使蚊蝇在被诱捕灯1的灯光吸引过来并飞扑至诱捕罩3与诱捕罩3发生撞击时，在重力作用和负压吸附力作用结合下，使蚊蝇被吸附风扇6自诱捕罩3与集虫斗4之间的缝隙吸入至集虫腔5中，既能够防止蚊蝇逃逸，又能够对吸附的蚊蝇进行收集，避免蚊蝇携带的病菌对养殖场的牲畜造成病害。本实用新型所述蚊蝇诱捕器的结构简单、耗电量低，适于推广应用。

[0034] 以上所述本实用新型的具体实施方式，并不构成对本实用新型保护范围的限定。任何根据本实用新型的技术构思所做出的各种其他相应的改变与变形，均应包含在本实用新型权利要求的保护范围内。

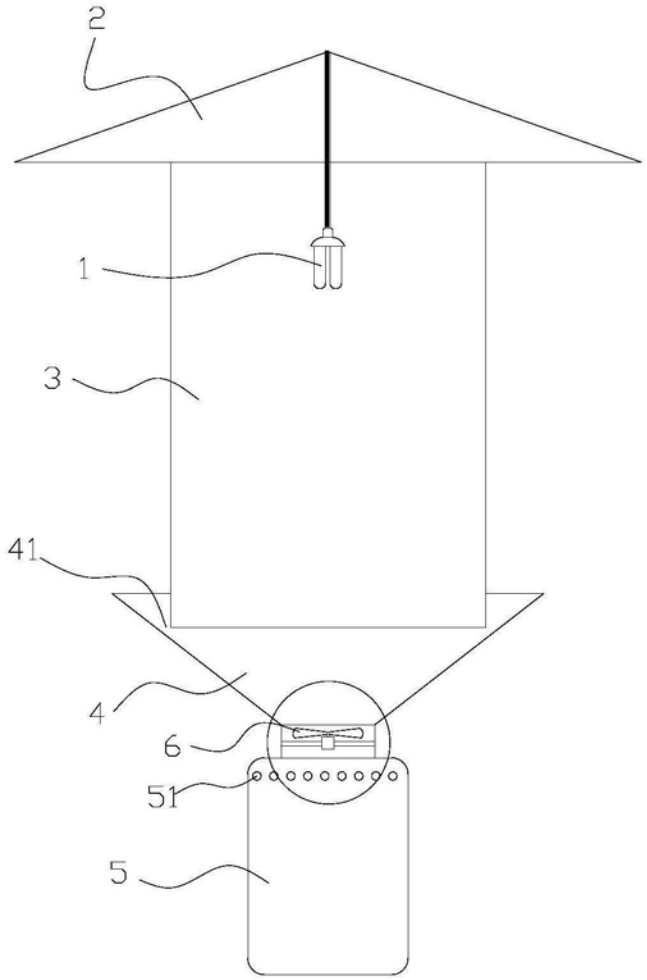


图1

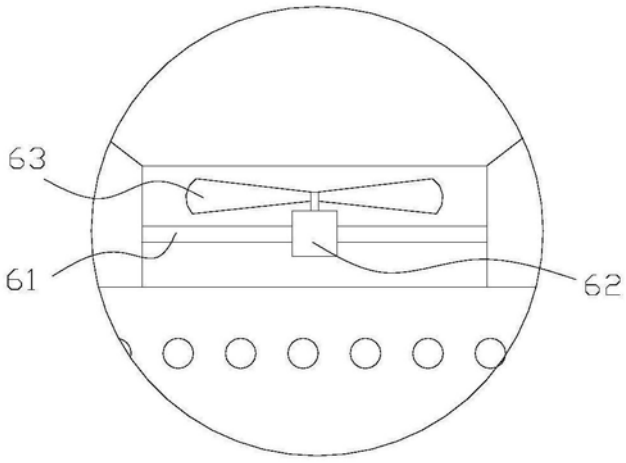


图2