



(21) 申请号 201420280169. 2

(22) 申请日 2014. 05. 23

(73) 专利权人 甘肃省蜂业技术推广总站

地址 741022 甘肃省天水市麦积区马跑泉路
55 号

(72) 发明人 缪正瀛 程瑛 逯彦果 张贵谦

(51) Int. Cl.

A01K 47/04 (2006. 01)

A01K 53/00 (2006. 01)

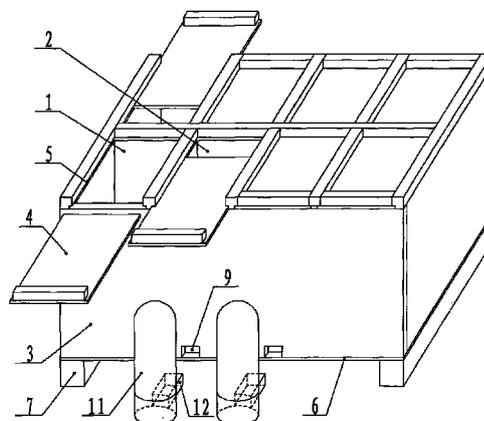
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

熊蜂集中饲养箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种熊蜂集中饲养箱,属一种养蜂装置,具体是一种在诱导熊蜂蜂王开产时专用的熊蜂集中饲养箱。其结构为:由箱体、底座、饲喂器构成,箱体设有独立的四个产卵室、四个进食室,每个室顶部设有推拉式盖板,进食室设有通向产卵室的巢门、透气孔及可插入饲喂器的饲喂孔。该饲养箱可同时饲养4个蜂王,蜂王在各自独立的暗室中产卵、进食,生活环境黑暗幽静,为熊蜂的生长繁殖提供了一个健康、自然的环境,同时可根据不同品种蜂王、同一品种但不同体质蜂王配比不同浓度的糖浆,单独饲喂,解决了共用饲料所带来的饲料污染和不同个体饲料配比问题,有利于降低饲料成本,提高繁育效率。



1. 一种熊蜂集中饲养箱,包括方形的箱体(3)、底座(7)、饲喂器(11),所述箱体(3)底部设有箱底(6),所述底座(7)为两个条形块,安装于箱底(6)下面左、右两边;所述饲喂器(11)为立式筒形结构,下端设有喂嘴(12);其特征是:所述箱体(3)内设四组饲养房,一组饲养房饲养一只蜂王,每组饲养房由左右相邻的一个产卵室(1)和一个进食室(2)组成,共设四个产卵室和四个进食室,前后两排布置,用板材竖向分隔而成;所述产卵室(1)和进食室(2)顶部均设有推拉式盖板(4),其三面内壁顶部位置设有配合盖板(4)推拉的导槽(5);所述产卵室(1)和进食室(2)之间的隔板下方设有巢门(8),供蜂王自由出入;所述进食室(2)底部位置的箱底(6)上开有通气孔(10),通气孔(10)装有一层纱网;所述进食室(2)外壁面板下方设有饲喂孔(9),其大小适合饲喂器(11)的喂嘴(12)插入;所述饲喂器(11)共有4个,每个进食室配一个饲喂器。

2. 根据权利要求1所述的熊蜂集中饲养箱,其特征是:所述产卵室(1)和进食室(2)也可以前后相邻布置。

3. 根据权利要求1和2任一所述的熊蜂集中饲养箱,其特征是:根据需要也可设置5至10组饲养房,即设同样数量的产卵室、进食室和饲喂器,可同时供养5至10个蜂王。

熊蜂集中饲养箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种养蜂装置,具体是一种在诱导熊蜂蜂王开产时专用的熊蜂集中饲养箱。

背景技术

[0002] 熊蜂属膜翅目蜜蜂总科熊蜂属,是一种多食性的半社会性昆虫,其进化程度处于从独居蜂到半社会性蜂的中间阶段,是多种植物特别是豆科、茄科植物的重要授粉者。本属已知 300 余种,广泛分布于寒带、温带,温带地区较多。目前,世界五大洲都有分布。熊蜂个体大,寿命长,浑身绒毛,有较长的吻,对一些深冠花朵的授粉特别有效。熊蜂具有旺盛的采集力,能抵抗恶劣的环境,对低温、低光适应力强,在蜜蜂不出巢的阴冷天气,熊蜂可以继续到田间采集。而且熊蜂不像蜜蜂那样具有灵敏的信息交流系统,它能专心地在温室内作物上采集授粉,而不去碰撞或从通气孔飞出去。因而,熊蜂成为温室中比蜜蜂更为理想的授粉昆虫,尤其为温室内蜜蜂不爱采集的、具有特殊气味的番茄授粉,效果更加显著,增产幅度高达 30% 以上。用熊蜂给温室蔬菜授粉,不但可以提高产量,而且可以改善果菜品质,能有效防止灰霉病的发生,降低果菜的畸形率,解决运用化学授粉所带来的激素污染等问题。熊蜂的行为及所产生的效果,对地球及人类都有着密切的关系,熊蜂在生物界的作用具有不可替代性。

[0003] 熊蜂授粉业是一项低成本、高效率、无污染,又能获取综合效益的重要的现代化生态农业措施,是生产优质高档果蔬重要的配套技术。在自然界,交配后的蜂王要经过休眠越冬,等第二年春才可筑巢产卵繁殖,从而为地球及人类发挥其重要作用。而商品化熊蜂群的生产,不允许有那么长的休眠时间,因此必须采用特殊处理,使蜂王处于麻醉状态,以打破或缩短蜂王的滞育期。随着熊蜂人工饲养技术的日趋成熟,使人们可以一年四季都能自如掌控熊蜂的消长,应用于设施农业中,由此来看熊蜂的人工饲养是设施农业授粉应用的前提。而在熊蜂的人工饲养中,由于饲养箱是熊蜂进行营巢、开产和育儿的空间,饲养箱的优劣直接影响熊蜂的繁殖效率,因而在遵循熊蜂的自然习性基础上进行科学的饲养箱型设计显得尤为重要。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了保持熊蜂的生物学特性,特提供一种组合构造简单,使用方便,可根据不同品种蜂王、同一品种但不同体质蜂王配比不同浓度的糖浆,单独食用,且在同一平面的长方体形状的木质熊蜂蜂王集中饲养箱。

[0005] 技术方案

[0006] 本实用新型包括方形的箱体 3、底座 7、饲喂器 11。所述箱体 3 底部设有箱底 6。所述底座 7 为两个条形块,安装于箱底 6 下面左、右两边。所述饲喂器 11 为立式筒形结构,下端设有喂嘴 12。所述箱体 3 内设四组饲养房,一组饲养房饲养一只蜂王,每组饲养房由左右相邻的一个产卵室 1 和一个进食室 2 组成,共设四个产卵室和四个进食室,前后两排布置,

用板材竖向分隔而成。所述产卵室 1 和进食室 2 顶部均设有推拉式盖板 4, 其三面内壁顶部位置设有配合盖板 4 推拉的导槽 5。所述产卵室 1 和进食室 2 之间的隔板下方设有巢门 8, 供蜂王自由出入。所述进食室 2 底部位置的箱底 6 上开有通气孔 10, 通气孔 10 装有一层纱网, 用于通气、排泄。所述进食室 2 外壁面板下方设有饲喂孔 9, 其大小适合饲喂器 11 的喂嘴 12 插入。所述饲喂器 11 共有 4 个, 每个进食室配一个饲喂器。

[0007] 在上述技术方案中, 所述产卵室 1 和进食室 2 也可以前后相邻布置。

[0008] 根据需要也可设置 5 至 10 组饲养房, 即设同样数量的产卵室、进食室和饲喂器, 可同时供养 5 至 10 个蜂王。

[0009] 有益效果

[0010] 本实用新型设有相互独立的产卵室、进食室和饲喂器, 蜂王互不见面, 在各自独立的暗室中产卵、进食, 生活环境黑暗幽静, 为熊蜂的生长繁殖提供了一个健康、自然的环境, 同时可根据不同品种蜂王、同一品种但不同体质蜂王配比不同浓度的糖浆, 单独饲喂, 解决了共用饲料所带来的饲料污染和不同个体饲料配比问题, 有利于降低饲料成本, 提高繁育效率。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0012] 图 1 是本实用新型结构的立体分解图。

[0013] 图 2 是本实用新型去掉盖板和箱体前面板的内部结构立体图。

具体实施方式

[0014] 如图 1、图 2 所示, 本实用新型包括方形的箱体 3、底座 7、饲喂器 11。所述箱体 3 底部设有箱底 6。所述底座 7 为两个条形块, 安装于箱底 6 下面左、右两边。所述饲喂器 11 为立式筒形结构, 下端设有喂嘴 12。所述箱体 3 内设四组饲养房, 一组饲养房饲养一只蜂王, 每组饲养房由左右相邻的一个产卵室 1 和一个进食室 2 组成, 共设四个产卵室和四个进食室, 前后两排布置, 用板材竖向分隔而成。所述产卵室 1 和进食室 2 顶部均设有推拉式盖板 4, 其三面内壁顶部位置设有配合盖板 4 推拉的导槽 5。所述产卵室 1 和进食室 2 之间的隔板下方设有巢门 8, 供蜂王自由出入。所述进食室 2 底部位置的箱底 6 上开有通气孔 10, 通气孔 10 装有一层纱网, 用于通气、排泄。所述进食室 2 外壁面板下方设有饲喂孔 9, 其大小适合饲喂器 11 的喂嘴 12 插入。所述饲喂器 11 共有 4 个, 每个进食室配一个饲喂器。

[0015] 在上述实施方式中, 所述产卵室 1 和进食室 2 也可以前后相邻布置。

[0016] 根据需要也可设置 5 至 10 组饲养房, 即设同样数量的产卵室、进食室和饲喂器, 可同时供养 5 至 10 个蜂王。

[0017] 需要说明的是, 本实用新型除饲喂器外可采用纯木质材料制作, 有利于克服塑料饲养箱的非原生态, 为熊蜂提供更加环保、自然、健康的生活环境。

[0018] 本实用新型涉及野生熊蜂繁育技术, 主要适用于野生熊蜂人工饲养繁殖, 属于野生昆虫饲养技术领域。

[0019] 上述实施方式仅用于对本实用新型作进一步的说明, 并不用于限制本实用新型的保护范围, 凡是依据本实用新型的技术实质, 对上述实施方式所做的任何简单修改、等同变

化和修饰,均在本实用新型的保护范围内。

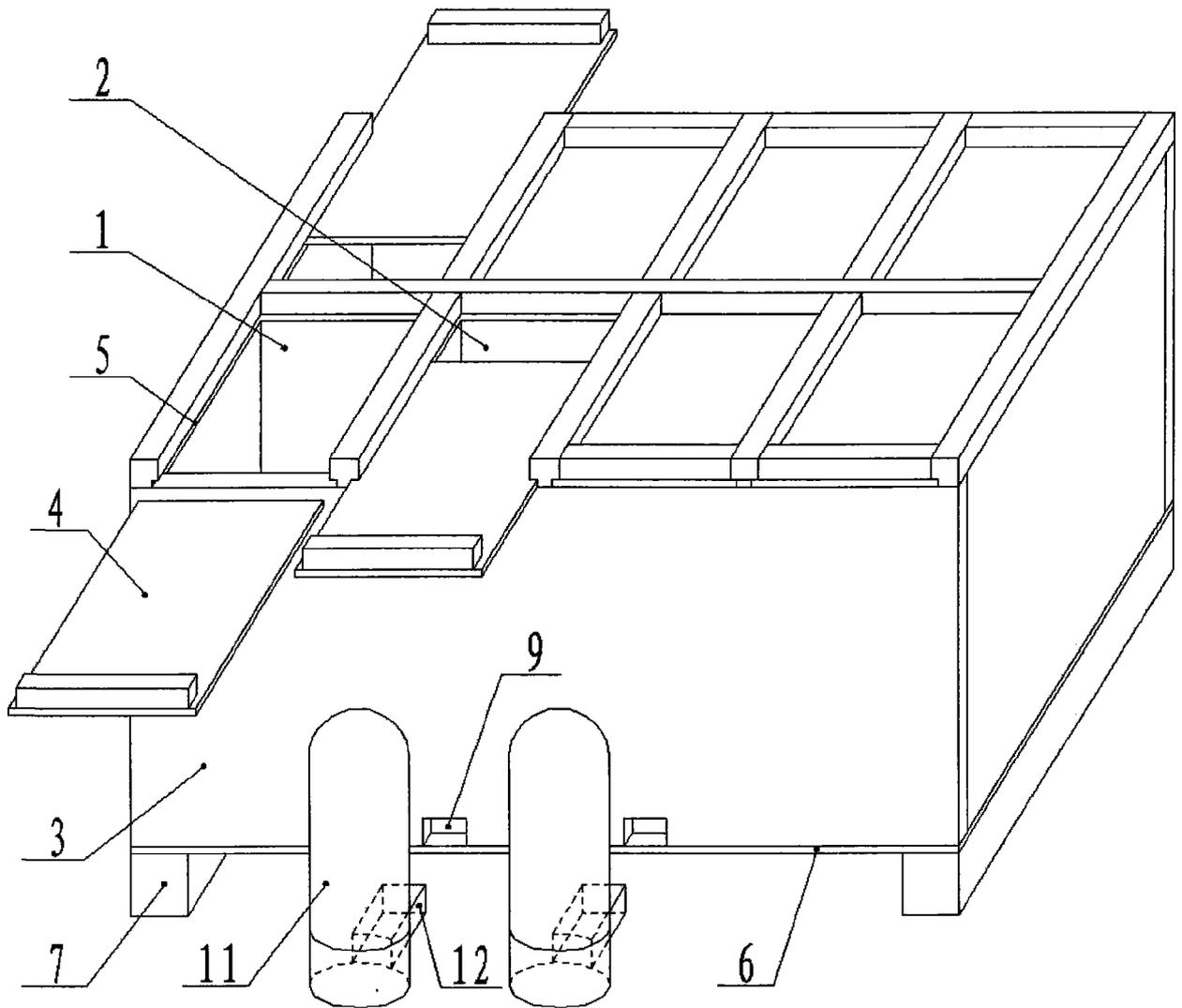


图 1

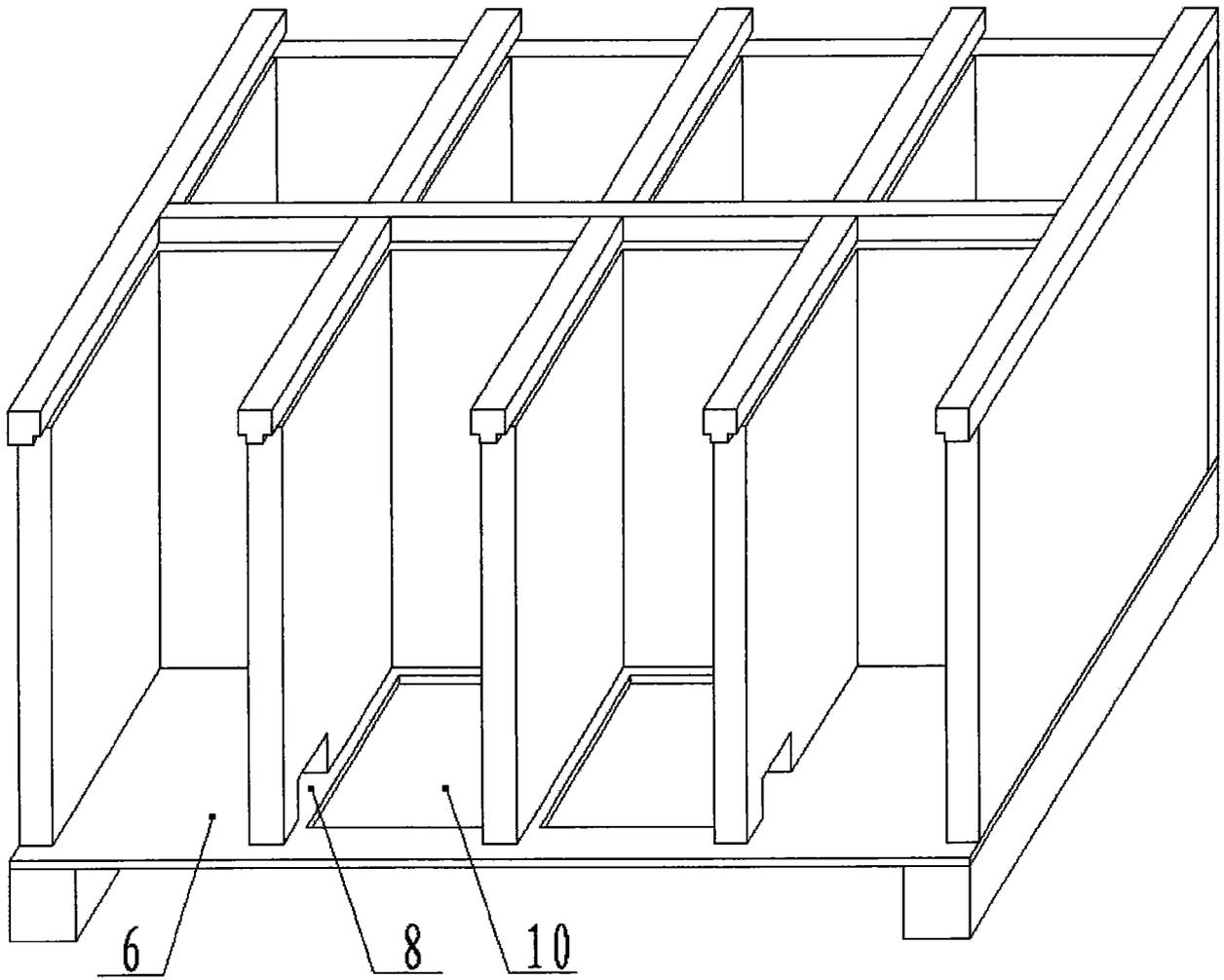


图 2