



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209120983 U

(45)授权公告日 2019.07.19

(21)申请号 201821735541.9

(22)申请日 2018.10.25

(73)专利权人 赣州市桂花垅蜂业专业合作社
地址 341000 江西省赣州市赣县大埠乡大埠圩

(72)发明人 王连祯

(51)Int.Cl.

A01K 47/02(2006.01)

A01K 47/06(2006.01)

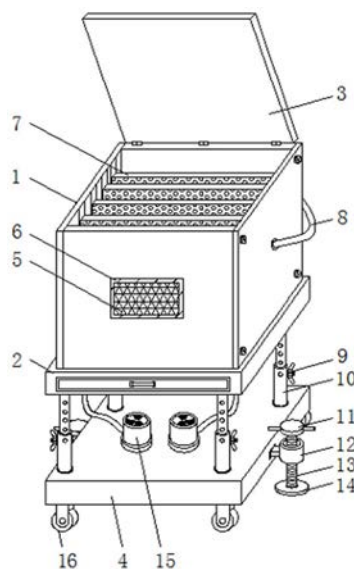
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种组装式多功能蜂箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种组装式多功能蜂箱，包括蜂箱体、蜂箱底座和移动座，所述蜂箱体的内部平行设置有等间隔分布的蜂窝板，所述蜂箱体的前后表壁上均开设有通风窗，有益蜂群的居住所述蜂箱体的顶部开口处铰接有蜂箱盖，所述蜂箱盖的上表面铺设太阳能电池板，所述蜂箱体的底部固定于蜂箱底座上，所述蜂箱底座与移动座之间通过升降柱固定连接，所述移动座的底部四角安装有万向轮，所述移动座的顶部设置有鼓风机，所述鼓风机通过通风管与蜂箱体内部连通。本实用新型，结构简单，功能多样，组装和使用方便，为蜜蜂养殖者的养殖操作提供了极大的便捷，且移动和稳固方便，通风排气性能好，有益蜂群的居住。



CN 209120983 U

1. 一种组装式多功能蜂箱,包括蜂箱体(1)、蜂箱底座(2)和移动座(4),其特征在于:所述蜂箱体(1)由四块相同的箱板(17)通过紧固销可组装的拼接而成,所述蜂箱体(1)的内部平行设置有等间隔分布的蜂窝板(7),所述蜂窝板(7)上设有均匀分布的蜂窝孔(19),所述蜂箱体(1)的前后表壁上均开设有通风窗(6),所述通风窗(6)的内侧设置有防尘细网(5),所述蜂箱体(1)的顶部开口处铰接有蜂箱盖(3),所述蜂箱盖(3)的上表面铺设太阳能电池板(21),所述蜂箱体(1)的底部固定于蜂箱底座(2)上,所述蜂箱底座(2)与移动座(4)之间通过升降柱(10)固定连接,所述移动座(4)的底部四角安装有万向轮(16),所述移动座(4)的顶部设置有鼓风机(15),所述鼓风机(15)通过通风管(8)与蜂箱体(1)内部连通,所述移动座(4)的内部设置有蓄电池(22)和逆变器(23),所述太阳能电池板(21)的输出端与蓄电池(22)的输入端电性连接,所述蓄电池(22)的输出端与逆变器(23)的输入端电性连接,所述逆变器(23)的输出端与鼓风机(15)的输入端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种组装式多功能蜂箱,其特征在于:所述蜂箱底座(2)的顶部与蜂箱体(1)的底部连通,所述蜂箱底座(2)的内部可抽拉的设置有清渣板(24),所述清渣板(24)的前表壁上设置有抽拉把手(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种组装式多功能蜂箱,其特征在于:所述蜂窝板(7)的两侧设置有滑槽(18),所述蜂箱体(1)的内壁两侧设置有与滑轨(20)滑动配合的滑轨(20),所述滑轨(20)滑动卡接在滑槽(18)上。

4. 根据权利要求1所述的一种组装式多功能蜂箱,其特征在于:所述移动座(4)的两侧设置螺旋套管(11),所述螺旋套管(11)的内部螺纹连接有螺旋杆(13),所述螺旋杆(13)的上下两端分别设置有旋转摇把(12)和防滑底盘(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种组装式多功能蜂箱,其特征在于:所述升降柱(10)是由外套管(28)以及伸缩设置在外套管(28)内的内套杆(26)组成,所述内套杆(26)上设有等间距分布的调节孔(27),所述外套管(28)的侧壁上插接有与调节孔(27)配合使用的调节螺栓(9)。

一种组装式多功能蜂箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蜂箱技术领域,具体是一种组装式多功能蜂箱。

背景技术

[0002] 蜜蜂是高级社会昆虫,以群体为单位过着社会性生活,蜜蜂的存在不仅能为人体提供大营养丰富的滋补保健性蜂产品,更为重要的是蜜蜂授粉对提高农作物产量,改善果实品质以及保护物种多样性,维护生态平衡具有十分重要的作用。蜜蜂在养殖的过程中,蜂箱是科学养蜂的重要生产工具。但现有的蜂箱,组装不够方便,通风排气性能差,无法移动和高度调节,功能较少,不能满足养殖者的生产使用需求,实用性差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种组装式多功能蜂箱,以解决现有技术中的蜂箱,组装不够方便,通风排气性能差,无法移动和高度调节,功能较少,不能满足养殖者的生产使用需求,实用性差等问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组装式多功能蜂箱,包括蜂箱体、蜂箱底座和移动座,所述蜂箱体由四块相同的箱板通过紧固销可组装的拼接而成,所述蜂箱体的内部平行设置有等间隔分布的蜂窝板,所述蜂窝板上设有均匀分布的蜂窝孔,所述蜂箱体的前后表壁上均开设有通风窗,所述通风窗的内侧设置有防尘细网,所述蜂箱体的顶部开口处铰接有蜂箱盖,所述蜂箱盖的上表面铺设太阳能电池板,所述蜂箱体的底部固定于蜂箱底座上,所述蜂箱底座与移动座之间通过升降柱固定连接,所述移动座的底部四角安装有万向轮,所述移动座的顶部设置有鼓风机,所述鼓风机通过通风管与蜂箱体内部连通,所述移动座的内部设置有蓄电池和逆变器,所述太阳能电池板的输出端与蓄电池的输入端电性连接,所述蓄电池的输出端与逆变器的输入端电性连接,所述逆变器的输出端与鼓风机的输入端电性连接。

[0005] 优选的,所述蜂箱底座的顶部与蜂箱体的底部连通,所述蜂箱底座的内部可抽拉设置有清渣板,所述清渣板的前表壁上设置有抽拉把手。

[0006] 优选的,所述蜂窝板的两侧设置有滑槽,所述蜂箱体的内壁两侧设置有与滑轨滑动配合的滑轨,所述滑轨滑动卡接在滑槽上。

[0007] 优选的,所述移动座的两侧设置螺旋套管,所述螺旋套管的内部螺纹连接有螺旋杆,所述螺旋杆的上下两端分别设置有旋转摇把和防滑底盘。

[0008] 优选的,所述升降柱是由外套管以及伸缩设置在外套管内的内套杆组成,所述内套杆上设有等间距分布的调节孔,所述外套管的侧壁上插接有与调节孔配合使用的调节螺栓。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型,结构简单,功能多样,使用方便,蜂箱体由四块相同的箱板通过紧固销拼接而成,组装省时便捷,有利于蜂箱体长期使用后脏时将其拆开,对内部进行清洁,蜂箱底座内抽拉设置的清渣板,便于清理出蜂箱内

蜜蜂的排泄物,减少蜂箱内细菌的滋生和污染,蜂箱底座与移动座之间通过升降柱固定连接,可实现对蜂箱体的高度调节,既避免了蜂箱体接触地面受潮器的影响,又便于了工作人员对蜜蜂的养殖操作,移动座底部四角安装的万向轮,使得该蜂箱能够自由移动,便于将其移动至合适的地方使用,搬运方便省力,且当将该蜂箱的位置移动好后,通过向下旋转螺旋套管内的螺旋杆,将防滑底盘紧抵在地面上,能够使得该蜂箱牢牢地稳固住,避免蜂箱出现歪倒的情况,另外,设置的鼓风机和通风窗,加快了蜂箱内的空气流动,提高了蜂箱的通风排气性能,确保了蜂箱内空气的新鲜,有益蜂群的居住,在蜂箱盖上设置的太阳能电池板,能够利用周围环境中的太阳能,为鼓风机的工作提供电能,节能环保。

附图说明

- [0010] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0011] 图2为本实用新型的蜂箱体结构示意图;
- [0012] 图3为本实用新型的蜂窝板结构示意图;
- [0013] 图4为本实用新型的蜂箱底座剖视图;
- [0014] 图5为本实用新型的箱盖结构示意图;
- [0015] 图6为本实用新型的移动座内部结构示意图;
- [0016] 图7为本实用新型的升降柱结构示意图;
- [0017] 图8为本实用新型的太阳能电池板工作原理框图。
- [0018] 图中:1、蜂箱体;2、蜂箱底座;3、蜂箱盖;4、移动座;5、防尘细网;6、通风窗;7、蜂窝板;8、通风管;9、调节螺栓;10、升降柱;11、螺旋套管;12、旋转摇把;13、螺旋杆;14、防滑底盘;15、鼓风机;16、万向轮;17、箱板;18、滑槽;19、蜂窝孔;20、滑轨;21、太阳能电池板;22、蓄电池;23、逆变器;24、清渣板;25、抽拉把手;26、内套杆;27、调节孔;28、外套管。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-8,本实用新型实施例中,一种组装式多功能蜂箱,包括蜂箱体1、蜂箱底座2和移动座4,蜂箱体1由四块相同的箱板17通过紧固销可组装的拼接而成,采用这种结构的蜂箱,组装省时便捷,有利于蜂箱体1长期使用后脏时将其拆开,对内部进行清洁,蜂箱体1的内部平行设置有等间隔分布的蜂窝板7,蜂窝板7上设有均匀分布的蜂窝孔19,蜂箱体1的前后表壁上均开设有通风窗6,通风窗6的内侧设置有防尘细网5,蜂箱体1的顶部开口处铰接有蜂箱盖3,蜂箱盖3的上表面铺设太阳能电池板21,蜂箱体1的底部固定于蜂箱底座2上,蜂箱底座2与移动座4之间通过升降柱10固定连接,可实现对蜂箱体1的高度调节,既避免了蜂箱体1接触地面受潮器的影响,又便于了工作人员对蜜蜂的养殖操作,移动座4的底部四角安装有万向轮16,使得该蜂箱能够自由移动,便于将其移动至合适的地方使用,搬运方便省力,移动座4的顶部设置有鼓风机15,鼓风机15通过通风管8与蜂箱体1内部连通,设置的鼓风机15和通风窗6,加快了蜂箱内的空气流动,提高了蜂箱的通风排气性能,确保了

蜂箱内空气的新鲜,有益蜂群的居住,移动座4的内部设置有蓄电池22和逆变器23,太阳能电池板21的输出端与蓄电池22的输入端电性连接,蓄电池22的输出端与逆变器23的输入端电性连接,逆变器23的输出端与鼓风机15的输入端电性连接,在有太阳光的时候,太阳能电池板21能够利用周围环境中的太阳能,为鼓风机15的工作提供电能,节能环保,蜂箱底座2的顶部与蜂箱体1的底部连通,蜂箱底座2的内部可抽拉的设置清渣板24,清渣板24的前表壁上设置有抽拉把手25,清渣板24的设置,便于清理出蜂箱内蜜蜂的排泄物,减少蜂箱内细菌的滋生和污染,蜂窝板7的两侧设置有滑槽18,蜂箱体1的内壁两侧设置有与滑轨20滑动配合的滑轨20,滑轨20滑动卡接在滑槽18上,移动座4的两侧设置螺旋套管11,螺旋套管11的内部螺纹连接有螺旋杆13,螺旋杆13的上下两端分别设置有旋转摇把12和防滑底盘14,当将该蜂箱的位置移动好后,通过向下旋转螺旋套管11内的螺旋杆13,将防滑底盘14紧抵在地面上,能够使得该蜂箱牢牢地稳固住,避免蜂箱出现歪倒的情况,升降柱10是由外套管28以及伸缩设置在外套管28内的内套杆26组成,内套杆26上设有等间距分布的调节孔27,外套管28的侧壁上插接有与调节孔27配合使用的调节螺栓9。

[0021] 本实用新型的工作原理是:使用时,首先通过万向轮16将该蜂箱移动至合适的地方,然后通过旋转摇把12向下旋转螺旋套管11内的螺旋杆13,将螺旋杆13底端的防滑底盘14紧抵在地面上,使该蜂箱牢牢地稳固在地面上,最后,通过调节升降柱10的长度,使蜂箱体1上升或下降至合适的高度即可,在蜜蜂养殖的过程中,工作人员可启动鼓风机15,鼓风机15工作时,能够通过通风管8向蜂箱体1内鼓吹气流,加快蜂箱体1内部的空气流动,使蜂箱体1内的热量或污浊空气从通风窗6排出,提高了蜂箱的通风排气性能,有利于蜂群的居住,同时,在白天有阳光的时候,蜂箱盖3上的太阳能电池板21,能够吸收周围环境中的太阳能,并将太阳能转化成电能存储到蓄电池22中,为鼓风机15的工作提供电能,节能环保,另外,蜂箱底座2内抽拉设置的清渣板24,便于工作人员清理出蜂箱内蜜蜂的排泄物,减少蜂箱内细菌的滋生和污染。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

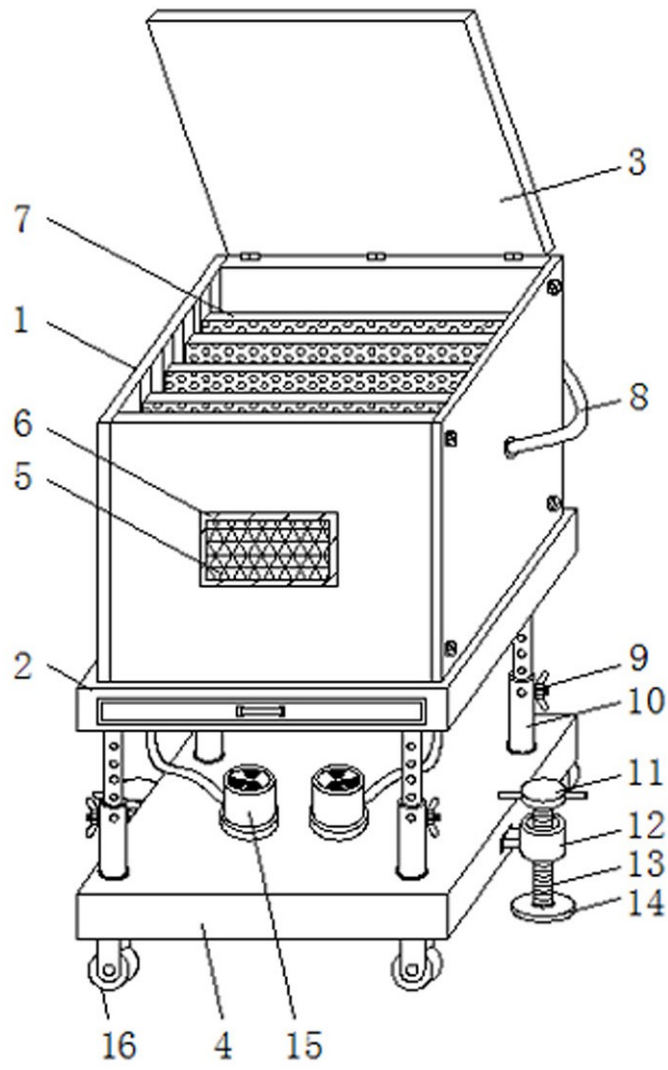


图1

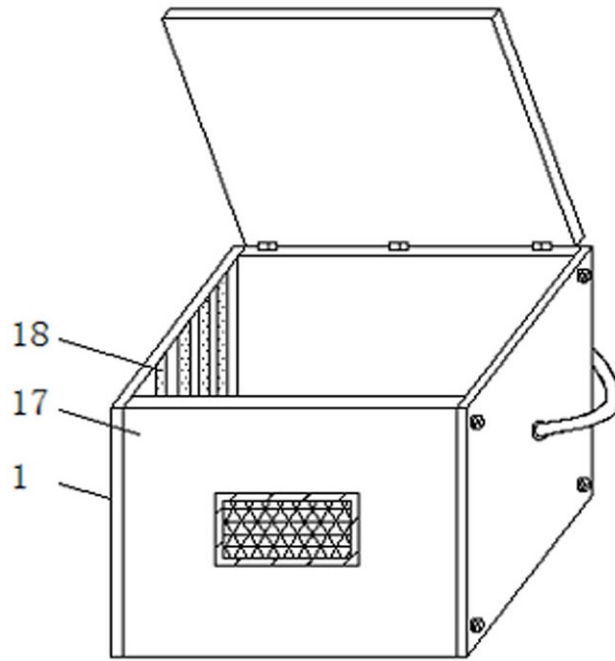


图2

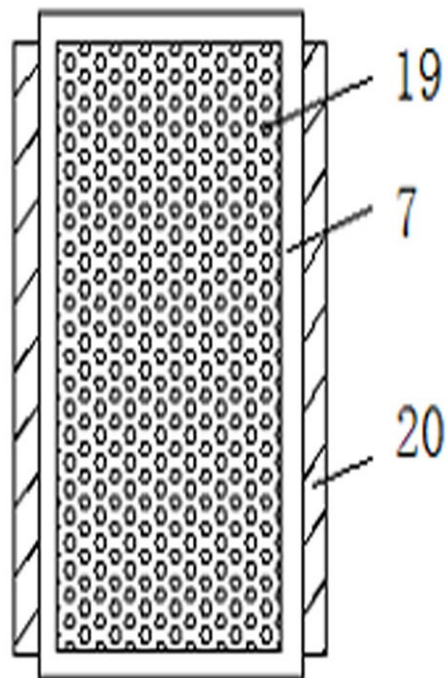


图3

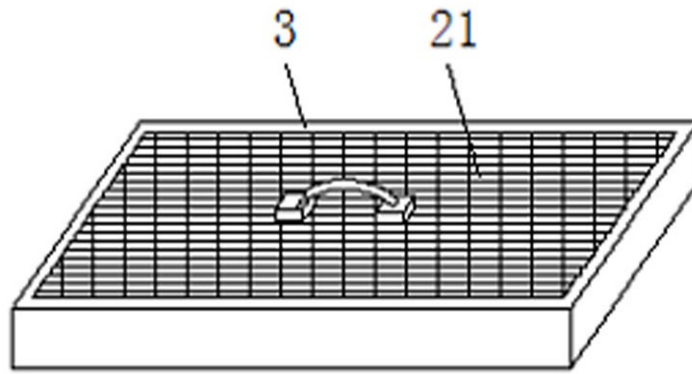


图4

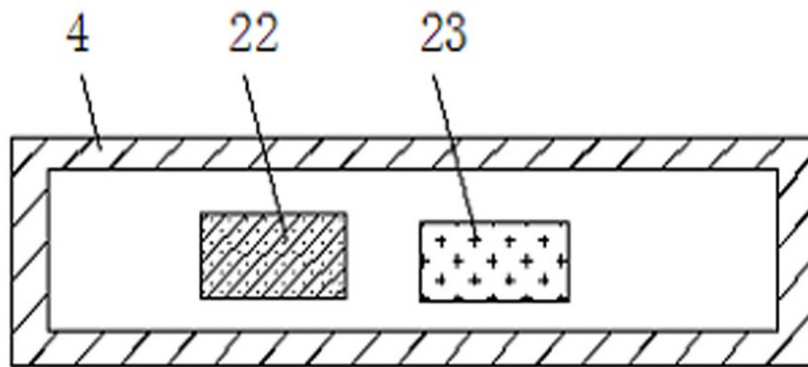


图5

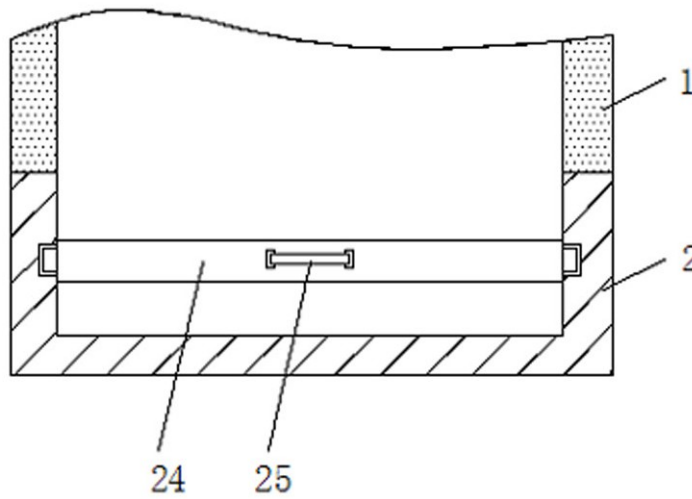


图6

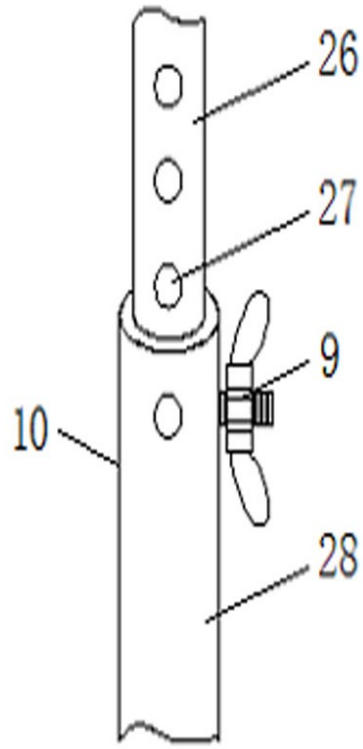


图7

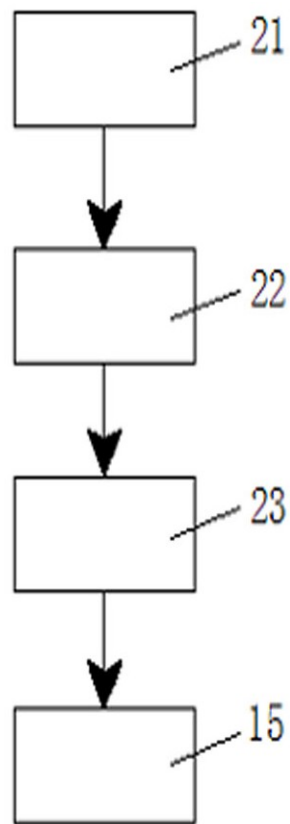


图8