



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104255582 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201410514070. 9

(22) 申请日 2014. 09. 30

(71) 申请人 江西农业大学

地址 330045 江西省南昌市经济开发区志敏
大道 1001 号

(72) 发明人 曾志将 潘其忠 林金龙 江武军
吴小波 颜伟玉

(74) 专利代理机构 江西省专利事务所 36100
代理人 黄新平

(51) Int. Cl.

A01K 47/04 (2006. 01)

A01K 59/02 (2006. 01)

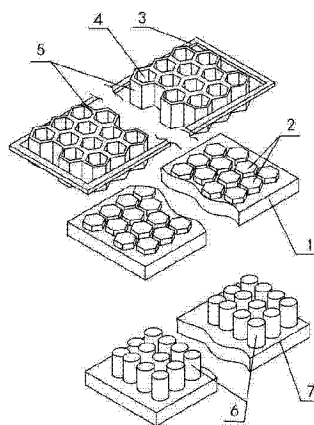
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

天然蜂粮一体化生产装置

(57) 摘要

一种天然蜂粮一体化生产装置,包括巢房板底座、无底巢房板、脱粉器,其特征在于,巢房板底座上设置均匀分布的托台,无底巢房板设有均匀分布的连体巢房,连体巢房内为通腔,连体巢房的通腔与巢房板底座上的托台对应,通腔的一端套置在巢房板底座的托台上,脱粉器由底板和顶柱组成,顶柱横截面为圆形或正六边形,其位置、数量、横截面大小与巢房板底座上的托台相同,顶柱的高度大于连体巢房通腔的高度。本发明的天然蜂粮一体化生产装置,由于采用巢房板底座、无底巢房板和配套的脱粉器,可以将巢房中的蜂粮快速地生产出来,大大地提高了蜂粮生产效率,其操作简便,能降低人们的劳动强度。



1. 一种天然蜂粮一体化生产装置,包括巢房板底座(1)、无底巢房板(3)、脱粉器,其特征在于:巢房板底座(1)上设置均匀分布的托台(2),无底巢房板(3)设有均匀分布的连体巢房(5),连体巢房(5)内为通腔(4),连体巢房(5)的通腔(4)与巢房板底座(1)上的托台(2)对应均为正六边形,通腔(4)的一端套置在巢房板底座(1)的托台(2)上,脱粉器由底板(7)和顶柱(6)组成,顶柱(6)横截面为圆形或正六边形,其数量、横截面大小与巢房板底座(1)上的托台(2)相同,其位置与托台(2)对应。

2. 根据权利要求2所述的天然蜂粮一体化生产装置,其特征在于:顶柱(6)的高度大于连体巢房通腔(4)的高度。

天然蜂粮一体化生产装置

技术领域

[0001] 本发明涉及蜜蜂养殖设备,尤其是一种天然蜂粮一体化生产装置。

背景技术

[0002] 蜂粮是采集花粉的工蜂将花粉筐上花粉团先卸落在巢房中,然后通过工蜂对花粉团进行咬碎、吐蜜湿润,并在微生物作用下经过一段时间发酵所形成酿制产物。在自然蜂群中,蜂粮是蜜蜂大幼虫和幼蜂发育的全价营养。

[0003] 由于天然蜂粮贮存在巢房中,如何在不损坏巢脾情况下,快速生产干净卫生蜂粮,一直是养蜂生产中急待解决的技术问题。张少斌等先后设计试制出 KF-1 和 KF-2 塑料巢脾来生产收集生产天然蜂粮。苏松坤等设计了由带盖的圆筒、与圆筒的开口端相连的中空圆锥体和接于中空圆锥体锥顶的圆管组成的器具,把蜂粮生产脾巢房内的天然蜂粮不断地挤压出来,来生产天然蜂粮。以上二种方法在养蜂生产中推广使用,原因是费工费时,生产效率不高。

[0004] 虽然目前蜂粮研究和开发都远不及其它蜂产品(蜂蜜、蜂王浆、蜂胶、蜂花粉)深入,但可以肯定是,只要能研究设计出一种简便合理的天然蜂粮生产装置,从而降低蜂粮生产成本和提高蜂粮生产效率,蜂粮这种新型蜂产品将具有良好的开发和应用前景。

发明内容

[0005] 本发明的目的就是提供一种操作简便,能降低人们劳动强度和大幅提高工作效率的天然蜂粮一体化生产装置。

[0006] 本发明的天然蜂粮一体化生产装置,包括巢房板底座、无底巢房板、脱粉器,其特征在于,巢房板底座上设置均匀分布的托台,无底巢房板设有均匀分布的连体巢房,连体巢房内为通腔,连体巢房的通腔与巢房板底座上的托台对应,通腔的一端套置在巢房板底座上的托台上,脱粉器由底板和顶柱组成,顶柱横截面为圆形或正六边形,其位置、数量、横截面大小与巢房板底座上的托台相同,顶柱的高度大于连体巢房通腔的高度。

[0007] 本发明的天然蜂粮一体化生产装置,使用时,无底巢房板套在巢房板底座上,通过连体巢房的通腔与巢房板底座上的托台连接在一起,之后,将其装在巢框上放入巢脾中,待工蜂将花粉团咬碎、吐蜜湿润形成蜂粮后,取出巢房板底座与无底巢房板,将巢房板底座与无底巢房板分开,留在无底巢房板中连体巢房通腔内的蜂粮,再通过配套的脱粉器插入无底巢房板,通过顶柱将连体巢房通腔内的蜂粮一次性取出来。

[0008] 本发明的天然蜂粮一体化生产装置,由于采用巢房板底座、无底巢房板和配套的脱粉器,可以将巢房中的蜂粮快速地生产出来,大大地提高了蜂粮生产效率,其操作简便,能降低人们的劳动强度。

附图说明

[0009] 图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 一种天然蜂粮一体化生产装置,包括巢房板底座 1、无底巢房板 3、脱粉器,其特征在于,巢房板底座 1 上设置均匀分布的托台 2,无底巢房板 3 设有均匀分布的连体巢房 5,连体巢房 5 内为通腔 4,连体巢房 5 的通腔 4 与巢房板底座 1 上的托台 2 对应均为正六边形,通腔 4 的一端套置在巢房板底座 1 的托台 2 上,脱粉器由底板 7 和顶柱 6 组成,顶柱 6 横截面为圆形或正六边形,其数量、横截面大小与巢房板底座 1 上的托台 2 相同,其位置与托台 2 对应,顶柱 6 的高度大于连体巢房通腔 4 的高度。

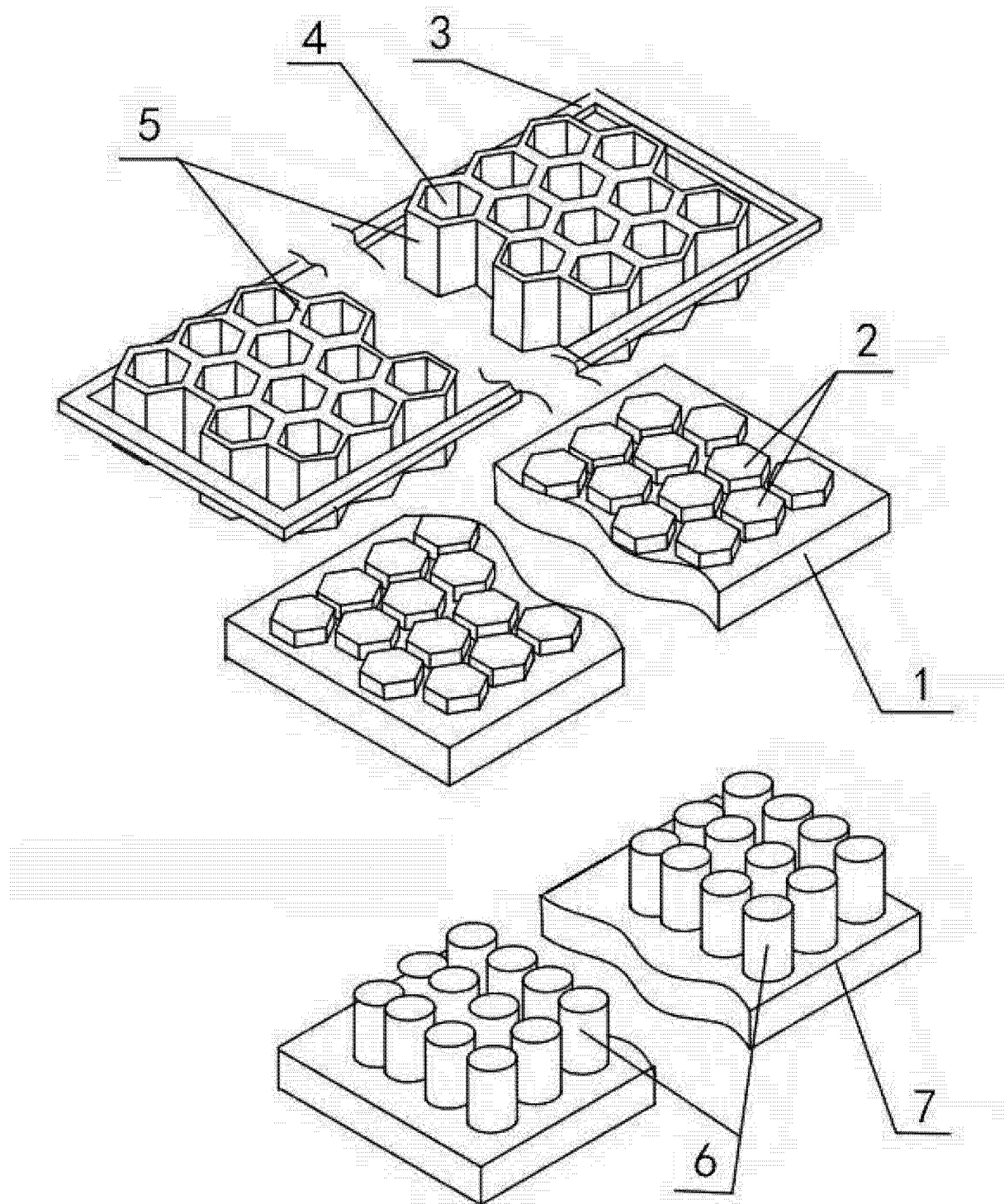


图 1