



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204634716 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520333495. X

(22) 申请日 2015. 05. 22

(73) 专利权人 李金凯

地址 056000 河北省邯郸市邱县新马头镇李
省庄村五组 257 号

(72) 发明人 李金凯

(51) Int. Cl.

A01K 47/04(2006. 01)

A01K 59/00(2006. 01)

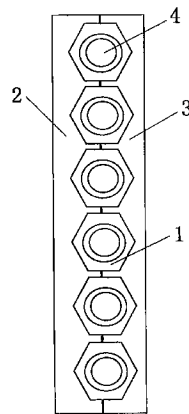
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种适用于蜂王浆生产的蜂卵活底转移装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于蜂王浆生产的蜂卵活底转移装置,包括:人造塑料巢脾;设置在所述人造巢脾底端的第一底板和第二底板;设置在所述第一底板和所述第二底板上的活巢底;其中所述第一底板和第二底板是采用拼接的方式连接在一起,并且在蜂王产卵完毕后,将所述第一底板和所述第二底板进行拆分,并设置在王台一端,此时所述第一底板和所述第二底板上的活巢底就构成王台底部。本实用新型采用拼接的活巢底,分拆后可做王台底部,省去手工剥离蜂卵转移至王台这一工序,节省了成本,简化了操作,降低了卵伤、卵损;并且蜂王产卵会自然将卵粘连在活巢底,无需再进行点浆操作,进一步简化了操作和节省了成本。



1. 一种适用于蜂王浆生产的蜂卵活底转移装置,其特征在于,包括:人造塑料巢脾(1);设置在所述人造巢脾(1)底端的第一底板(2)和第二底板(3);设置在所述第一底板(2)和所述第二底板(3)上的活巢底(4);其中所述第一底板(2)和第二底板(3)是采用拼接的方式连接在一起,在蜂王产卵完毕后,将所述第一底板(2)和所述第二底板(3)进行拆分,并设置在王台一端,此时所述第一底板(2)和所述第二底板(3)上的活巢底(4)就构成王台底部(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于蜂王浆生产的蜂卵活底转移装置,其特征在于,相邻所述巢脾(1)的中心间距为5.3mm。

3. 根据权利要求1所述的一种适用于蜂王浆生产的蜂卵活底转移装置,其特征在于,所述活巢底(4)是直径为4mm的圆形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于蜂王浆生产的蜂卵活底转移装置,其特征在于,在所述第一底板(2)上相邻所述活巢底(4)的中心间距为10.6mm。

5. 根据权利要求1所述的一种适用于蜂王浆生产的蜂卵活底转移装置,其特征在于,在所述第二底板(3)上相邻所述活巢底(4)的中心间距为10.6mm。

6. 根据权利要求1所述的一种适用于蜂王浆生产的蜂卵活底转移装置,其特征在于,所述第一底板(2)和所述第二底板(3)上设置的所述活巢底(4)是以相互错开的方式设置的。

一种适用于蜂王浆生产的蜂卵活底转移装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蜂具技术领域,更具体的说是涉及一种适用于蜂王浆生产的蜂卵活底转移装置。

背景技术

[0002] 一般来说,蜂王是在社会性蜂类群体中负责繁殖的唯一个体,由蜂王产卵的幼虫摄取工蜂所分泌的蜂王浆(蜂乳)并完成成长,在原来的蜂王群体中成长为成虫的其他蜂王带着原来群体中的一部分出来形成新的群体,这就是通常所说的分蜂。

[0003] 蜂王浆又称蜂皇浆、王浆、蜂乳、王乳等,是5~15日龄工蜂上颚腺和舌腺分泌的,用以饲喂蜂王和幼虫的浆状物质,呈乳白色或者淡黄色,略带香甜味,并有较强酸涩,辛辣味道。蜂王浆被专家称为“液体营养黄金”,它富含140多种有益成分和物质,蜂王浆中的R球蛋白、21种氨基酸、维生素C、维生素E对提高人体免疫力特别有帮助,蜂王浆独有成分王浆酸,更具有抗辐射、抑制和杀伤癌细胞的作用;蜂王浆对免疫系统有三大功能:一是均衡、调节内分泌、稳定免疫系统;二是可以清除人体内的有害物质、保护免疫系统;三是增强细胞免疫功能和体液免疫功能,对骨髓、淋巴组织及整个免疫系统产生有益的影响。

[0004] 养蜂人为了生产出更多的蜂王浆,需要制造出另外的蜂巢,将装有幼虫的蜂巢插入蜂桶后,蜂桶内的工蜂会向蜂巢的幼虫提供蜂王浆,养蜂人会在适当的时期收集工蜂分泌出来的蜂王浆。但是在生产蜂王浆的过程中,需要使用移蜂钳等工具将幼虫分开转移,在作业上非常麻烦,不仅如此,还会造成卵伤、卵损,生产性较低。

[0005] 因此,如何提供一种不仅可以降低卵伤、卵损,而且可以简化操作的蜂卵转移装置是本领域技术人员亟需解决的问题。

实用新型内容

[0006] 有鉴于此,本实用新型提供了一种适用于蜂王浆生产的蜂活底转移装置,不仅无需手工剥离蜂卵转移至王台里,节省了人工,降低卵伤、卵损率,而且简化了操作。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种适用于蜂王浆生产的蜂卵活底转移装置,具体包括:人造塑料巢脾;设置在所述人造巢脾末端的第一底板和第二底板;设置在所述第一底板和所述第二底板上的活巢底;其中所述第一底板和第二底板是采用拼接的方式连接在一起,并且在蜂王产卵完毕后,将所述第一底板和所述第二底板进行拆分,并设置在王台一端,此时所述第一底板和所述第二底板上的活巢底就构成王台底部。

[0009] 优选的,在上述一种适用于蜂王浆生产的蜂卵活底转移装置中,相邻所述巢脾的中心间距为5.3mm。

[0010] 优选的,在上述一种适用于蜂王浆生产的蜂卵活底转移装置中,所述活巢底是直径为4mm的圆形结构。

[0011] 优选的,在上述一种适用于蜂王浆生产的蜂卵活底转移装置中,在所述第一底板

上相邻所述活巢底的中心间距为 10.6mm。

[0012] 优选的,在上述一种适用于蜂王浆生产的蜂卵活底转移装置中,在所述第二底板上相邻所述活巢底的中心间距为 10.6mm。

[0013] 优选的,在上述一种适用于蜂王浆生产的蜂卵活底转移装置中,所述第一底板和所述第二底板上设置的所述活巢底是以相互错开的方式设置的。

[0014] 经由上述的技术方案可知,与现有技术相比,本实用新型一方面采用活巢底,通过第一底板和第二底板对接构成巢脾的底部,并且第一底板和第二底板上设置的活巢底是相互错开的,设计简单,使用方便;另一方面在蜂王产卵的过程中,自然产生浆体,使卵粘连在活巢底上,在第一底板和第二底板拆分后,原来的活巢底此时成为王台底部,直接将第一底板和第二底板翻转,就成为王台结构,并且整个过程无需点浆,更不需要用手工剥离的方法转移蜂卵,操作简单方便,降低了卵伤、卵损、节省了人工以及点浆的成本,更简单化了蜂王浆的生产过程的操作。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0016] 图 1 附图为本实用新型蜂巢整体结构示意图。

[0017] 图 2 附图为本实用新型蜂巢拆分结构示意图。

[0018] 图 3 附图为本实用新型王台拆分结构示意图。

[0019] 在图 1 中:

[0020] 1 为巢脾、2 为第一底板、3 为第二底板、4 为活巢底。

[0021] 在图 2 中:

[0022] 1 为巢脾、2 为第一底板、3 为第二底板、4 为活巢底。

[0023] 在图 3 中:

[0024] 2 为第一底板、3 为第二底板、5 为王台底部、6 为王台。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 本实用新型实施例公开设计了一种拼接方式的活巢底,分拆后可做王台底部,省去手工剥离蜂卵转移至王台这一工序,节省了成本,简化了操作,降低了卵伤、卵损;并且蜂王产卵会自然将卵粘连在活巢底,无需再进行点浆操作,进一步简化了操作和节省了成本,是适用于蜂王浆生产的蜂卵活底转移装置,具有广阔的应用前景。

[0027] 本实用新型提供的一种适用于蜂王浆生产的蜂卵活底转移装置,具体包括:人造塑料巢脾 1;设置在人造巢脾 1 末端的第一底板 2 和第二底板 3;设置在第一底板 2 和第二

底板 3 上的活巢底 4 ;其中第一底板 2 和第二底板 3 是采用拼接的方式连接在一起,并且在蜂王产卵完毕后,将第一底板 2 和第二底板 3 进行拆分,并设置在王台 6 一端,此时第一底板 2 和第二底板 3 上的活巢底 4 就构成王台底部 5。

[0028] 蜂王浆是工蜂的舌腺(通称王浆腺)和上腭腺等腺体的分泌物,是 3 日龄以内的工蜂、雄蜂幼虫和蜂王的终生食物。随花期、生产季节、蜂种的不同,蜂王浆呈乳白至微黄的凝乳状,具酸、辣、涩、微甜味;蜂王浆是一种天然保健品,对人体无任何危害,其适用范围相当广泛,男、女、老、少皆可受益,服用后能提高机体的免疫功能,促进病后康复,对高血压、高血脂、神经衰弱、动脉硬化、皮肤损伤等多种疾病均有明显的辅助疗效。

[0029] 蜂王浆的传统生产条件:要求温度 15 度以上,无连续寒潮。蜜粉源丰富且有连续性,特别是花粉充足,处于辅助蜜源时期或主要蜜粉源时期,15 天内不会出现蜜粉源短缺的现象。

[0030] 产浆准备:生产蜂王浆的工具包括:采浆框、台基条、移虫针、刮取王浆的器械、利刀、镊子和贮浆瓶等。采浆框规格与巢框相似,上梁和侧条均为 13mm,框内横装 4 条宽 13mm、厚 6~8mm 的板条,称为台基板,供安装台基条用,台基板最好能翻转自如。在产浆群蜂数达 8 框以上时,即可开始生产王浆,若用平箱产浆,应适当紧脾,使蜂略多于脾;用隔王板将箱体分为 2 区,即育虫区和产浆区;育虫区放蜂王及 3~4 张脾(老蛹、空脾、卵脾),供蜂群繁殖;产浆区从两侧依次放蜜粉脾、新蛹脾、幼虫脾和浆框,已加继箱的蜂群,用一平面隔王板放在巢、继箱之间,同样隔成 2 区,巢脾分上、下 2 区按前述顺序排列。利用双王群产浆的蜂群,要使一只蜂王的子脾和蜂偏多、造成泌浆条件,按有王群加隔王板生产王浆的方法下框。

[0031] 生产蜂王浆:用框线将台基条绑在台基板上,使浆条底部平贴于台基板,然后在每个台基内点少许蜂蜜,置于蜂群内让工蜂清理 30-60 分钟。当台基上出现白色或黄色新蜡时,即可以移虫;产浆大多采用 1 次移虫法,虫龄以 12~20 小时为佳。移虫要快速、准确,虫龄均衡,无针伤,成活率和接受率高。注意虫脾的保温和使用时间,每张虫脾在群外不超过 1 小时,用完的虫脾及时送回原群。为节省找虫脾时间,在产浆前最好选定育虫群,随用随取。移虫后的浆框马上放入生产群内,蜂路大小依蜂数而定,蜂少时蜂路稍小,蜂多时蜂路略大;有条件的蜂场,在移虫后 3~4 小时可将浆框提出,给未接受的台基重新补移和其它台基内日龄一致的幼虫。

[0032] 取浆在移虫后 65~70 小时进行,盛期可提前几小时,首先将采浆框从蜂群中提出时把浆框两侧巢脾稍加活动,向外推移,保证提框时不挤蜜蜂,不碰王台,附在浆框上的工蜂用蜂刷轻轻扫去,不可用力抖动,防止抖掉王浆或使虫体陷入浆内,减少王浆产量;取出浆框后,用利刀割去台基口加高部分的蜂蜡,要割得平、齐,露出原台基的形状;然后用镊子夹出台基内的幼虫;最后用取浆笔或刮浆铲沿着台基内壁轻轻刷刮,将王浆取出,刮入浆瓶内,1 次刮不净的可重复刮取,接着再刮下 1 个;整框王浆取完后,用刀割去未接受台基内及周围的蜂蜡,用取浆笔从接受台基里蘸少许残浆抹入未接受台基内,然后移虫,重新放入生产群内。

[0033] 根据传统的蜂王浆生产方法可知,移虫过程需要专业的技术人员,但是仍然避免不了伤虫,移虫之后将虫转移到王台中,也会出现伤虫的现象,整个蜂王浆的生产过程不仅繁琐,而且对技术人员的要求也比较严格,增加了生产成本,本实用新型就是针对这些问

题,设计了一种适用于蜂王浆生产的蜂卵活底转移装置,不仅不需要移虫,而且活巢底既可以做巢脾的底部,又可以做王台的底部,两用,节省了材料成本,还降低了人工成本。

[0034] 为了进一步优化上述技术方案,王台 6 翻转,蜂卵也不会掉落。

[0035] 为了进一步优化上述技术方案,相邻巢脾 1 的中心间距为 5.3mm,这是因为蜂王产卵的过程中,巢脾的直径尺寸大于 5.3mm 时,产卵多为未受精卵,为雄性;巢脾直径尺寸不大于 5.3mm 时,产卵多为雌性,生长的过程中喂养蜂王浆;因此,为了蜂王浆的产量,将巢脾直径尺寸设计为不大于 5.3mm。

[0036] 为了进一步优化上述技术方案,活巢底 4 是直径为 4mm 的圆形结构。

[0037] 为了进一步优化上述技术方案,在第一底板 2 上相邻活巢底 4 的中心间距为 10.6mm。

[0038] 为了进一步优化上述技术方案,在第二底板 3 上相邻活巢底 4 的中心间距为 10.6mm。

[0039] 为了进一步优化上述技术方案,第一底板 2 和第二底板 3 上设置的活巢底 4 是以相互错开的方式设置的。

[0040] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言,由于其与实施例公开的方法相对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法部分说明即可。

[0041] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

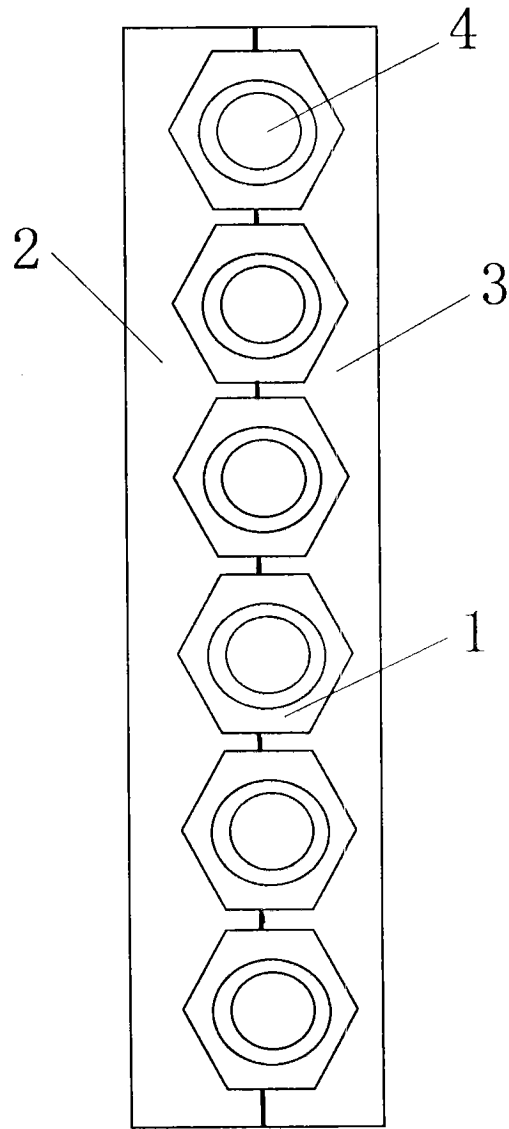


图 1

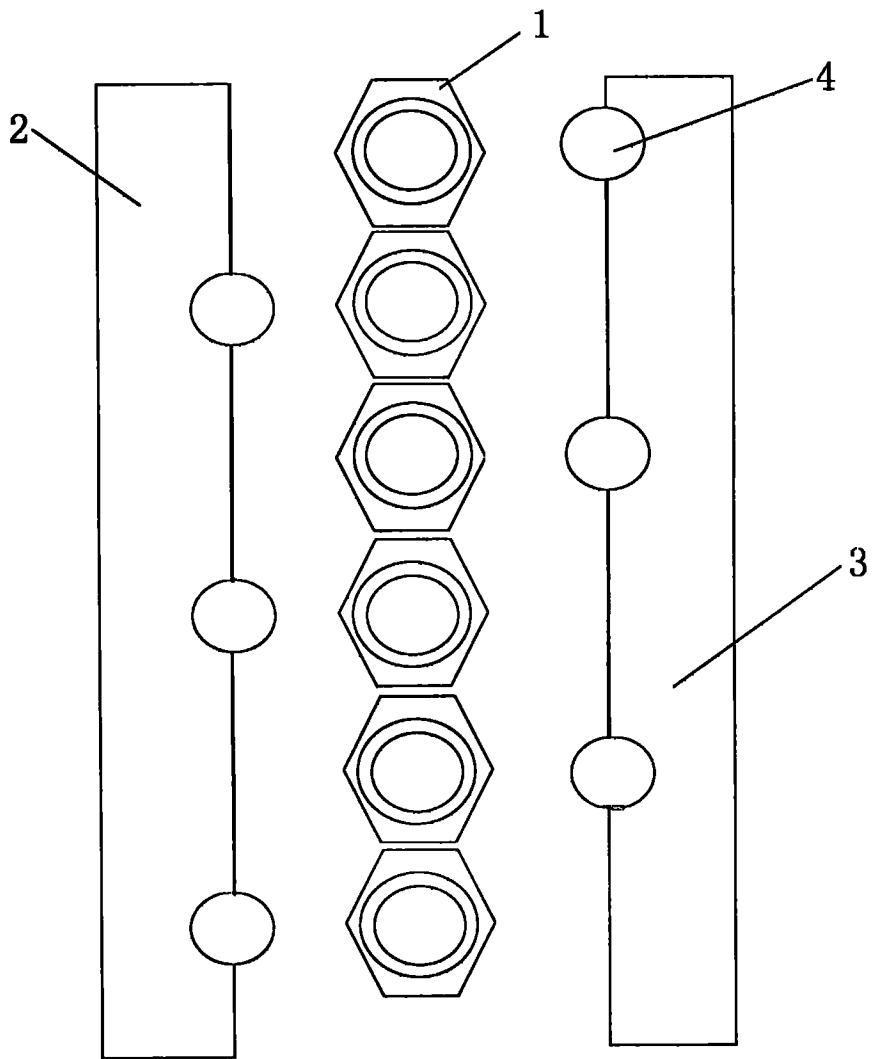


图 2

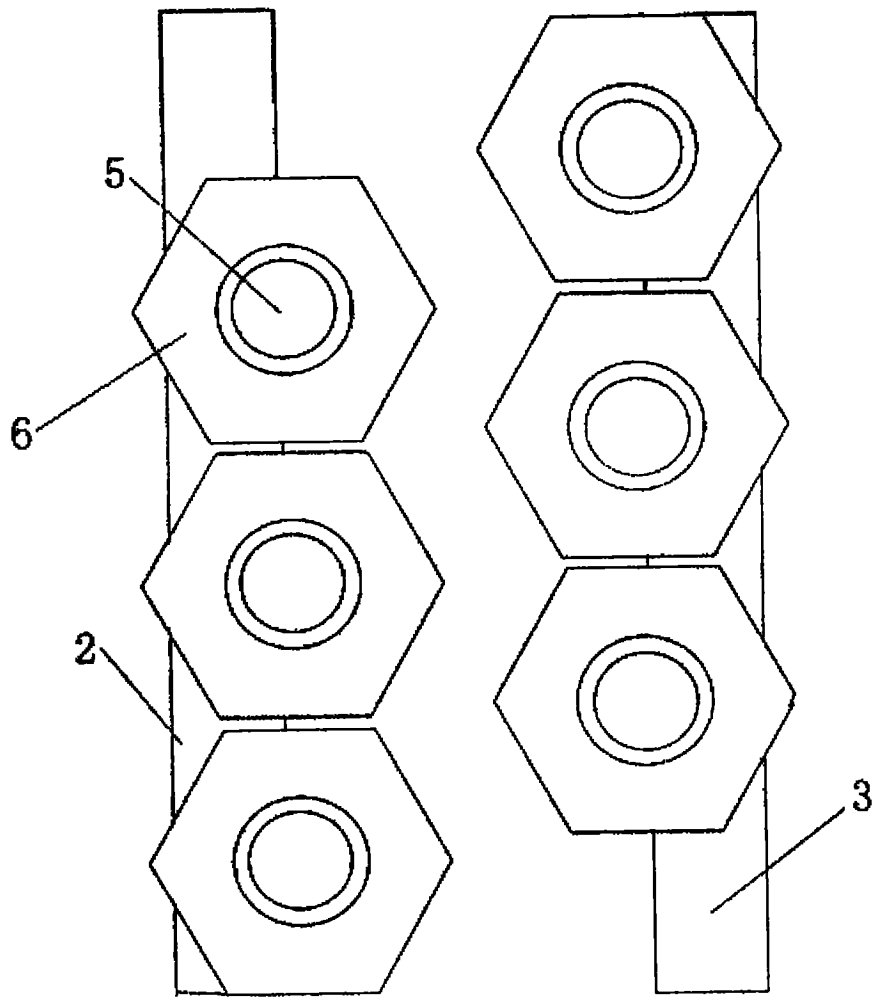


图 3