



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221306855 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202322633405.6

(22) 申请日 2023.09.26

(73) 专利权人 中农蜂收生态农业科技(天津)有限公司

地址 301705 天津市武清区下伍旗镇红寺村

(72) 发明人 孙子强 兰晓东 张七一 高云涛 蒋森

(74) 专利代理机构 合肥木亿知识产权代理事务所(普通合伙) 34318

专利代理师 李吉成

(51) Int. Cl.

A01K 49/00 (2006.01)

A01K 53/00 (2006.01)

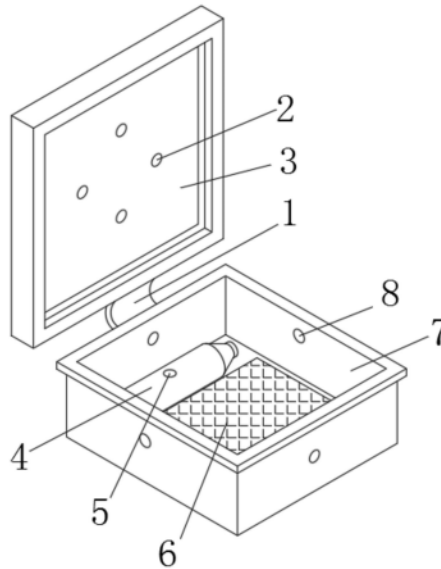
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种熊蜂蜂王储藏盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种熊蜂蜂王储藏盒,包括盒体和饲料容器瓶,所述盒体的上侧卡接有盒盖,所述盒盖和盒体之间固定连接有连接条,所述连接条采用柔性材质,所述饲料容器瓶固定于盒体中,侧壁开设有取食孔,所述盒体底侧壁上设有吸水纸,用于吸附蜂王排泄物。本实用新型不仅结构简单,易于制作,成本低廉,而且蜂王单独储藏,避免互相争斗,单独储藏可便于管理单头蜂王,及时剔除死蜂,同时还可根据需要码放装箱,便于转移操作。



1. 一种熊蜂蜂王储藏盒,包括箱体(7)和饲料容器瓶(4),其特征在于,所述箱体(7)的上侧卡接有盒盖(3),所述盒盖(3)和箱体(7)之间固定连接连接有连接条(1),所述连接条(1)采用柔性材质,所述饲料容器瓶(4)粘接固定在箱体(7)中,所述饲料容器瓶(4)侧壁开设有取食孔(5),所述箱体(7)底侧壁上设有吸水纸(6),用于吸附蜂王排泄物。

2. 根据权利要求1所述的一种熊蜂蜂王储藏盒,其特征在于,所述盒盖(3)的侧壁上开设多个第一通气孔(2),所述箱体(7)的四周侧壁上均开设有第二通气孔(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种熊蜂蜂王储藏盒,其特征在于,所述箱体(7)呈矩形块状设置,方便堆叠码放。

4. 根据权利要求1所述的一种熊蜂蜂王储藏盒,其特征在于,所述盒盖(3)和箱体(7)均采用塑料材质。

一种熊蜂蜂王储藏盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及熊蜂繁育技术领域,尤其涉及一种熊蜂蜂王储藏盒。

背景技术

[0002] 熊蜂的规模化繁育过程中,交配完成的蜂王需要饲养一段时间,使其补充足够的营养以提高越冬休眠的存活率。目前的技术主要是将蜂王集中饲养于容器中,如申请号为201020142265.2和201720280509.5的专利中提及的箱体。但集中储藏的蜂王之间会互相争斗,需要进行剔除死蜂、移动蜂王等操作时也无法便捷的管理单头蜂王,故本申请提出一种熊蜂蜂王储藏盒。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种熊蜂蜂王储藏盒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种熊蜂蜂王储藏盒,包括箱体和饲料容器瓶,所述箱体的上侧卡接有盒盖,所述盒盖和箱体之间固定连接有连接条,所述连接条采用柔性材质,所述饲料容器瓶固定于箱体中,侧壁开设有取食孔,所述箱体底侧壁上设有吸水纸,用于吸附蜂王排泄物。

[0006] 作为本技术方案的进一步改进方案:所述盒盖的侧壁上开设有多个第一通气孔,所述箱体的四周侧壁上均开设有第二通气孔。

[0007] 作为本技术方案的进一步改进方案:所述箱体呈矩形块状设置,方便堆叠码放。

[0008] 作为本技术方案的进一步改进方案:所述盒盖和箱体均采用塑料材质。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、结构简单,易于制作,成本低廉,储藏盒的所有组成部分都可以根据实际使用需求灵活选择市面上的塑料盒、塑料瓶、吸水纸等材料;

[0011] 2、蜂王单独储藏,避免互相争斗;

[0012] 3、便于管理单头蜂王,及时剔除死蜂;

[0013] 4、可根据需要码放装箱,便于转移操作。

[0014] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型提出的一种熊蜂蜂王储藏盒打开后的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种熊蜂蜂王储藏盒的正面剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种熊蜂蜂王储藏盒中饲料容器瓶的结构示意图。

[0019] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0020] 1、连接条;2、第一通气孔;3、盒盖;4、饲料容器瓶;5、取食孔;6、吸水纸;7、箱体;8、第二通气孔。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。在下列段落中参照附图以举例方式更具体地描述本实用新型。根据下面说明和权利要求书,本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0022] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0023] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0024] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种熊蜂蜂王储藏盒,包括箱体7和饲料容器瓶4,箱体7的上侧卡接有盒盖3,盒盖3和箱体7之间固定连接有连接条1,连接条1采用柔性材质,饲料容器瓶4设置在箱体7的内部,箱体7底侧壁上设有吸水纸6,用于吸附蜂王排泄物,盒盖3的侧壁上开设有多个第一通气孔2,箱体7的四周侧壁上均开设有第二通气孔8,第一通气孔2和第二通气孔8保证了储藏盒的透气性。

[0025] 具体的,饲料容器瓶4的侧壁开设有取食孔5,蜂王可从取食孔5中取食。

[0026] 具体的,箱体7呈矩形块状设置,方便根据实际需要进行堆叠码放。

[0027] 具体的,饲料容器瓶4粘接于箱体7的底侧壁,确保在移动储藏盒时,饲料容器瓶4不会产生晃动倾撒。

[0028] 具体的,盒盖3和箱体7均采用透明的塑料材质,通过盒盖3和箱体7可及时检查每头蜂王状态,及时剔除死亡个体。

[0029] 本实用新型的工作原理是:

[0030] 使用时,首先在饲料容器瓶4中加入饲料,然后将饲料容器瓶4粘接于箱体7底侧壁上,并使得饲料容器瓶4上的取食孔5朝上,最后在箱体7底部铺一层吸水纸6;之后需要储藏蜂王时,将蜂王放入箱体7中,扣上盒盖3即可;

[0031] 储藏期间可灵活检查每头蜂王状态,及时剔除死亡个体,蜂王储备完越冬休眠所需能量后,将储藏盒直接放入低温环境中进行冬眠即可。需要人工打破休眠期时,也可将储藏盒直接放入CO₂气室进行相关操作;

[0032] 储藏盒使用完毕后,将吸水纸6丢弃,其余部件清洗干净以备下次使用,但储藏期

间蜂王死亡的储藏盒不再重复使用。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

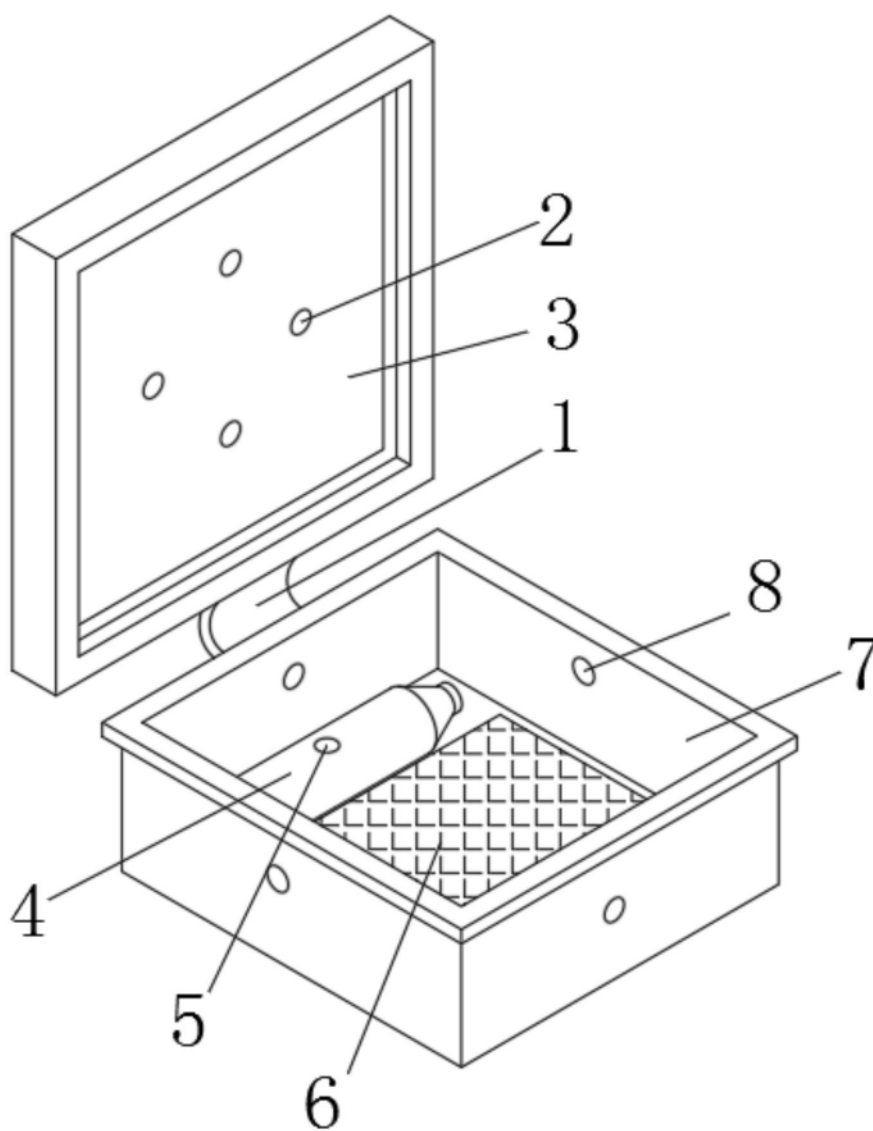


图1

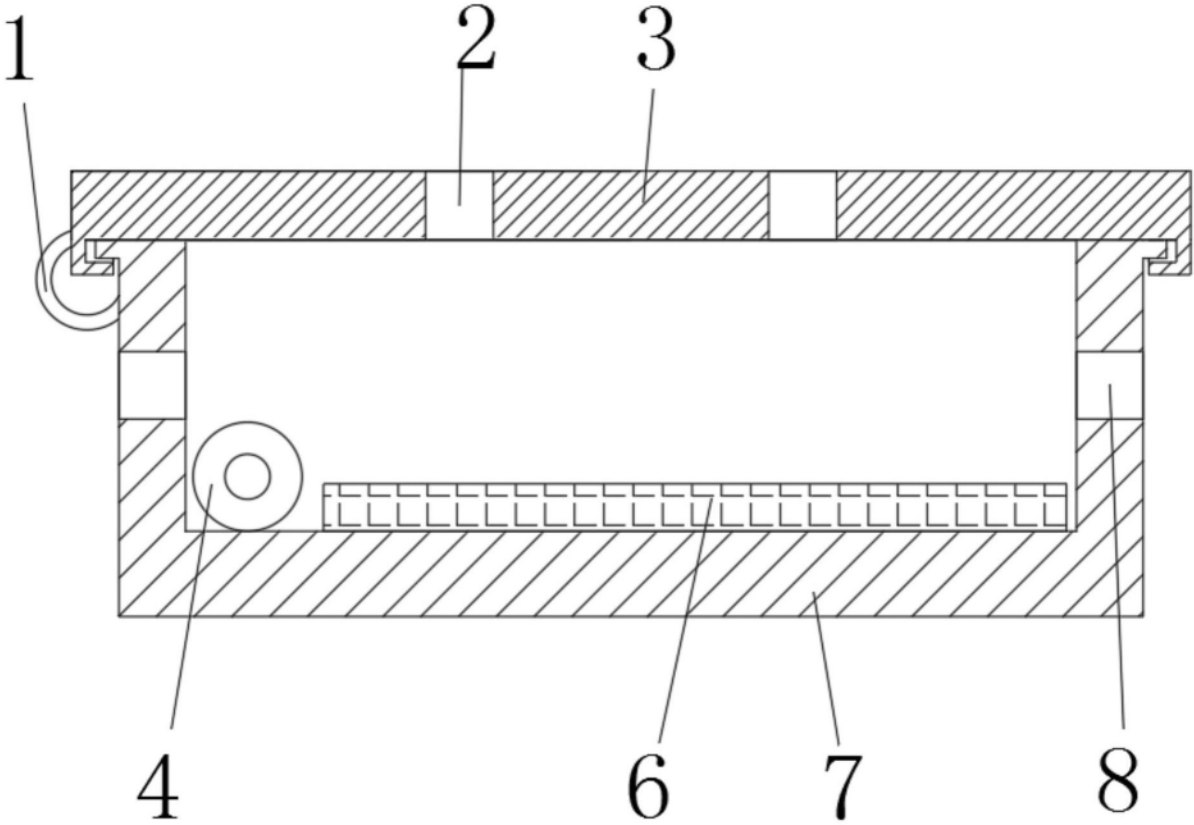


图2

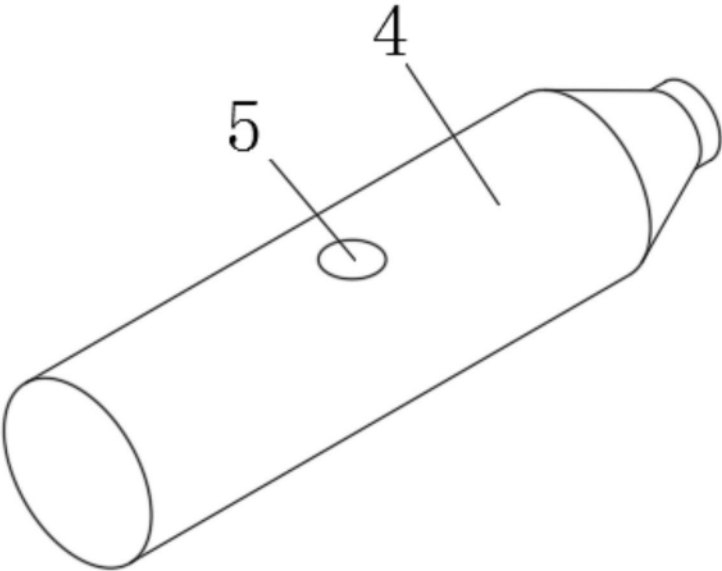


图3