(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 214282670 U
(45)授权公告日 2021.09.28

(21)申请号 202022823802.6

(22)申请日 2020.11.27

(73)专利权人 向召群
地址 452470 河南省郑州市登封市大冶镇吴庄上门29号

(72)发明人 向召群

(51)Int.Cl.
A01K 1/02(2006.01)
A01M 1/04(2006.01)
A01M 1/22(2006.01)

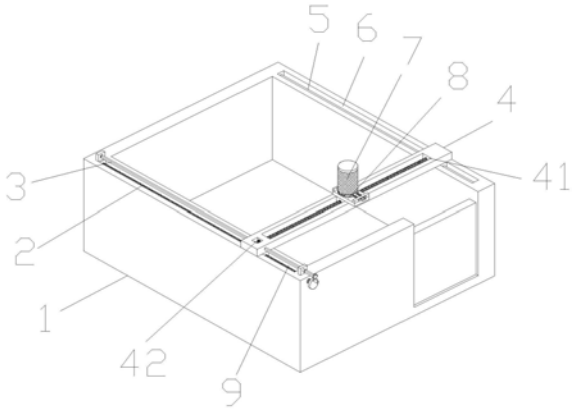
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种幼猪养殖用灭蚊装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种幼猪养殖用灭蚊装置，包括猪圈围墙，猪圈围墙的顶壁对称开设有两个滑槽，两个滑槽内分别设置有滑杆与第一螺杆，第一螺杆与滑杆内上滑动设置有滑行板，滑行板的上表面开设有转动槽，滑行板内转动设置有第二螺杆，第二螺杆的端部固定有第二锥齿轮，第二锥齿轮设置于转动槽的侧壁，猪圈围墙的上表面对称设置有固定块，两个固定块内转动设置有方形杆，方形杆上滑动套接有第一锥齿轮，第一锥齿轮转动设置于转动槽的侧壁，第三滑槽内滑动设置有固定座，第二螺杆螺纹贯穿固定座，固定座上可拆卸设有灭蚊电网灯，本装置根据幼猪的聚集位置的改变来控制第一螺杆滑动和方形杆带动第二螺杆转动来使灭蚊电网灯移动灭蚊。



CN 214282670 U

1.一种幼猪养殖用灭蚊装置,包括猪圈围墙(1),其特征在于:所述猪圈围墙(1)的顶壁对称开设有第一滑槽(6)与第二滑槽(9),所述第一滑槽(6)内设置有滑杆(5),所述第二滑槽(9)内转动设置有第一螺杆(2),所述第一螺杆(2)与滑杆(5)内均滑动设置有滑块(44),所述第一螺杆(2)螺纹贯穿滑块(44),两个所述滑块(44)上固定有滑行板(4),所述滑行板(4)内开设有第三滑槽(41),所述滑行板(4)的上表面开设有转动槽(42),所述第三滑槽(41)内转动设置有第二螺杆(43),所述第二螺杆(43)的端部固定有第二锥齿轮(45),所述第二锥齿轮(45)设置于转动槽(42)的侧壁,所述猪圈围墙(1)的上表面对称设置有固定块(31),两个所述固定块(31)内转动设置有方形杆(3),所述方形杆(3)上滑动套接有第一锥齿轮(33),所述第一锥齿轮(33)转动设置于转动槽(42)的侧壁,所述第一锥齿轮(33)与第二锥齿轮(45)啮合,所述第三滑槽(41)内滑动设置有固定座(8),所述第二螺杆(43)螺纹贯穿固定座(8),所述固定座(8)上可拆卸设有灭蚊电网灯(7)。

2.根据权利要求1所述的一种幼猪养殖用灭蚊装置,其特征在于:所述方形杆(3)转动设置于滑行板(4)的一端,所述方形杆(3)的一端转动设置于一个固定块(31)内,所述方形杆(3)的另一端贯穿另一块固定块(31),所述第一螺杆(2)的端部贯穿第二滑槽(9)。

3.根据权利要求1所述的一种幼猪养殖用灭蚊装置,其特征在于:所述第一螺杆(2)与方形杆(3)的端部分别固定有第一转头(21)与第二转头(32)。

4.根据权利要求1所述的一种幼猪养殖用灭蚊装置,其特征在于:所述灭蚊电网灯(7)包括灭蚊底座(74),所述灭蚊底座(74)可拆卸设置于固定座(8)上,所述灭蚊底座(74)的外圈设置有外电网(73),所述灭蚊底座(74)的内圈设置有内电网(72),所述灭蚊底座(74)的中心设置有灭蚊灯(71),所述灭蚊底座(74)的侧壁开设有环形槽(75)。

5.根据权利要求4所述的一种幼猪养殖用灭蚊装置,其特征在于:所述固定座(8)的上表面对称设置有第一固定板(81)与第二固定板(86),所述第二固定板(86)内滑动设置有拉杆(82),所述拉杆(82)的端部与第一固定板(81)的侧壁对称固定有弧形板(83),所述弧形板(83)活动插接于环形槽(75)内。

6.根据权利要求5所述的一种幼猪养殖用灭蚊装置,其特征在于:所述拉杆(82)在弧形板(83)与第二固定板(86)之间套接有弹簧(84),所述拉杆(82)的端部固定有拉板(85)。

一种幼猪养殖用灭蚊装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蚊虫防治技术领域，具体为一种幼猪养殖用灭蚊装置。

背景技术

[0002] 库蚊属双翅目、蚊科，世界性分布，为完全变态昆虫，幼虫于水中发育，雄性成虫吸食植物汁液，雌性于繁殖期吸收人畜血液补充营养，能传播丝虫病和流行性乙型脑炎等疾病。幼猪养殖，幼猪养殖可能因为蚊子而传输疾病对幼猪的养殖产生较大影响，提高养殖成本，但是幼猪养殖不适用化学方法灭蚊，平常的诱蚊灯位置固定，无法根据幼猪的睡觉位置或活动位置进行有效调节，且无法快速对诱蚊灯进行拆卸，为此我们提出一种幼猪养殖用灭蚊装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种幼猪养殖用灭蚊装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种幼猪养殖用灭蚊装置，包括猪圈围墙，所述猪圈围墙的顶壁对称开设有第一滑槽与第二滑槽，所述第一滑槽内设置有滑杆，所述第二滑槽内转动设置有第一螺杆，所述第一螺杆与滑杆内均滑动设置有滑块，所述第一螺杆螺纹贯穿滑块，两个所述滑块上固定有滑行板，所述滑行板内开设有第三滑槽，所述滑行板的上表面开设有转动槽，所述第三滑槽内转动设置有第二螺杆，所述第二螺杆的端部固定有第二锥齿轮，所述第二锥齿轮设置于转动槽的侧壁，所述猪圈围墙的上表面对称设置有固定块，两个所述固定块内转动设置有方形杆，所述方形杆上滑动套接有第一锥齿轮，所述第一锥齿轮转动设置于转动槽的侧壁，所述第一锥齿轮与第二锥齿轮轮啮合，所述第三滑槽内滑动设置有固定座，所述第二螺杆螺纹贯穿固定座，所述固定座上可拆卸设有灭蚊电网灯。

[0005] 优选的，所述方形杆转动设置于滑行板的一端，所述方形杆的一端转动设置于一个固定块内，所述方形杆的另一端贯穿另一块固定块，所述第一螺杆的端部贯穿第二滑槽。

[0006] 优选的，所述第一螺杆与方形杆的端部分别固定有第一转头与第二转头。

[0007] 优选的，所述灭蚊电网灯包括灭蚊底座，所述灭蚊底座可拆卸设置于固定座上，所述灭蚊底座的外圈设置有外电网，所述灭蚊底座的内圈设置有内电网，所述灭蚊底座的中心设置有灭蚊灯，所述灭蚊底座的侧壁开设有环形槽。

[0008] 优选的，所述固定座的上表面对称设置有第一固定板与第二固定板，所述第二固定板内滑动设置有拉杆，所述拉杆的端部与第一固定板的侧壁对称固定有弧形板，所述弧形板活动插接于环形槽内。

[0009] 优选的，所述所述拉杆在弧形板与第二固定板之间套接有弹簧，所述拉杆的端部固定有拉板。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型通过第一螺杆的转动控制滑行板滑动，通过转动方形杆使第一锥齿轮带动第二锥齿轮转动来控制灭蚊电网灯的水平方向的任意位置的移动；

[0012] 2、本实用新型通过固定座上的弹簧使弧形板插入环形槽内对灭蚊电网灯进行快速固定与快速拆卸，灭蚊电网灯通过灭蚊灯吸引蚊子，通过双重电网来电死接近的蚊子。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型移动装置结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型灭蚊装置结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型旋转槽结构示意图；

[0017] 图中：1、猪圈围墙；2、第一螺杆；21、第一转头；3、方形杆；31、固定块；32、第二转头；33、第一锥齿轮；4、滑行板；41、第二滑槽；42、转动槽；43、第二螺杆；44、滑块；45、第二锥齿轮；5、滑杆；6、第一滑槽；7、灭蚊电网灯；71、灭蚊灯；72、内电网；73、外电网；74、灭蚊底座；75、环形槽；8、固定座；81、第一固定板；82、拉杆；83、弧形板；84、弹簧；85、拉板；86、第二固定板；9、第三滑槽。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种幼猪养殖用灭蚊装置，包括猪圈围墙1，猪圈围墙1的顶壁对称开设有第一滑槽6与第二滑槽9，第一滑槽6内设置有滑杆5，第二滑槽9内转动设置有第一螺杆2，第一螺杆2使滑行板4滑动，第一螺杆2与滑杆5内均滑动设置有滑块44，第一螺杆2螺纹贯穿滑块44，第一螺杆2转动使滑块44滑动，两个滑块44上固定有滑行板4，滑行板4内开设有第三滑槽41，滑行板4的上表面开设有转动槽42，转动槽42限制第一锥齿轮33与第二锥齿轮45的位置，第三滑槽41内转动设置有第二螺杆43，第二螺杆43控制固定座8的位置，第二螺杆43的端部固定有第二锥齿轮45，第二锥齿轮45设置于转动槽42的侧壁，猪圈围墙1的上表面对称设置有固定块31，固定块31用于固定方形杆3的位置，两个固定块31内转动设置有方形杆3，方形杆3上滑动套接有第一锥齿轮33，第一锥齿轮33转动设置于转动槽42的侧壁，方形杆3转动设置于滑行板4的一端，第一锥齿轮33与第二锥齿轮45轮啮合，第三滑槽41内滑动设置有固定座8，固定座8用于固定灭蚊电网灯7的位置，第二螺杆43螺纹贯穿固定座8，固定座8上可拆卸设有灭蚊电网灯7，灭蚊电网灯7用来灭蚊。

[0020] 作为本实用新型的一种实施方式，方形杆3转动设置于滑行板4的一端，方形杆3的一端转动设置于一个固定块31内，方形杆3的另一端贯穿另一块固定块31，第一螺杆2的端部贯穿第二滑槽9。

[0021] 作为本实用新型的一种实施方式，第一螺杆2与方形杆3的端部分别固定有第一转头21与第二转头32，第一转头21与第二转头32方便使用者转动。

[0022] 作为本实用新型的一种实施方式，灭蚊电网灯7包括灭蚊底座74，灭蚊底座74可拆卸设置于固定座8上，灭蚊底座74的外圈设置有外电网73，灭蚊底座74的内圈设置有内电网72，外电网73与内电网72用于电蚊子，灭蚊底座74的中心设置有灭蚊灯71，灭蚊灯71用于吸引蚊子，灭蚊底座74的侧壁开设有环形槽75。

[0023] 作为本实用新型的一种实施方式，固定座8的上表面对称设置有第一固定板81与第二固定板86，第二固定板86内滑动设置有拉杆82，拉杆82的端部与第一固定板81的侧壁对称固定有弧形板83，弧形板83活动插接于环形槽75内，弧形板83用于固定灭蚊电网灯7的位置。

[0024] 作为本实用新型的一种实施方式，拉杆82在弧形板83与第二固定板86之间套接有弹簧84，弹簧84使弧形板83稳定插入环形槽75内，拉杆82的端部固定有拉板85，拉板85方便拉动。

[0025] 工作原理：本实用新型使用时，首先拉动拉板85，将灭蚊电网灯7放入两个弧形板83间，松开拉板85使弧形板83插入灭蚊底座74的环形槽75内进行固定，在转动第一转头21使第一螺杆2转动，第一螺杆2转动使滑行板4滑动到需要位置，在转动方形杆3使第一锥齿轮33在转动槽42内转动，第一锥齿轮33转动使第二锥齿轮45带动第二螺杆43转动，第二螺杆43转动使灭蚊电网灯7滑动到需要位置，通过灭蚊灯71吸引蚊子，使外电网73与内电网72电死蚊子。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

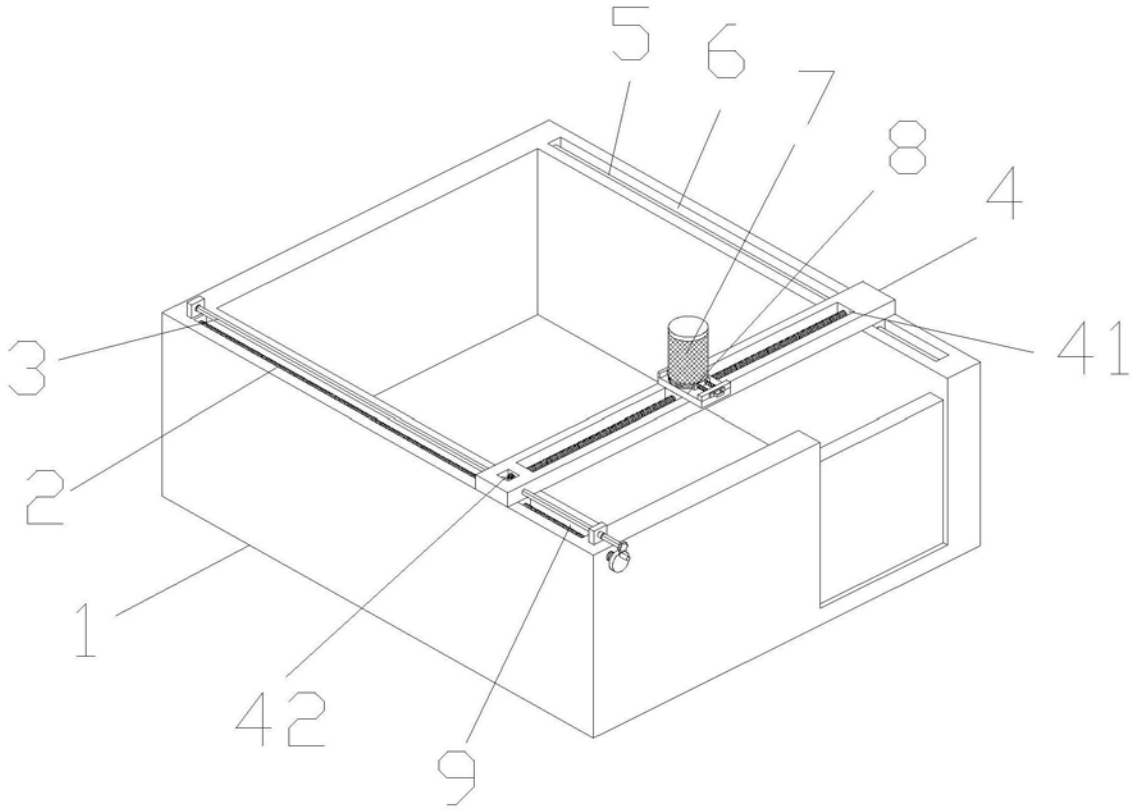


图1

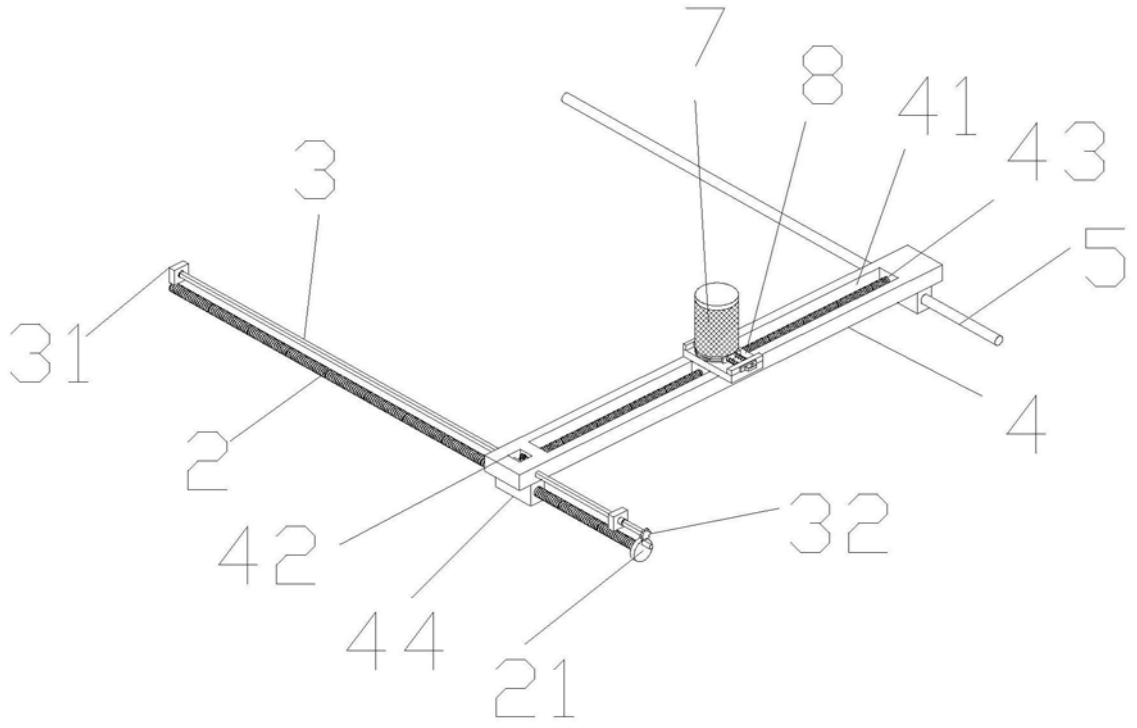


图2

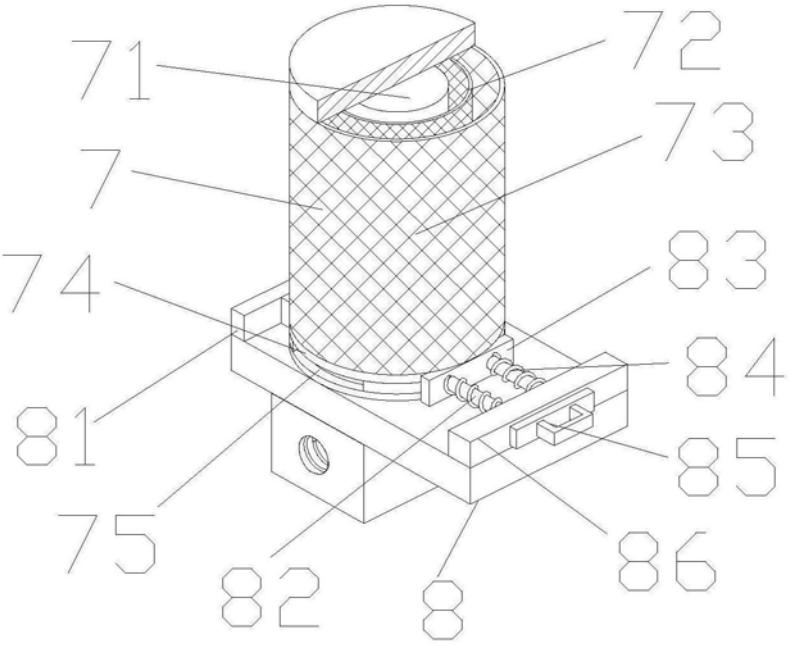


图3

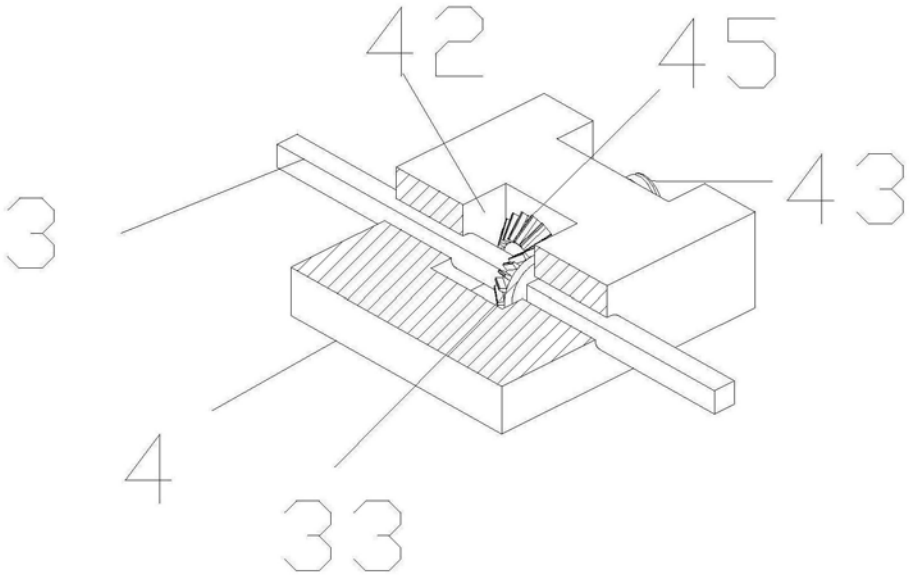


图4