



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212035461 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 202020139791.7

(22) 申请日 2020.01.21

(73) 专利权人 屏山县绿源蜂业有限责任公司
地址 645350 四川省宜宾市屏山县屏山镇
A19-02地块第M12号

(72) 发明人 宋屏

(74) 专利代理机构 成都时誉知识产权代理事务
所(普通合伙) 51250

代理人 李双

(51) Int.Cl.

A01K 47/00 (2006.01)

A01K 47/06 (2006.01)

A01M 17/00 (2006.01)

A01M 29/30 (2011.01)

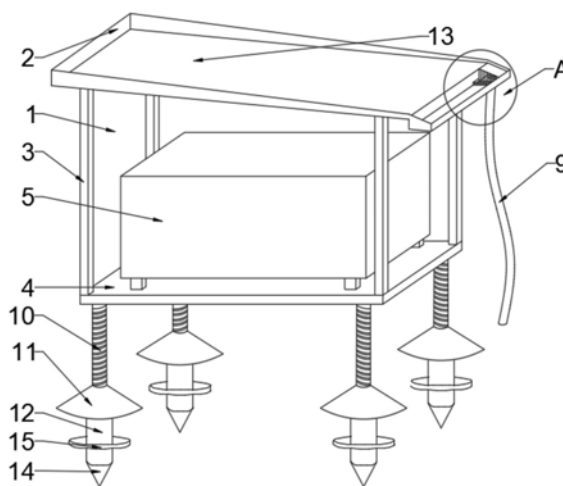
权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种蜜蜂养殖蜂箱的调控设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蜜蜂养殖蜂箱的调控设备,包括主体、隔板、蜂箱;所述主体的内部活动设置有所述蜂箱,所述蜂箱的底部的凸起与所述隔板的凹槽嵌入式活动连接,所述隔板底部的边缘固定设置有支撑架;所述支撑架包括螺旋杆、挡板、螺纹套筒、限位板、支脚,所述隔板的螺纹孔与所述螺旋杆的一端连接,所述螺旋杆的另一端与所述螺纹套筒适配连接,所述螺纹套筒的顶部固定设置有所述挡板,所述挡板的底部开设有凹槽,所述螺纹套筒的中部固定设置有所述限位板;本实用新型中,通过支撑架提高蜂箱的高度,避免蜜蜂的生存环境受到老鼠的破坏。



1. 一种蜜蜂养殖蜂箱的调控设备,其特征在于,包括主体(1)、隔板(4)、蜂箱(5);

所述主体(1)的内部活动设置有所述蜂箱(5),所述蜂箱(5)的底部的凸起与所述隔板(4)的凹槽嵌入式活动连接,所述隔板(4)底部的边缘固定设置有支撑架;

所述支撑架包括螺旋杆(10)、挡板(11)、螺纹套筒(12)、限位板(15)、支脚(14),所述隔板(4)的螺纹孔与所述螺旋杆(10)的一端连接,所述螺旋杆(10)的另一端与所述螺纹套筒(12)适配连接,所述螺纹套筒(12)的顶部固定设置有所述挡板(11),所述挡板(11)的底部开设有凹槽,所述螺纹套筒(12)的中部固定设置有所述限位板(15),所述限位板呈扁平状的圆柱体,所述螺纹套筒(12)的底部与所述支脚(14)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种蜜蜂养殖蜂箱的调控设备,其特征在于,所述支脚(14)呈圆锥体,且圆锥体的尖部与地面接触。

3. 根据权利要求1所述的一种蜜蜂养殖蜂箱的调控设备,其特征在于,所述螺纹套筒(12)内开设有与所述螺旋杆(10)适配的螺纹槽。

4. 根据权利要求1所述的一种蜜蜂养殖蜂箱的调控设备,其特征在于,所述螺旋杆(10)与所述螺纹套筒(12)均采用不锈钢材质,且所述螺纹套筒(12)的螺纹槽内加装有润滑油。

5. 根据权利要求1所述的一种蜜蜂养殖蜂箱的调控设备,其特征在于,所述挡板(11)呈喇叭状,且内部固定设置有倒刺。

6. 根据权利要求1所述的一种蜜蜂养殖蜂箱的调控设备,其特征在于,所述挡板(11)外部固定设置有尖刺。

7. 根据权利要求1所述的一种蜜蜂养殖蜂箱的调控设备,其特征在于,所述挡板(11)与所述限位板(15)之间可装配捕鼠夹。

8. 根据权利要求1所述的一种蜜蜂养殖蜂箱的调控设备,其特征在于,所述支脚(14)外部包裹有橡胶套。

一种蜜蜂养殖蜂箱的调控设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于蜜蜂养殖技术领域,具体涉及一种蜜蜂养殖蜂箱的调控设备。

背景技术

[0002] 不同的养蜂环境当中,地形的选择也是很重要的,蜜蜂虽然属于一种会飞的小生物,但是他们对于距离也是有一定限制的,如果路线比较错综复杂的话,或者是本身的地形不是太开阔,这些都会导致蜜蜂们在飞行的时候,浪费太多的精力,同时也会影响他们最终采蜜的量;

[0003] 在养殖蜜蜂的过程中,蜜蜂存在多种天敌,比如老鼠、马蜂、蚂蚁、蜂螨等,在现有技术中,蜜蜂的养殖环境多处于山中,老鼠对蜜蜂的养殖极为不利,一般的调控装置多用于调控蜜蜂生活环境的温度与湿度,往往会忽略掉蜜蜂的天敌对蜜蜂造成的影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一种蜜蜂养殖蜂箱的调控设备,用于解决现有技术中存在的技术问题,如:一般的调控装置多用于调控蜜蜂生活环境的温度与湿度,往往会忽略掉蜜蜂的天敌对蜜蜂造成的影响。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种蜜蜂养殖蜂箱的调控设备,包括主体、隔板、蜂箱;

[0007] 所述主体的内部活动设置有所述蜂箱,所述蜂箱的底部的凸起与所述隔板的凹槽嵌入式活动连接,所述隔板底部的边缘固定设置有支撑架;

[0008] 所述支撑架包括螺旋杆、挡板、螺纹套筒、限位板、支脚,所述隔板的螺纹孔与所述螺旋杆的一端连接,所述螺旋杆的另一端与所述螺纹套筒适配连接,所述螺纹套筒的顶部固定设置有所述挡板,所述挡板的底部开设有凹槽,所述螺纹套筒的中部固定设置有所述限位板,所述限位板呈扁平状的圆柱体,所述螺纹套筒的底部与所述支脚固定连接;

[0009] 所述主体还包括蜜蜂养殖蜂箱的调控设备和一种用于改善蜜蜂养殖环境的装置。

[0010] 进一步的,所述支脚呈圆锥体,且圆锥体的尖部与地面接触。

[0011] 进一步的,所述螺纹套筒内开设有与所述螺旋杆适配的螺纹槽。

[0012] 进一步的,所述螺旋杆与所述螺纹套筒均采用不锈钢材质,且所述螺纹套筒的螺纹槽内加装有润滑油。

[0013] 进一步的,所述挡板呈喇叭状,且内部固定设置有倒刺。

[0014] 进一步的,所述挡板外部固定设置有尖刺。

[0015] 进一步的,所述挡板与所述限位板之间可装配捕鼠夹。

[0016] 进一步的,所述支脚外部包裹有橡胶套。

[0017] 通过上述方案,所述蜂箱的内部为养殖蜜蜂的蜂巢,所述蜂箱的底部的凸起与所述隔板的凹槽嵌入式活动连接,使得所述蜂箱可以与隔板连接和分离,所述隔板底部的边缘固定设置有支撑架,通过支撑架进一步的提高整体的稳定性;

[0018] 所述隔板的螺纹孔与所述螺旋杆的一端连接,使得通过螺旋杆初步的调整高度,在使用前转动所述螺纹套筒,通过所述螺旋杆与所述螺纹套筒的适配进一步的调整支撑架的高度,所述螺纹套筒的顶部固定设置有所述挡板,所述挡板的底部开设有凹槽,所述挡板可以有效的阻止老鼠等爬行动物对蜜蜂造成威胁,从而降低蜜蜂天敌对其的危害,所述螺纹套筒的中部固定设置有所述限位板,当所述支脚深入至松软的地表内,通过限位板扩大支撑架的手里面积,避免整体结构下沉,所述主体还包括蜜蜂养殖蜂箱的调控设备和一种用于改善蜜蜂养殖环境的装置,从而进一步的改善蜜蜂的养殖环境,提高蜂蜜产量。

[0019] 所述支脚呈圆锥体,且圆锥体的尖部与地面接触,使得锥尖可以更轻松的渗入至地表内部。

[0020] 所述螺纹套筒内开设有与所述螺旋杆适配的螺纹槽,通过螺纹槽与所述螺旋杆的适配进一步的提高整体的稳定性。

[0021] 所述螺旋杆与所述螺纹套筒均采用不锈钢材质,且所述螺纹套筒的螺纹槽内加装有润滑油,使得在旋转所述螺纹套筒时更省力,从而更容易调节高度。

[0022] 所述挡板呈喇叭状,且内部固定设置有倒刺,从而防止老鼠等爬行类动物对蜜蜂造成的威胁。

[0023] 所述挡板外部固定设置有尖刺,进一步的防止老鼠类动物向上攀爬。

[0024] 所述挡板与所述限位板之间可装配捕鼠夹,从而更好的保护上部的蜂箱,防止被破坏。

[0025] 所述支脚外部包裹有橡胶套,增加摩擦力,进一步的提高稳定性。

[0026] 优选的,还包括用于蜜蜂养殖环境调控的装置,包括主体、底板,顶盖;

[0027] 所述主体的下方设置有所述底板,所述底板的边缘开设有螺纹孔,所述底板的螺纹孔与支撑架的螺旋杆适配连接,所述底板的上部盘旋设置有加热管,所述加热管的一端与温度控制器的一端固定连接,所述温度控制器的另一端与电源线的一端固定连接,所述电源线的另一端固定设置有电源接头;

[0028] 所述底板的角落设置有支撑杆,所述支撑杆的一端与所述底板的顶部固定连接,所述支撑杆的另一端与所述顶盖的底部固定连接,所述顶盖的顶部开设有引流槽,所述引流槽的一端与集水槽固定连接,所述集水槽的一端设置有挡水板,所述挡水板的一端与所述引流槽的底部固定连接,所述挡水板的另一端,与所述集水槽的一侧壁中部固定连接,所述挡水板的一侧边与所述集水槽之间设置有拦网,所述集水槽靠近所述挡水板底部的一端设置有排水口,所述集水槽靠近所述排水口的一端设置有药剂放置槽,所述排水口与引流管的一端固定连接,所述引流管的另一端可与支撑架绑扎连接。

[0029] 进一步的,所述引流槽呈斜坡状。

[0030] 进一步的,所述引流管可连接分流水管。

[0031] 进一步的,所述拦网和所述挡水板可拆卸。

[0032] 进一步的,所述集水槽靠近所述排水口一端的水平高度低于另一端。

[0033] 进一步的,所述引流槽、集水槽和挡水板的顶部均为光滑的表面。

[0034] 进一步的,所述引流槽、集水槽和挡水板采用不锈钢材质。

[0035] 进一步的,所述药剂放置槽由钢丝网围成。

[0036] 通过上述方案,所述主体的下方设置有所述底板,通过所述底板的边缘开设有螺

纹孔,使得下部的支撑架对所述主体起支撑作用,所述底板的上部盘旋设置有加热管,通过所述加热管为蜂箱提高适合蜜蜂生存的温度,所述加热管的一端与温度控制器的一端固定连接,其中,温度控制器是现有技术中常用的电器元件,不是本方案的创新点,此处不再赘述,所述温度控制器的另一端与电源线的一端固定连接,所述电源线的另一端固定设置有电源接头,进一步的,通过接通电源后可以持续的维持所述加热管的温度,从而在外界温度低于蜜蜂生存的温度时,保证蜂群的整体温度;

[0037] 所述底板的角落设置有支撑杆,所述支撑杆的一端与所述底板的顶部固定连接,所述支撑杆的另一端与所述顶盖的底部固定连接,通过所述支撑杆对顶盖起称重支撑作用,所述顶盖的顶部开设有引流槽,下雨时,通过所述引流槽将雨水引向所述集水槽,所述集水槽的一端设置有排水口,靠近所述排水口的一端设置有药剂放置槽,在所述药剂放置槽的内部放置可溶于水的固定药剂,在雨水的流动浸泡下,将掺杂药剂的雨水排出,设置所述挡水板用于避免引流槽的水直接流入到排水口,与所述集水槽的一侧壁中部固定连接,从而在达到引流效果的同时,避免水流溢出,所述挡水板的一侧边与所述集水槽之间设置有拦网,通过所述拦网避免树叶等杂物堵塞所述排水口,所述排水口与引流管的一端固定连接,所述引流管的另一端可与支撑架绑扎连接,进一步通过所述引流管将掺杂药剂的水流准确的排入蚂蚁或其他蜜蜂天敌的洞穴。

[0038] 所述引流槽呈斜坡状,使得水流可以在自然重力的作用下流向低处的集水槽。

[0039] 所述引流管可连接分流水管,从而扩大药剂的喷洒面积。

[0040] 所述拦网和所述挡水板可拆卸,便于对所述排水口进行清理与疏通。

[0041] 所述集水槽靠近所述排水口一端的水平高度低于另一端,使得在重力的作用下,水流可以自然的流入到所述排水口中。

[0042] 所述引流槽、集水槽和挡水板的顶部均为光滑的表面,降低摩擦力,从而加快排水的速度。

[0043] 所述引流槽、集水槽和挡水板采用不锈钢材质,使得在长时间处于潮湿的工作环境中避免锈蚀。

[0044] 所述药剂放置槽由钢丝网围成,在防止内部放置的固体药剂整款流失的同时,便于更换新的药剂。

[0045] 优选的,还包括用于改善蜜蜂养殖环境的装置,包括主体、蜂箱;

[0046] 所述蜂箱的底部固定设置有底座,所述底座的中部固定设置有横梁,所述横梁的两侧滑动设置有透气网,所述透气网所述底座底部的边缘设置有支撑脚;

[0047] 所述蜂箱的一侧壁设置有后盖,所述后盖通过第一转轴与所述底座铰接,所述后盖的顶部与箱盖活动接触,所述蜂箱远离所述后盖的一侧壁底部开设有巢门,所述巢门的底部与所述底座固定连接,所述巢门的顶部通过第二转轴与门盖的一端铰接,所述门盖的另一端固定设置有挂钩;

[0048] 所述蜂箱靠近所述巢门的一侧壁固定设置有挂环,所述挂环上缠绕设置有挂绳,所述挂绳可与所述挂钩套装连接。

[0049] 进一步的,所述箱盖靠近所述后盖的一侧固定设置有限位卡扣。

[0050] 进一步的,所述后盖与相邻的两侧壁之间设置有拦网。

[0051] 进一步的,所述巢门内设置有拦网。

- [0052] 进一步的,所述箱盖的下方设置有副盖。
- [0053] 进一步的,所述蜂箱的内部靠近所述巢门的一侧设置有饲料投放槽。
- [0054] 进一步的,所述底座可拆卸。
- [0055] 进一步的,所述透气网可拆卸清洗。
- [0056] 通过上述方案,所述蜂箱的底部固定设置有底座,所述底座为蜂箱提供支撑,所述底座的中部固定设置有横梁,通过所述横梁提高所述底座的称重能力,所述横梁的两侧滑动设置有透气网,通过透气网将底部加热管的热量传入蜂箱的内部,所述透气网所述底座底部的边缘设置有支撑脚,进一步的提高装置的稳定性;
- [0057] 所述蜂箱的一侧壁设置有后盖,所述后盖通过第一转轴与所述底座铰接,通过所述第一转轴使得所述后盖围绕其翻转,实现所述后盖的开启与闭合,所述蜂箱远离所述后盖的一侧壁底部开设有巢门,通过巢门控制蜜蜂的进出,所述巢门的底部与所述底座固定连接,从而初步的固定巢门的位置,所述巢门的顶部通过第二转轴与门盖的一端铰接,通过所述第二转轴使得所述门盖围绕其翻转,实现所述门盖的开启与闭合,所述门盖的另一端固定设置有挂钩,在所述门盖开启时,由于开启角度的限制,通过所述挂钩与挂绳和挂环的套装连接,将门盖固定,通过开启门盖和后盖,在空气的对流作用下,加速所述蜂箱内部的空气流通。
- [0058] 所述箱盖靠近所述后盖的一侧固定设置有限位卡扣,通过限位卡扣在后盖闭合时,对其进行限制。
- [0059] 所述后盖与相邻的两侧壁之间设置有拦网,通过拦网避免在后盖开启时蜜蜂从蜂箱内飞出。
- [0060] 所述巢门内设置有拦网,可以阻拦大型的马蜂进入到蜂箱内,从而影响蜜蜂的生活环境。
- [0061] 所述箱盖的下方设置有副盖,通过副盖可以更好的加强通风效果。
- [0062] 所述蜂箱的内部靠近所述巢门的一侧设置有饲料投放槽,从而保证蜜蜂有充足的食物,有助于加快蜜蜂的繁殖,从而提高蜂蜜的生产效率。
- [0063] 所述底座可拆卸,便于在不使用时进行移动搬运。
- [0064] 所述透气网可拆卸清洗,避免滋生细菌或蜂螨等对蜜蜂生存有影响的微生物。
- [0065] 本实用新型的有益技术效果是:
- [0066] (1) 通过支撑架提高蜂箱的高度,避免蜜蜂的生存环境受到老鼠的破坏;
- [0067] (2) 通过将药剂与水融合,将药水喷洒至装置周边,避免蜜蜂的生存环境受到蚂蚁的破坏;
- [0068] (3) 通过蜂箱后盖与巢门的空气流通,加快空气流动速度。

附图说明

- [0069] 图1显示为本实用新型的实施例1-3的主体结构示意图;
- [0070] 图2显示为本实用新型的实施例1-2的隔板4的结构示意图;
- [0071] 图3显示为本实用新型的实施例1的支撑架结构示意图;
- [0072] 图4为图1中,A处的放大示意图;
- [0073] 图5显示为本实用新型的实施例3的底座结构示意图

[0074] 图6显示为本实用新型的实施例3的蜂箱结构示意图

[0075] 图7显示为本实用新型的实施例3的蜂箱侧面结构示意图。

[0076] 图中,1-主体,2-顶盖,3-支撑杆,4-隔板,5-蜂箱,6-药剂放置槽,7-挡水板,8-排水口,9-引流管,10-螺旋杆,11-挡板,12-螺纹套筒,13-引流槽,14-支脚,15-限位板,16-加热管,17-温度控制器,18-电源线,19-集水槽,20-拦网,501-横梁,502-透气网,503-支撑脚,51-底座,52-箱盖,53-副盖,54-后盖,55-第一转轴,56-巢门,57-第二转轴,58-门盖,59-挂钩,60-挂绳,61-挂环。

具体实施方式

[0077] 下面结合本实用新型的附图1-7,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。

[0078] 实施例1:

[0079] 如图1-7所示,一种蜜蜂养殖蜂箱的调控设备,包括主体1、隔板4、蜂箱5;

[0080] 所述主体1的内部活动设置有所述蜂箱5,所述蜂箱5的底部的凸起与所述隔板4的凹槽嵌入式活动连接,所述隔板4底部的边缘固定设置有支撑架;

[0081] 所述支撑架包括螺旋杆10、挡板11、螺纹套筒12、限位板15、支脚14,所述隔板4的螺纹孔与所述螺旋杆10的一端连接,所述螺旋杆10的另一端与所述螺纹套筒12适配连接,所述螺纹套筒12的顶部固定设置有所述挡板11,所述挡板11的底部开设有凹槽,所述螺纹套筒12的中部固定设置有所述限位板15,所述限位板呈扁平状的圆柱体,所述螺纹套筒12的底部与所述支脚14固定连接;

[0082] 所述主体1还包括蜜蜂养殖蜂箱的调控设备和一种用于改善蜜蜂养殖环境的装置。

[0083] 进一步的,所述支脚14呈圆锥体,且圆锥体的尖部与地面接触。

[0084] 进一步的,所述螺纹套筒12内开设有与所述螺旋杆10适配的螺纹槽。

[0085] 进一步的,所述螺旋杆10与所述螺纹套筒12均采用不锈钢材质,且所述螺纹套筒12的螺纹槽内加装有润滑油。

[0086] 进一步的,所述挡板11呈喇叭状,且内部固定设置有倒刺。

[0087] 进一步的,所述挡板11外部固定设置有尖刺。

[0088] 进一步的,所述挡板11与所述限位板15之间可装配捕鼠夹。

[0089] 进一步的,所述支脚14外部包裹有橡胶套。

[0090] 实施例1的工作原理简述:所述蜂箱5的内部为养殖蜜蜂的蜂巢,所述蜂箱5的底部的凸起与所述隔板4的凹槽嵌入式活动连接,使得所述蜂箱5可以与隔板4连接和分离,所述隔板4底部的边缘固定设置有支撑架,通过支撑架进一步的提高整体的稳定性;

[0091] 所述隔板4的螺纹孔与所述螺旋杆10的一端连接,使得通过螺旋杆10初步的调整高度,在使用前转动所述螺纹套筒12,通过所述螺旋杆10与所述螺纹套筒12的适配进一步的调整支撑架的高度,所述螺纹套筒12的顶部固定设置有所述挡板11,所述挡板11的底部开设有凹槽,所述挡板11可以有效的阻止老鼠等爬行动物对蜜蜂造成威胁,从而降低蜜蜂

天敌对其的危害,所述螺纹套筒12的中部固定设置有所述限位板15,当所述支脚14深入至松软的地表内,通过限位板15扩大支撑架的手里面积,避免整体结构下沉,所述主体1还包括蜜蜂养殖蜂箱的调控设备和一种用于改善蜜蜂养殖环境的装置,从而进一步的改善蜜蜂的养殖环境,提高蜂蜜产量。

[0092] 所述支脚14呈圆锥体,且圆锥体的尖部与地面接触,使得锥尖可以更轻松的渗入至地表内部。

[0093] 所述螺纹套筒12内开设有与所述螺旋杆10适配的螺纹槽,通过螺纹槽与所述螺旋杆10的适配进一步的提高整体的稳定性。

[0094] 所述螺旋杆10与所述螺纹套筒12均采用不锈钢材质,且所述螺纹套筒12的螺纹槽内加装有润滑油,使得在旋转所述螺纹套筒12时更省力,从而更容易调节高度。

[0095] 所述挡板11呈喇叭状,且内部固定设置有倒刺,从而防止老鼠等爬行类动物对蜜蜂造成的威胁。

[0096] 所述挡板11外部固定设置有尖刺,进一步的防止老鼠类动物向上攀爬。

[0097] 所述挡板11与所述限位板15之间可装配捕鼠夹,从而更好的保护上部的蜂箱,防止被破坏。

[0098] 所述支脚14外部包裹有橡胶套,增加摩擦力,进一步的提高稳定性。

[0099] 实施例2:

[0100] 如图1-7所示,在实施例1的基础上,还包括用于蜜蜂养殖环境调控的装置,包括主体1、底板4,顶盖2;

[0101] 所述主体1的下方设置有所述底板4,所述底板4的边缘开设有螺纹孔,所述底板4的螺纹孔与支撑架的螺旋杆10适配连接,所述底板4的上部盘旋设置有加热管16,所述加热管16的一端与温度控制器17的一端固定连接,所述温度控制器17的另一端与电源线18的一端固定连接,所述电源线18的另一端固定设置有电源接头;

[0102] 所述底板4的角落设置有支撑杆3,所述支撑杆3的一端与所述底板4的顶部固定连接,所述支撑杆3的另一端与所述顶盖2的底部固定连接,所述顶盖2的顶部开设有引流槽13,所述引流槽13的一端与集水槽19固定连接,所述集水槽19的一端设置有挡水板7,所述挡水板7的一端与所述引流槽13的底部固定连接,所述挡水板7的另一端,与所述集水槽19的一侧壁中部固定连接,所述挡水板7的一侧边与所述集水槽19之间设置有拦网20,所述集水槽19靠近所述挡水板7底部的第一端设置有排水口8,所述集水槽19靠近所述排水口8的一端设置有药剂放置槽6,所述排水口8与引流管9的一端固定连接,所述引流管9的另一端可与支撑架绑扎连接。

[0103] 进一步的,所述引流槽13呈斜坡状。

[0104] 进一步的,所述引流管9可连接分流水管。

[0105] 进一步的,所述拦网20和所述挡水板7可拆卸。

[0106] 进一步的,所述集水槽19靠近所述排水口8一端的水平高度低于另一端。

[0107] 进一步的,所述引流槽13、集水槽19和挡水板7的顶部均为光滑的表面。

[0108] 进一步的,所述引流槽13、集水槽19和挡水板7采用不锈钢材质。

[0109] 进一步的,所述药剂放置槽6由钢丝网围成。

[0110] 实施例2的工作原理简述:所述主体1的下方设置有所述底板4,通过所述底板4的

边缘开设有螺纹孔,使得下部的支撑架对所述主体1起支撑作用,所述底板4的上部盘旋设置有加热管16,通过所述加热管为蜂箱5提高适合蜜蜂生存的温度,所述加热管16的一端与温度控制器17的一端固定连接,其中,温度控制器17是现有技术中常用的电器元件,不是本方案的创新点,此处不再赘述,所述温度控制器17的另一端与电源线18的一端固定连接,所述电源线18的另一端固定设置有电源接头,进一步的,通过接通电源后可以持续的维持所述加热管16的温度,从而在外界温度低于蜜蜂生存的温度时,保证蜂群的整体温度;

[0111] 所述底板4的角落设置有支撑杆3,所述支撑杆3的一端与所述底板4的顶部固定连接,所述支撑杆3的另一端与所述顶盖2的底部固定连接,通过所述支撑杆3对顶盖2起称重支撑作用,所述顶盖2的顶部开设有引流槽13,下雨时,通过所述引流槽13将雨水引向所述集水槽19,所述集水槽19的一端设置有排水口8,靠近所述排水口8的一端设置有药剂放置槽6,在所述药剂放置槽6的内部放置可溶于水的固定药剂,在雨水的流动浸泡下,将掺杂药剂的雨水排出,设置所述挡水板7用于避免引流槽13的水直接流入到排水口8,与所述集水槽19的一侧壁中部固定连接,从而在达到引流效果的同时,避免水流溢出,所述挡水板7的一侧边与所述集水槽19之间设置有拦网20,通过所述拦网20避免树叶等杂物堵塞所述排水口8,所述排水口8与引流管9的一端固定连接,所述引流管9的另一端可与支撑架绑扎连接,进一步通过所述引流管9将掺杂药剂的水流准确的排入蚂蚁或其他蜜蜂天敌的洞穴。

[0112] 所述引流槽13呈斜坡状,使得水流可以在自然重力的作用下流向低处的集水槽19。

[0113] 所述引流管9可连接分流水管,从而扩大药剂的喷洒面积。

[0114] 所述拦网20和所述挡水板7可拆卸,便于对所述排水口8进行清理与疏通。

[0115] 所述集水槽19靠近所述排水口8一端的水平高度低于另一端,使得在重力的作用下,水流可以自然的流入到所述排水口8中。

[0116] 所述引流槽13、集水槽19和挡水板7的顶部均为光滑的表面,降低摩擦力,从而加快排水的速度。

[0117] 所述引流槽13、集水槽19和挡水板7采用不锈钢材质,使得在长时间处于潮湿的工作环境中避免锈蚀。

[0118] 所述药剂放置槽6由钢丝网围成,在防止内部放置的固体药剂整款流失的同时,便于更换新的药剂。

[0119] 实施例3:

[0120] 如图1-7所示,在实施例1和2的基础上,还包括用于改善蜜蜂养殖环境的装置,包括主体1、蜂箱5;

[0121] 所述蜂箱5的底部固定设置有底座51,所述底座51的中部固定设置有横梁501,所述横梁501的两侧滑动设置有透气网502,所述透气网502在所述底座51底部的边缘设置有支撑脚503;

[0122] 所述蜂箱5的一侧壁设置有后盖54,所述后盖54通过第一转轴55与所述底座51铰接,所述后盖54的顶部与箱盖52活动接触,所述蜂箱5远离所述后盖54的一侧壁底部开设有巢门56,所述巢门56的底部与所述底座51固定连接,所述巢门56的顶部通过第二转轴57与门盖58的一端铰接,所述门盖58的另一端固定设置有挂钩59;

[0123] 所述蜂箱5靠近所述巢门56的一侧壁固定设置有挂环61,所述挂环61上缠绕设置

有挂绳60,所述挂绳60可与所述挂钩59套装连接。

[0124] 进一步的,所述箱盖52靠近所述后盖54的一侧固定设置有限位卡扣。

[0125] 进一步的,所述后盖54与相邻的两侧壁之间设置有拦网。

[0126] 进一步的,所述巢门56内设置有拦网。

[0127] 进一步的,所述箱盖52的下方设置有副盖53。

[0128] 进一步的,所述蜂箱5的内部靠近所述巢门56的一侧设置有饲料投放槽。

[0129] 进一步的,所述底座51可拆卸。

[0130] 进一步的,所述透气网502可拆卸清洗。

[0131] 实施例2的工作原理简述:所述蜂箱5的底部固定设置有底座51,所述底座51为蜂箱5提供支撑,所述底座51的中部固定设置有横梁501,通过所述横梁501提高所述底座51的称重能力,所述横梁501的两侧滑动设置有透气网502,通过透气网502将底部加热管16的热量传入蜂箱5的内部,所述透气网502在所述底座51底部的边缘设置有支撑脚503,进一步的提高装置的稳定性;

[0132] 所述蜂箱5的一侧壁设置有后盖54,所述后盖54通过第一转轴55与所述底座51铰接,通过所述第一转轴55使得所述后盖54围绕其翻转,实现所述后盖的开启与闭合,所述蜂箱5远离所述后盖54的一侧壁底部开设有巢门56,通过巢门56控制蜜蜂的进出,所述巢门56的底部与所述底座51固定连接,从而初步的固定巢门56的位置,所述巢门56的顶部通过第二转轴57与门盖58的一端铰接,通过所述第二转轴57使得所述门盖58围绕其翻转,实现所述门盖58的开启与闭合,所述门盖58的另一端固定设置有挂钩59,在所述门盖58开启时,由于开启角度的限制,通过所述挂钩59与挂绳60和挂环61的套装连接,将门盖58固定,通过开启门盖58和后盖54,在空气的对流作用下,加速所述蜂箱5内部的空气流通。

[0133] 所述箱盖52靠近所述后盖54的一侧固定设置有限位卡扣,通过限位卡扣在后盖54闭合时,对其进行限制。

[0134] 所述后盖54与相邻的两侧壁之间设置有拦网,通过拦网避免在后盖54开启时蜜蜂从蜂箱内飞出。

[0135] 所述巢门56内设置有拦网,可以阻拦大型的马蜂进入到蜂箱内,从而影响蜜蜂的生活环境。

[0136] 所述箱盖52的下方设置有副盖53,通过副盖53可以更好的加强通风效果。

[0137] 所述蜂箱5的内部靠近所述巢门56的一侧设置有饲料投放槽,从而保证蜜蜂有充足的食物,有助于加快蜜蜂的繁殖,从而提高蜂蜜的生产效率。

[0138] 所述底座51可拆卸,便于在不使用时进行移动搬运。

[0139] 所述透气网502可拆卸清洗,避免滋生细菌或蜂螨等对蜜蜂生存有影响的微生物。

[0140] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“逆时针”、“顺时针”“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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,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。

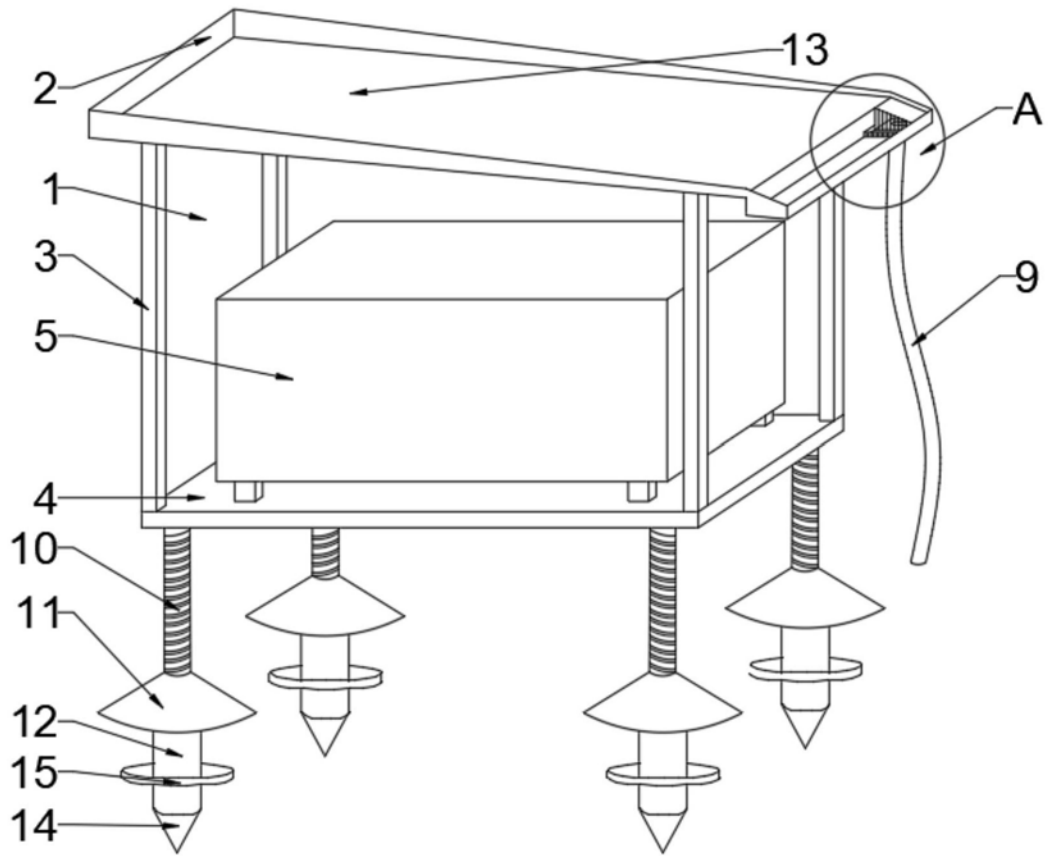


图1

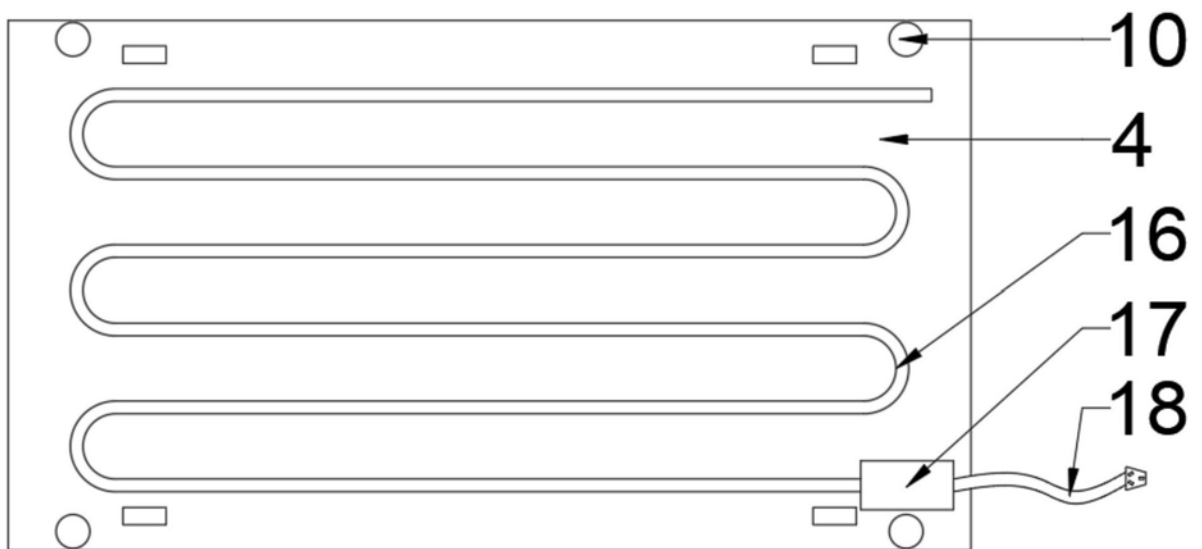


图2

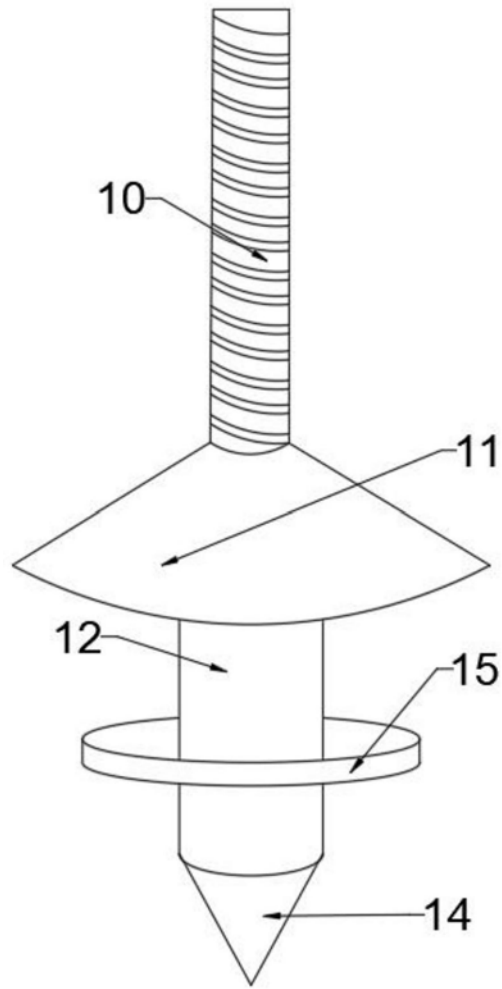


图3

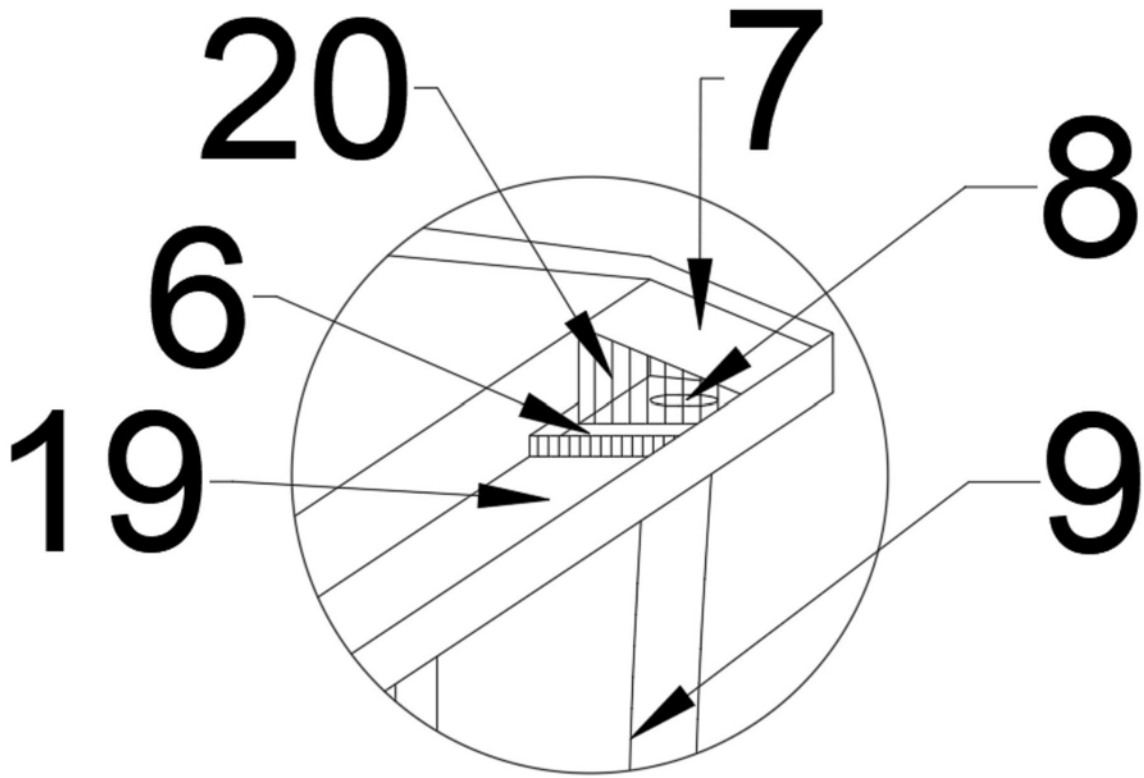


图4

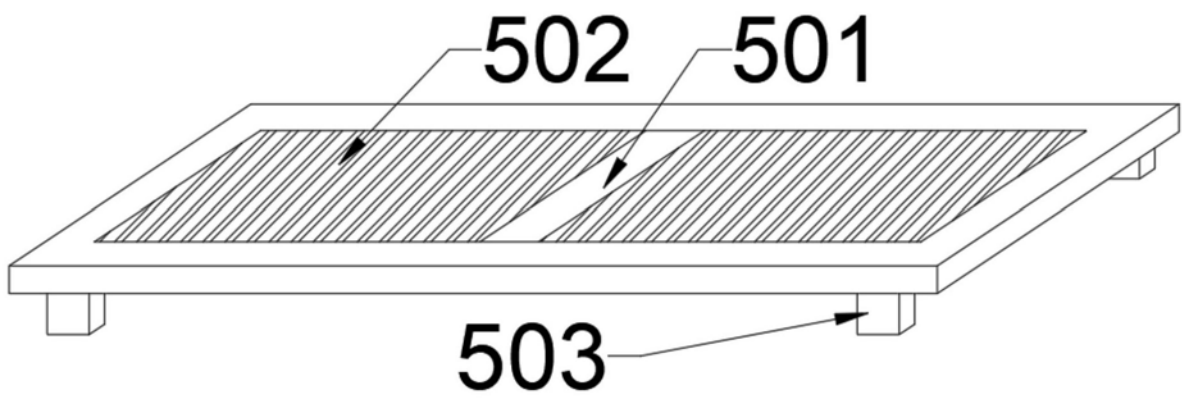


图5

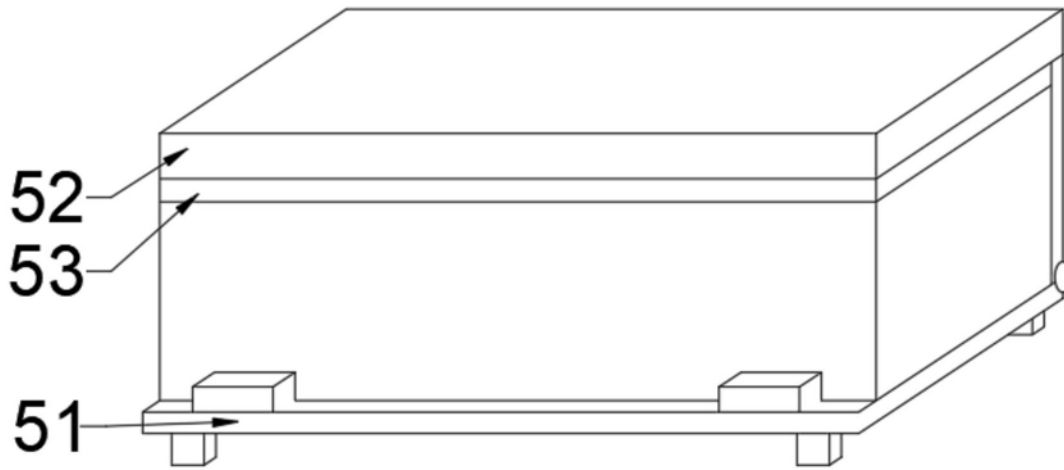


图6

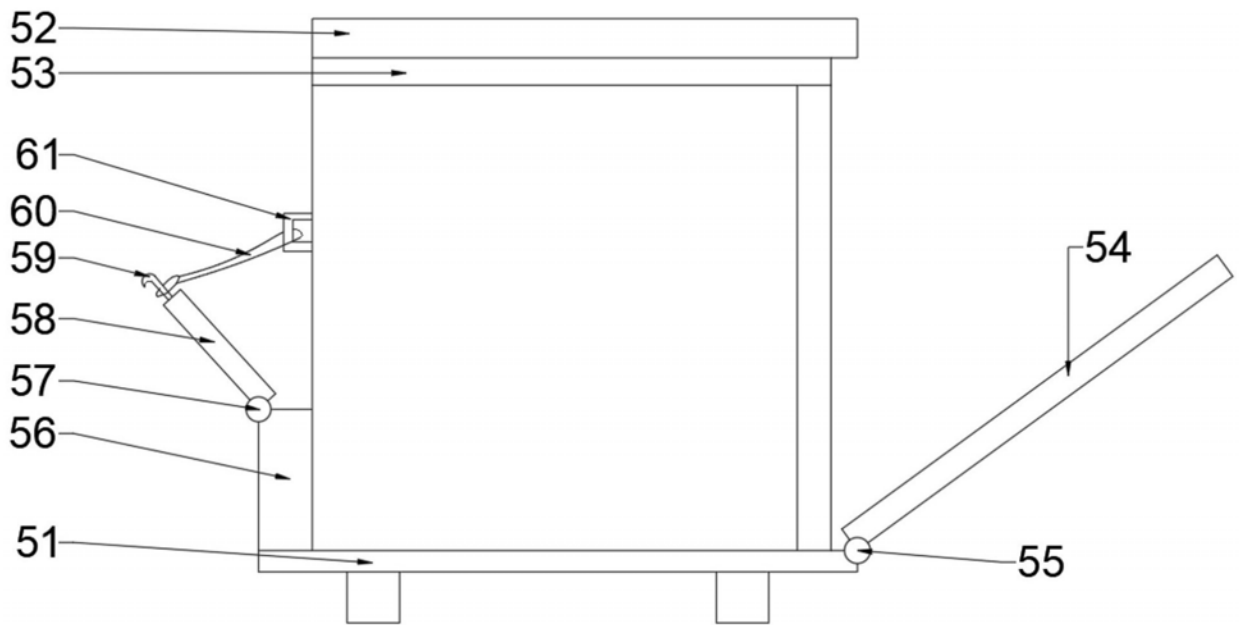


图7