(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 211875825 U
(45)授权公告日 2020.11.06

(21)申请号 202020479524.4

(22)申请日 2020.04.03

(73)专利权人 民乐县碧如意种植有限责任公司
地址 734500 甘肃省张掖市民乐县六坝镇工业园区

(72)发明人 宋金荷

(51)Int.Cl.
F21S 8/06(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 29/67(2015.01)
A01M 29/06(2011.01)
A01M 1/14(2006.01)

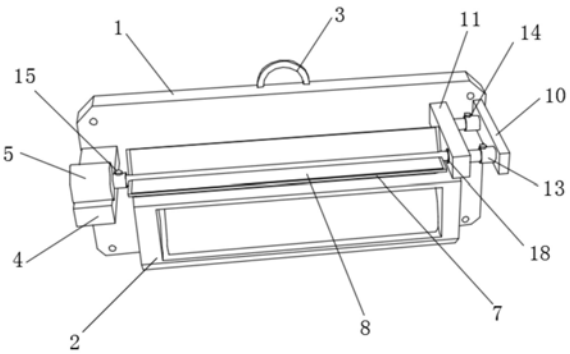
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种畜牧养殖用照明装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种畜牧养殖用照明装置，包括安装于底板前端的照明灯本体，照明灯本体一侧设置有第一支撑座，且第一支撑座与底板固定连接，第一支撑座上端固定连接有电动机，电动机的输出端连接有粘虫部件，粘虫部件包括转轴和多个扇叶，转轴的端部与电动机的输出端连接，多个扇叶均匀固定连接于转轴侧端，扇叶两端面均粘接有粘虫纸，电动机的输出端固定连接有与转轴端部相匹配的固定套，且固定套上螺纹连接有第二锁紧螺栓。本实用新型通过电动机、转轴、扇叶和粘虫纸的设置，一方面可利用扇叶转动产生的风驱逐飞虫，且能够粘附一部分环绕在照明灯周围的飞虫，另一方面可利用利用扇叶转动产生的风对照明灯本体进行有效散热。



CN 211875825 U

1.一种畜牧养殖用照明装置,包括安装于底板(1)前端的照明灯本体(2),其特征在于,所述照明灯本体(2)一侧设置有第一支撑座(4),且第一支撑座(4)与底板(1)固定连接,所述第一支撑座(4)上端固定连接有电动机(5),所述电动机(5)的输出端连接有粘虫部件,所述粘虫部件包括转轴(6)和多个扇叶(7),所述转轴(6)的端部与电动机(5)的输出端连接,多个扇叶(7)均匀固定连接于转轴(6)侧端,所述扇叶(7)两端面均粘接有粘虫纸(8)。

2.根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用照明装置,其特征在于,所述电动机(5)的输出端固定连接有与转轴(6)端部相匹配的固定套(9),且固定套(9)上螺纹连接有第二锁紧螺栓(15)。

3.根据权利要求2所述的一种畜牧养殖用照明装置,其特征在于,所述照明灯本体(2)远离第一支撑座(4)的一侧设置有第二支撑座(11)和辅助支撑座(10),所述辅助支撑座(10)与底板(1)固定连接,所述第二支撑座(11)位于辅助支撑座(10)和照明灯本体(2)之间,且第二支撑座(11)与辅助支撑座(10)之间固定连接有多个压缩弹簧(12)和伸缩管(13),且伸缩管(13)套设于压缩弹簧(12)外侧,所述伸缩管(13)上螺纹连接有第一锁紧螺栓(14),所述转轴(6)的端部与第二支撑座(11)之间固定连接有轴承(18)。

4.根据权利要求1-3任一所述的一种畜牧养殖用照明装置,其特征在于,所述底板(1)上端中部固定连接有挂环(3)。

5.根据权利要求3所述的一种畜牧养殖用照明装置,其特征在于,所述粘虫部件外侧套设有固定环(16)。

6.根据权利要求5所述的一种畜牧养殖用照明装置,其特征在于,所述固定环(16)内壁固定连接有多个滑块(20),所述扇叶(7)侧端设置有与滑块(20)相匹配的滑槽(19),且滑槽(19)上螺纹连接有第三锁紧螺栓(17)。

一种畜牧养殖用照明装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域，尤其涉及一种畜牧养殖用照明装置。

背景技术

[0002] 畜牧养殖，是利用畜禽等已经被人类驯化的动物，通过人工饲养、繁殖，使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能，以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门，畜牧业的主要特点是集中化、规模化、并以营利为生产目的，是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。

[0003] 目前，在畜牧养殖过程中，饲养员需要经常在夜间对动物的状态进行查看，所以需要用到照明装置，但是现有的照明装置仍存在一定的不足之处，照明过程中有许多飞虫在灯周围环绕，甚至部分飞虫停留在照明灯上，给正常照明带来不利影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种畜牧养殖用照明装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种畜牧养殖用照明装置，包括安装于底板前端的照明灯本体，所述照明灯本体一侧设置有第一支撑座，且第一支撑座与底板固定连接，所述第一支撑座上端固定连接有电动机，所述电动机的输出端连接有粘虫部件，所述粘虫部件包括转轴和多个扇叶，所述转轴的端部与电动机的输出端连接，多个扇叶均匀固定连接于转轴侧端，所述扇叶两端面均粘接有粘虫纸。

[0007] 优选的，所述电动机的输出端固定连接有与转轴端部相匹配的固定套，且固定套上螺纹连接有第二锁紧螺栓。

[0008] 优选的，所述照明灯本体远离第一支撑座的一侧设置有第二支撑座和辅助支撑座，所述辅助支撑座与底板固定连接，所述第二支撑座位于辅助支撑座和照明灯本体之间，且第二支撑座与辅助支撑座之间固定连接有多个压缩弹簧和伸缩管，且伸缩管套设于压缩弹簧外侧，所述伸缩管上螺纹连接有第一锁紧螺栓，所述转轴的端部与第二支撑座之间固定连接有轴承。

[0009] 优选的，所述底板上端中部固定连接有挂环。

[0010] 优选的，所述粘虫部件外侧套设有固定环。

[0011] 优选的，所述固定环内壁固定连接有多个滑块，所述扇叶侧端设置有与滑块相匹配的滑槽，且滑槽上螺纹连接有第三锁紧螺栓。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种畜牧养殖用照明装置，具备以下有益效果：

[0013] 1.通过电动机、转轴、扇叶和粘虫纸的设置，一方面可利用扇叶转动产生的风驱逐飞虫，且能够粘附一部分环绕在照明灯周围的飞虫，另一方面可利用利用扇叶转动产生的

风对照明灯本体进行有效散热。

[0014] 2.通过设置的固定套、第二支撑座和辅助支撑座，需要整体更换粘虫部件时，拧松第一锁紧螺栓和第二锁紧螺栓，按压第二支撑座，压缩弹簧和伸缩管压缩，使得转轴的两端部分别脱离第二支撑座和固定套即可，拆装方便。

[0015] 3.通过在粘虫部件外侧套设有固定环，需要整体取下粘虫部件时，由于扇叶上的粘虫纸表面会沾满飞虫，不方便操作人员用手接触，此时可直接持握固定环取下粘虫部件。

[0016] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现，本实用新型通过电动机、转轴、扇叶和粘虫纸的设置，一方面可利用扇叶转动产生的风驱逐飞虫，且能够粘附一部分环绕在照明灯周围的飞虫，另一方面可利用利用扇叶转动产生的风对照明灯本体进行有效散热。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种畜牧养殖用照明装置安装好粘虫部件状态下的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种畜牧养殖用照明装置拆卸粘虫部件状态下的结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种畜牧养殖用照明装置的实施例二中的结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型提出的一种畜牧养殖用照明装置的固定环处的结构示意图。

[0021] 图中：1-底板、2-照明灯本体、3-挂环、4-第一支撑座、5-电动机、6-转轴、7-扇叶、8-粘虫纸、9-固定套、10-辅助支撑座、11- 第二支撑座、12-压缩弹簧、13-伸缩管、14-第一锁紧螺栓、15-第二锁紧螺栓、16-固定环、17-第三锁紧螺栓、18-轴承、19-滑槽、20- 滑块。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0023] 在本专利的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 实施例1

[0026] 参照图1-2，一种畜牧养殖用照明装置，包括安装于底板1前端的照明灯本体2，照明灯本体2一侧设置有第一支撑座4，且第一支撑座4与底板1固定连接，第一支撑座4上端固定连接有电动机5，电动机5的输出端连接有粘虫部件，粘虫部件包括转轴6和多个扇叶7，转轴6的端部与电动机5的输出端连接，多个扇叶7均匀固定连接于转轴6侧端，扇叶7两端面均

粘接有粘虫纸8。

[0027] 本实用新型中，电动机5的输出端固定连接有与转轴6端部相匹配的固定套9，且固定套9上螺纹连接有第二锁紧螺栓15，拧松第二锁紧螺栓15，可轻松取下粘虫部件，便于拆卸更换粘虫部件。

[0028] 其中，照明灯本体2远离第一支撑座4的一侧设置有第二支撑座 11和辅助支撑座10，辅助支撑座10与底板1固定连接，第二支撑座 11位于辅助支撑座10和照明灯本体2之间，且第二支撑座11与辅助支撑座10之间固定连接有多个压缩弹簧12和伸缩管13，且伸缩管13套设于压缩弹簧12外侧，伸缩管13上螺纹连接有第一锁紧螺栓14，转轴6的端部与第二支撑座11之间固定连接有轴承18，保证粘虫部件在电动机5的驱动下稳定转动。

[0029] 其中，底板1上端中部固定连接有挂环3，便于该照明装置的挂放。

[0030] 工作原理：使用照明灯本体2照明时，打开电动机5，电动机5 驱动转轴6带着两端面均粘接有粘虫纸8的扇叶7转动，一方面可利用扇叶7转动产生的风驱逐飞虫，且能够粘附一部分环绕在照明灯周围的飞虫，另一方面可利用利用扇叶7转动产生的风对照明灯本体2进行有效散热；当粘虫纸8表面沾满飞虫时，只需撕下粘虫纸8，更换新的粘虫纸8即可；需要整体更换粘虫部件时，可拧松第一锁紧螺栓14和第二锁紧螺栓15，按压第二支撑座11，压缩弹簧12和伸缩管13压缩，使得转轴6的两端部分别脱离第二支撑座11和固定套9，此时即可整体取下粘虫部件。

[0031] 实施例2

[0032] 参照图3和图4，一种畜牧养殖用照明装置，本实施例相较于实施例1，粘虫部件外侧套设有固定环16，固定环16内壁固定连接有多个滑块20，扇叶7侧端设置有与滑块20相匹配的滑槽19，且滑槽 19上螺纹连接有第三锁紧螺栓17。

[0033] 工作原理：需要整体取下粘虫部件时，由于扇叶7上的粘虫纸8 表面会沾满飞虫，不方便操作人员用手接触，此时可直接持握固定环 16取下粘虫部件；可拧下第三锁紧螺栓17，将固定环16沿着滑槽 19取下，然后撕下沾满飞虫的粘虫纸8，冲洗粘上新的粘虫纸8，再将固定环16套在粘虫部件中部，螺入第三锁紧螺栓17定位即可。

[0034] 需要进一步说明的是，本申请文件中使用到的电性控制方式是通过控制器来自动控制，并利用外部电源供电，控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现，属于本领域的公知常识，并且本申请文主要用来保护机械装置，所以本申请文不再详细解释控制方式和电路连接。

[0035] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

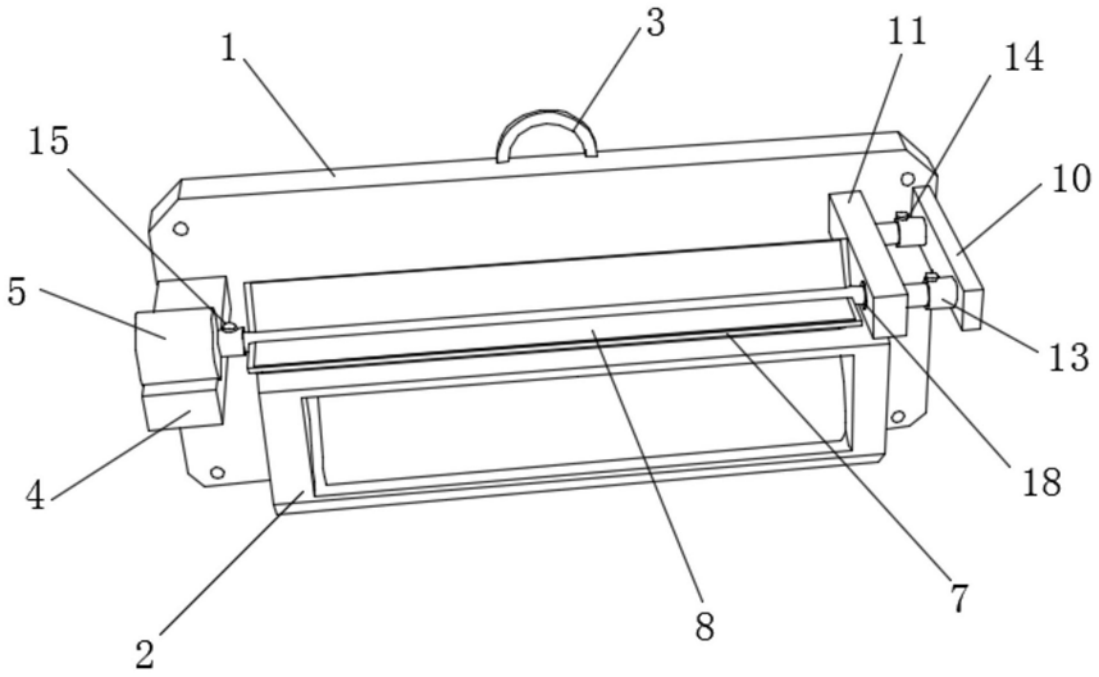


图1

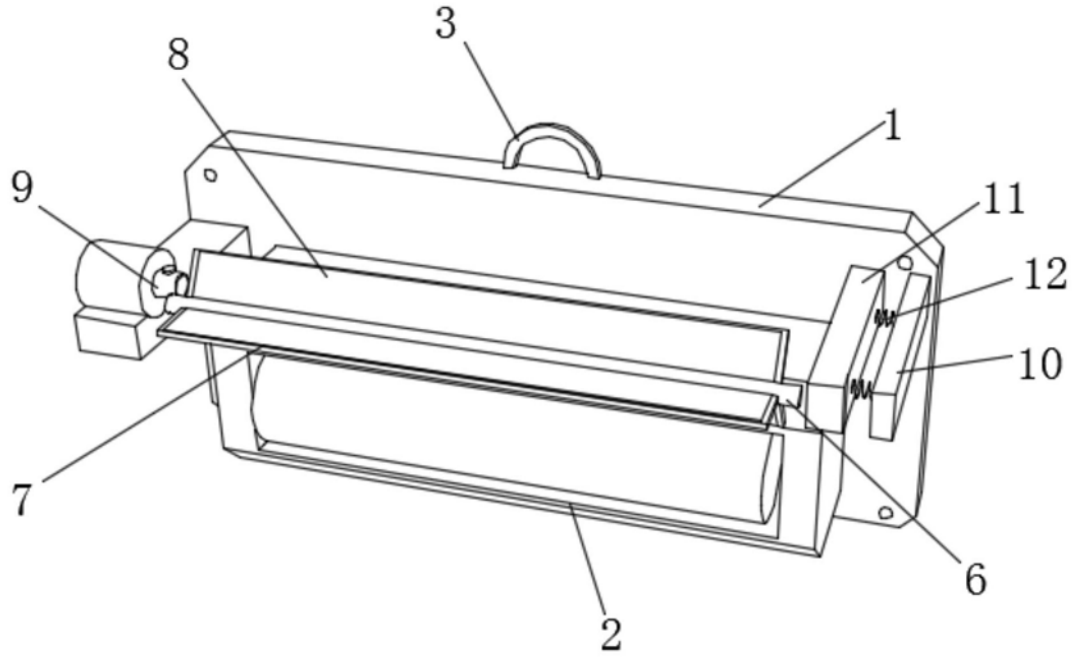


图2

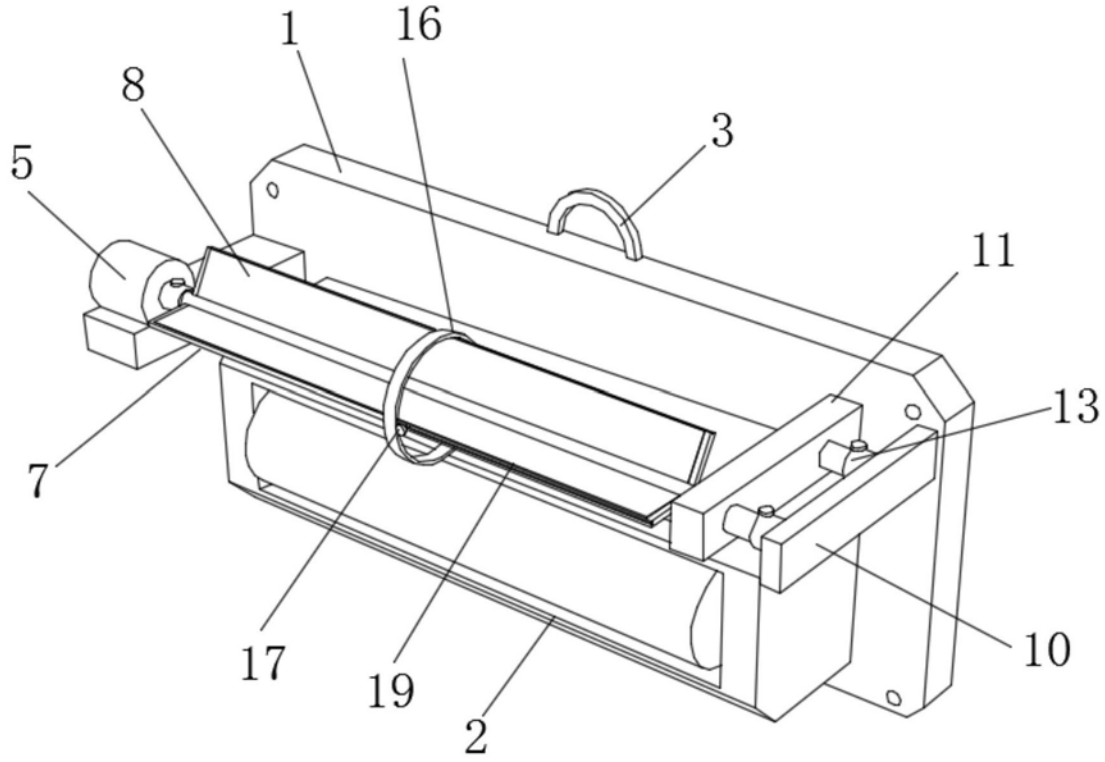


图3

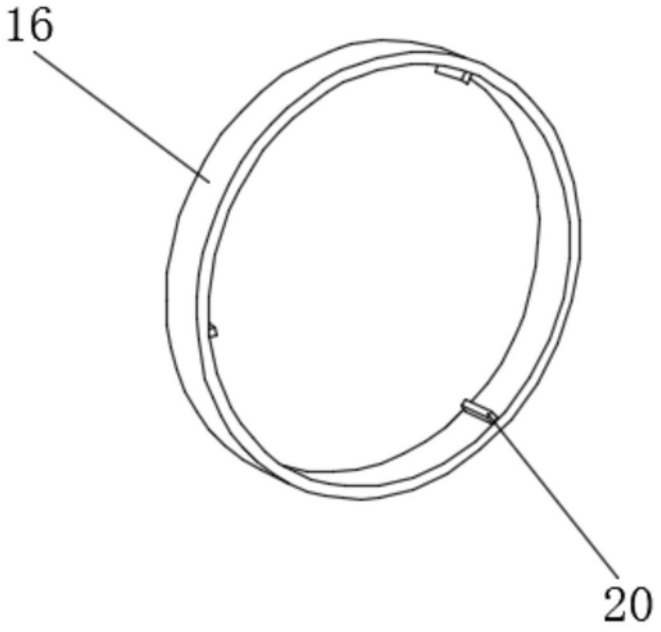


图4