



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107996460 A

(43)申请公布日 2018.05.08

(21)申请号 201711255719.X

(22)申请日 2017.12.03

(71)申请人 成都诚克兄弟蜂业有限公司

地址 611639 四川省成都市蒲江县西来镇
禹王街106号

(72)发明人 张友富 张诚 张克思

(51)Int.Cl.

A01K 47/06(2006.01)

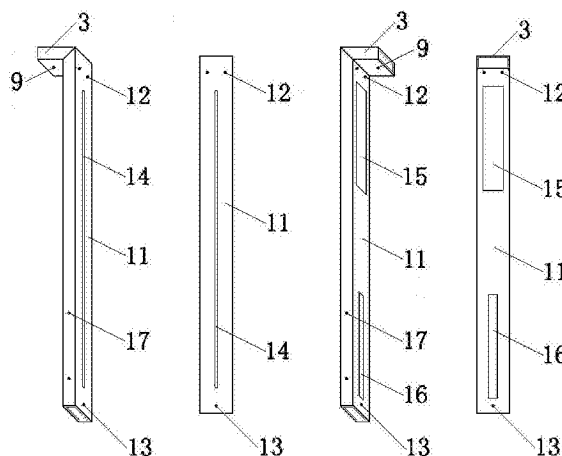
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)发明名称

封闭式蜜蜂活动巢框边条

(57)摘要

一种能够组合成可循环取蜜蜜蜂活动巢框的封闭式蜜蜂活动巢框边条。它是在1根有V形缺口的矩形金属管上,向V形缺口方向折弯后焊接缝隙,制成一面无巢框耳另一面有巢框耳的巢框边条;无巢框耳的面有上梁组合孔、下梁组合孔、金属丝移动槽;有巢框耳的面有上梁组合孔、下梁组合孔、内滑块取出孔、金属丝布置孔。由该巢框边条组合成的巢框不仅取蜜方便,而且不会破坏蜜蜂群体的正常生活秩序,所取蜂蜜不会在取蜜的过程中被污染,保证了纯天然蜂蜜的纯天然品质,并特别有利于仅取少量蜂蜜。使用寿命长。



1. 一种封闭式蜜蜂活动巢框边条, 由矩形金属管制成, 其特征是: 在1根矩形金属管其中一端至端口4~8毫米处的两面, 各有1个直径为3或4毫米的巢框耳固定孔, 该端其中一面至端口的25~38毫米处有1条角度为90度的横向V形槽, 向横向V形槽方向折弯后焊接缝隙, 制成1块长225~460毫米, 外宽24~28毫米, 外厚8~12毫米, 其中一面无巢框耳, 另一面有巢框耳的封闭式巢框边条; 封闭式巢框边条无巢框耳的面的上端有2个直径为3或4毫米的巢框上梁组合孔, 下端有1个直径为3或4毫米的巢框下梁组合孔, 该面的中心线上有1条长120~400毫米, 宽1~3毫米的金属丝移动槽; 封闭式巢框边条有巢框耳的面的上端也有2个直径为3或4毫米的巢框上梁组合孔, 下端也有1个直径为3或4毫米的巢框下梁组合孔, 该面的上方有1个长40~60毫米, 宽10~26毫米的内滑块取出孔, 该面的下方有1条长30~60毫米, 宽3~10毫米的金属丝布置孔; 封闭式巢框边条下部的侧面上分别有1或2个直径为3或4毫米的内滑块固定孔。

2. 根据权利要求1所述的封闭式蜜蜂活动巢框边条, 其特征是: 矩形金属管厚度为0.5~1.5毫米。

3. 根据权利要求1所述的封闭式蜜蜂活动巢框边条, 其特征是: 巢框耳固定孔的上孔能够制成直径为5或8毫米的孔。

4. 根据权利要求1所述的封闭式蜜蜂活动巢框边条, 其特征是: 有巢框耳的面上端的巢框上梁组合孔和下端的巢框下梁组合孔, 能够制成直径为5或8毫米的孔。

5. 根据权利要求1所述的封闭式蜜蜂活动巢框边条, 其特征是: 封闭式巢框边条下部的侧面上能够没有内滑块固定孔。

6. 根据权利要求1所述的封闭式蜜蜂活动巢框边条, 其特征是: 向横向V形槽方向折弯后能够不必焊接缝隙, 能够用L形角铁件配合螺钉连接。

封闭式蜜蜂活动巢框边条

技术领域

[0001] 本发明涉及一种人工养蜂用具,尤其是能够组合成可循环取蜜蜜蜂活动巢框的封闭式蜜蜂活动巢框边条。

背景技术

[0002] 有史以来,蜜蜂群体在山洞或树洞中以及在树枝上结成球形蜂团,从上至下自然地筑造成天然巢脾,蜜蜂们在巢脾上部贮存蜂蜜,在巢脾下部产卵繁殖。后来,人们按照蜜蜂群体的上述生活习性,用一截空心树段或用竹条及树条编制成圆形蜂箱,蜜蜂群体在圆形蜂箱中自然地筑造成天然巢脾,自然地生存繁殖。由于天然巢脾不能够随意取出和相互调换,取蜜时,只能够毁灭巢脾或先杀死蜜蜂再毁灭巢脾取蜜。目前,仅有极少数养蜂者使用圆形蜂箱饲养蜜蜂,本领域称之为土法养蜂。一百多年前美国人郎氏发明了现有的方形或长方形蜂箱和活动巢框,方形或长方形的蜂箱中放置多个活动巢框,蜜蜂们在活动巢框中筑造巢脾。由于方形或长方形蜂箱中的活动巢框能够连同巢脾一起随意取出和相互调换,因而管理方便,取蜜时,不必毁灭巢脾或先杀死蜜蜂再毁灭巢脾取蜜。目前,极大多数养蜂者使用方形或长方形的蜂箱和活动巢框饲养蜜蜂,本领域称之为新法养蜂。由此可见,看似十分简单的蜜蜂活动巢框,它却是现代养蜂业中必不可少,且至关重要的养蜂用具。

[0003] 现有蜜蜂活动巢框上的巢框边条,其实质是块中心线上有多个金属丝穿入孔的木条。由2块巢框边条、1根两端有巢框耳的木质巢框上梁、1根木质巢框下梁组合,用8颗铁钉固定成蜜蜂活动巢框。使用时,在巢框边条上的金属丝穿入孔中,分别穿入金属丝,金属丝横向布置在巢框中;在多根金属丝上安装1张人工巢础片,蜜蜂们在人工巢础片上筑造成巢脾,在巢脾上部贮存蜂蜜,在巢脾下部产卵繁殖。虽然现有的蜜蜂活动巢框具有管理方便和不必杀蜂毁脾取蜜,但是,由现有巢框边条组合成的蜜蜂活动巢框,在取蜜时,它首先需要去掉活动巢框连同巢脾上的蜜蜂,然后将活动巢框连同巢脾放入摇蜜机中离心分离蜂蜜,分离后再将活动巢框连同巢脾返回蜂箱中。这种蜜蜂活动巢框不仅取蜜麻烦,而且严重地破坏了蜜蜂群体的正常生活秩序,并且需要穿戴特制的衣帽防止蜜蜂蜇伤;所取蜂蜜不仅会在取蜜的过程中被污染,而且难以避免会有部分幼虫或被损伤幼虫的体液分离在蜂蜜中。该活动巢框很难使蜜蜂自然地筑造成天然巢脾,因而人们使用人工巢础片供蜜蜂筑造成巢脾,蜂蜜们在并非完全天然的巢脾中贮存蜂蜜,影响纯天然蜂蜜的纯天然品质。蜜蜂们天生喜爱新巢脾,每年春季它们会自然地毁掉老巢脾筑造成新巢脾产卵繁殖,因此,该活动巢框中的巢脾需要在每年气候良好和蜜源充足的季节中人为地毁旧换新,毁旧换新工作既麻烦又需要人工巢础片。使用摇蜜机分离蜂蜜时,不仅取蜜前需要清洗摇蜜机,而且取蜜后也需要清洗摇蜜机,清洗工作即繁琐又费工费时,并特别不利于仅取少量蜂蜜。在转移场地运输蜜蜂时,现有的活动巢框很难被固定在蜂箱中,造成活动巢框在蜂箱中滑动而压死蜜蜂。现有的巢框边条使用寿命短。

发明内容

[0004] 为了克服由现有巢框边条组合成的蜜蜂活动巢框不能够循环取蜜的不足,本发明提供一种封闭式蜜蜂活动巢框边条,该封闭式蜜蜂活动巢框边条不仅能够组合成可循环取蜜蜜蜂活动巢框,而且使用寿命长。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:由厚度为0.5~1.5毫米的矩形金属管制成。在1根矩形金属管其中一端至端口4~8毫米处的两面,各有1个直径为3或4毫米的巢框耳固定孔,该端其中一面至端口的25~38毫米处有1条角度为90度的横向V形槽,向横向V形槽方向折弯后焊接缝隙,制成1块长225~460毫米,外宽24~28毫米,外厚8~12毫米,其中一面无巢框耳,另一面有巢框耳的封闭式巢框边条;封闭式巢框边条无巢框耳的面的上端有2个直径为3或4毫米的巢框上梁组合孔,下端有1个直径为3或4毫米的巢框下梁组合孔,该面的中心线上有1条长120~400毫米,宽1~3毫米的金属丝移动槽;封闭式巢框边条有巢框耳的面的上端也有2个直径为3或4毫米的巢框上梁组合孔,下端也有1个直径为3或4毫米的巢框下梁组合孔,该面的上方有1个长40~60毫米,宽10~26毫米的内滑块取出孔,该面的下方有1条长30~60毫米,宽3~10毫米的金属丝布置孔;封闭式巢框边条下部的侧面上分别有1或2个直径为3或4毫米的内滑块固定孔。上述巢框耳固定孔的上孔能够制成直径为5或8毫米的孔,以便于螺钉帽穿过;上述有巢框耳的面上端的巢框上梁组合孔和下端的巢框下梁组合孔,能够制成直径为5或8毫米的孔,以便于螺钉帽穿过。封闭式巢框边条下部的侧面上能够没有内滑块固定孔,也能够正常使用;向横向V形槽方向折弯后能够不必焊接缝隙,能够用L形角铁件配合螺钉连接,以避免表面处理。

[0006] 由2块本发明的封闭式巢框边条、1根两端无巢框耳的木质巢框上梁、1根木质巢框下梁组合,用6颗螺钉固定成巢框,该巢框具有现有巢框相同的结构。使用时,在本发明的封闭式巢框边条中,分别放入巢框边条内滑块,在巢框边条内滑块上的金属丝穿入孔中,分别穿入金属丝,金属丝横向布置在巢框中;在金属丝上安装人工巢础片,蜜蜂们在人工巢础片上筑造成巢脾,在巢脾上部贮存蜂蜜,在巢脾下部产卵繁殖,该巢框具有现有巢框相同的功能。

[0007] 本发明的有益效果是:当巢框中巢脾上部的蜂蜜已由蜜蜂们酿造成熟并封好蜡盖后,先切开上部巢脾,再剪断被切巢脾两端的金属丝,然后取出被切割的巢脾,再从内滑块取出孔中取出巢框边条内滑块。使之不仅取蜜方便,而且不会破坏蜜蜂群体的正常生活秩序;所取蜂蜜不会在取蜜的过程中被污染;没有幼虫或被损伤幼虫的体液在蜂蜜中;也没有取蜜前清洗摇蜜机,取蜜后又清洗摇蜜机的繁琐事务,并特别有利于仅取少量蜂蜜,克服了由现有巢框边条组合成的蜜蜂活动巢框必须使用摇蜜机离心分离蜂蜜的不足。取蜜后,将剩余巢脾移动至巢框顶部,在巢框下部重新布置金属丝,蜜蜂们在保留有大部分巢脾的巢框下部金属丝上能够自然地筑造成天然巢脾,克服了蜜蜂们在无巢脾的巢框中很难自然地筑造成天然巢脾的不足,从而保证了纯天然蜂蜜的纯天然品质。在重复上述操作实现循环取蜜后,巢框中的巢脾不仅全部为天然巢脾,而且始终保持为新巢脾;在春季中,蜜蜂们不会自然地毁掉巢脾,克服了现有蜜蜂活动巢框中的巢脾需要每年人为地毁旧换新的不足,既符合蜜蜂群体从上至下自然地筑造成天然巢脾的生活习性,又大大地减轻了养蜂的工作量,还节省了人工巢础片。在转移场地运输蜜蜂时,由本发明组合成的蜜蜂活动巢框,能够通过巢框耳固定孔固定巢框,克服了现有的蜜蜂活动巢框在蜂箱中很难固定的不足。本发明的封闭式巢框边条使用寿命长。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0009] 图1是现有蜜蜂活动巢框的结构图。

[0010] 图2是现有蜜蜂活动巢框使用时的演示图。

[0011] 图3是本发明第一个实施例的构造图。

[0012] 图4是本发明第二个实施例的构造图。

[0013] 图5是本发明组合成蜜蜂活动巢框的演示图。

[0014] 图6是本发明组合成蜜蜂活动巢框使用时的演示图。

[0015] 图7是切开上部巢脾取出被切割巢脾的演示图。

[0016] 图8是取蜜后将剩余巢脾移动至巢框顶部的演示图。

[0017] 图中1.巢框边条,2.金属丝穿入孔,3.巢框耳,4.巢框上梁,5.巢框下梁,6.铁钉,7.金属丝,8.人工巢础片,9.巢框耳固定孔,10.横向V形槽,11.封闭式巢框边条,12.巢框上梁组合孔,13.巢框下梁组合孔,14.金属丝移动槽,15.内滑块取出孔,16.金属丝布置孔,17.内滑块固定孔,18.巢框边条内滑块,19.巢脾。

具体实施方式

[0018] 在图1中,现有蜜蜂活动巢框上的巢框边条1,其实质是块中心线上有多个金属丝穿入孔2的木条。由2块巢框边条1、1根两端有巢框耳3的木质巢框上梁4、1根木质巢框下梁5组合,用8颗铁钉6固定成蜜蜂活动巢框。

[0019] 在图2中,使用时,在巢框边条1上的金属丝穿入孔2中,分别穿入金属丝7,金属丝7横向布置在巢框中;在多根金属丝7上安装1张人工巢础片8,蜜蜂们在人工巢础片8上筑造成巢脾,在巢脾上部贮存蜂蜜,在巢脾下部产卵繁殖。

[0020] 在图3所示实施例中,在1根矩形金属管其中一端至端口4~8毫米处的两面,各有1个直径为3或4毫米的巢框耳固定孔9,该端其中一面至端口的25~38毫米处有1条角度为90度的横向V形槽10,向横向V形槽10方向折弯后焊接缝隙,制成1块长225~460毫米,外宽24~28毫米,外厚8~12毫米,其中一面无巢框耳3,另一面有巢框耳3的封闭式巢框边条11。

[0021] 在图4所示的另一个实施例中,封闭式巢框边条11无巢框耳3的面的上端有2个直径为3或4毫米的巢框上梁组合孔12,下端有1个直径为3或4毫米的巢框下梁组合孔13,该面的中心线上有1条长120~400毫米,宽1~3毫米的金属丝移动槽14;封闭式巢框边条11有巢框耳3的面的上端也有2个直径为3或4毫米的巢框上梁组合孔12,下端也有1个直径为3或4毫米的巢框下梁组合孔13,该面的上方有1个长40~60毫米,宽10~26毫米的内滑块取出孔15,该面的下方有1条长30~60毫米,宽3~10毫米的金属丝布置孔16;封闭式巢框边条11下部的侧面上分别有1或2个直径为3或4毫米的内滑块固定孔17。

[0022] 在图5所示演示图中,由2块本发明的封闭式巢框边条11、1根两端无巢框耳的木质巢框上梁4、1根木质巢框下梁5组合,用6颗螺钉固定成巢框,该巢框具有现有巢框相同的结构。

[0023] 在图6所示演示图中,使用时,在本发明的封闭式巢框边条11中,分别放入巢框边条内滑块18,在巢框边条内滑块18上的金属丝穿入孔2中,分别穿入金属丝7,金属丝7横向

布置在巢框中；在金属丝7上安装人工巢础片8，蜜蜂们在人工巢础片8上筑造成巢脾，在巢脾上部贮存蜂蜜，在巢脾下部产卵繁殖，该巢框具有现有巢框相同的功能。

[0024] 在图7所示演示图中，当巢框中巢脾19上部的蜂蜜已由蜜蜂们酿造成熟并封好蜡盖后，先切开上部巢脾19，再剪断被切巢脾19两端的金属丝7，然后取出被切割的巢脾19，再从内滑块取出孔中15取出巢框边条内滑块18。使之不仅取蜜方便，而且不会破坏蜜蜂群体的正常生活秩序；所取蜂蜜不会在取蜜的过程中被污染；没有幼虫或被损伤幼虫的体液在蜂蜜中；也没有取蜜前清洗摇蜜机，取蜜后又清洗摇蜜机的繁琐事务，并特别有利于仅取少量蜂蜜，克服了由现有巢框边条组合成的蜜蜂活动巢框必须使用摇蜜机离心分离蜂蜜的不足。

[0025] 在图8所示演示图中，取蜜后，将剩余巢脾19移动至巢框顶部，在巢框下部重新布置金属丝7，蜜蜂们在保留有大部分巢脾19的巢框下部金属丝7上能够自然地筑造成天然巢脾19，克服了蜜蜂们在无巢脾19的巢框中很难自然地筑造成天然巢脾19的不足，从而保证了纯天然蜂蜜的纯天然品质。在重复上述操作实现循环取蜜后，巢框中的巢脾19不仅全部为天然巢脾19，而且始终保持为新巢脾19；在春季中，蜜蜂们不会自然地毁掉巢脾19，克服了现有蜜蜂活动巢框中的巢脾19需要每年人为地毁旧换新的不足，既符合蜜蜂群体从上至下自然地筑造成天然巢脾19的生活习性，又大大地减轻了养蜂的工作量，还节省了人工巢础片。

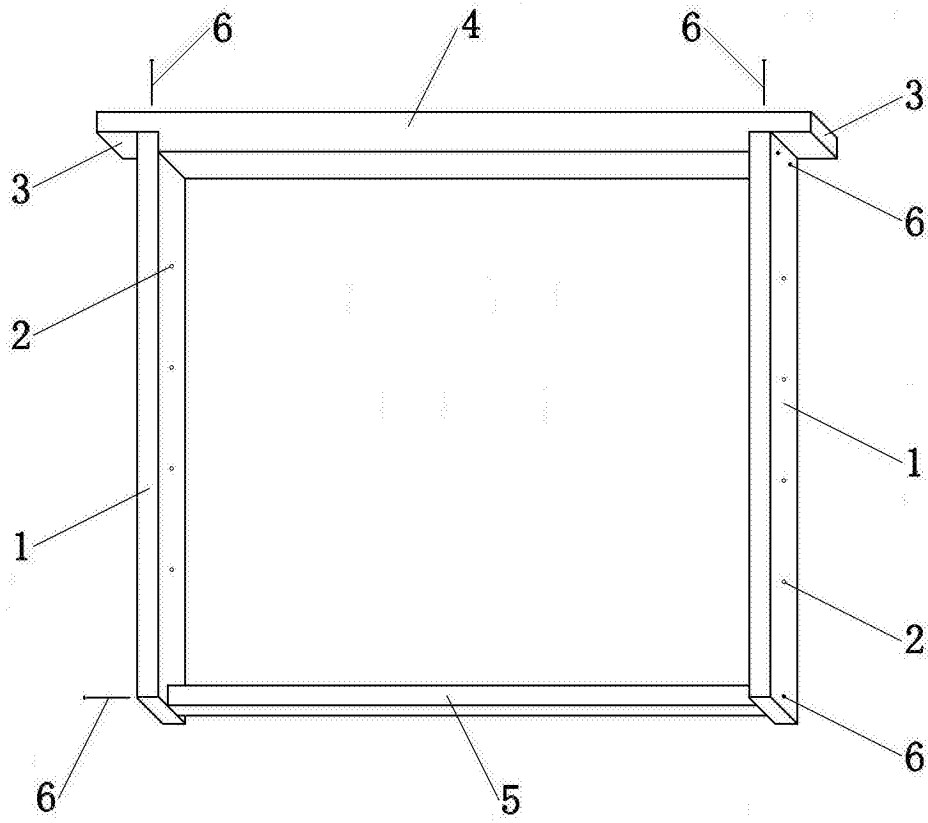


图 1

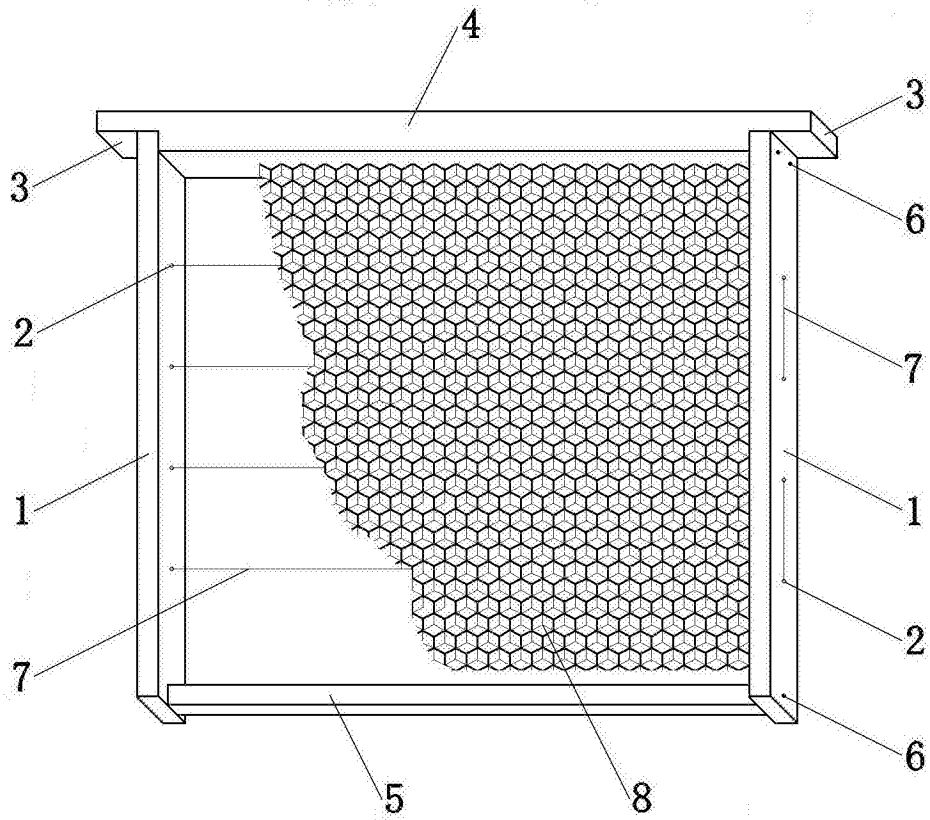


图 2

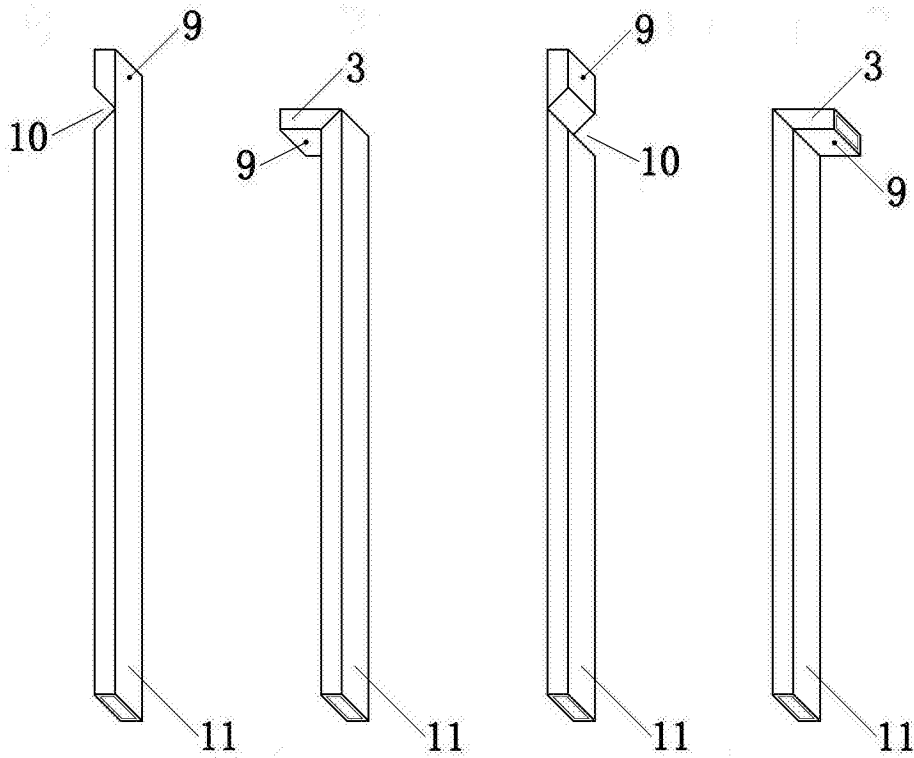


图 3

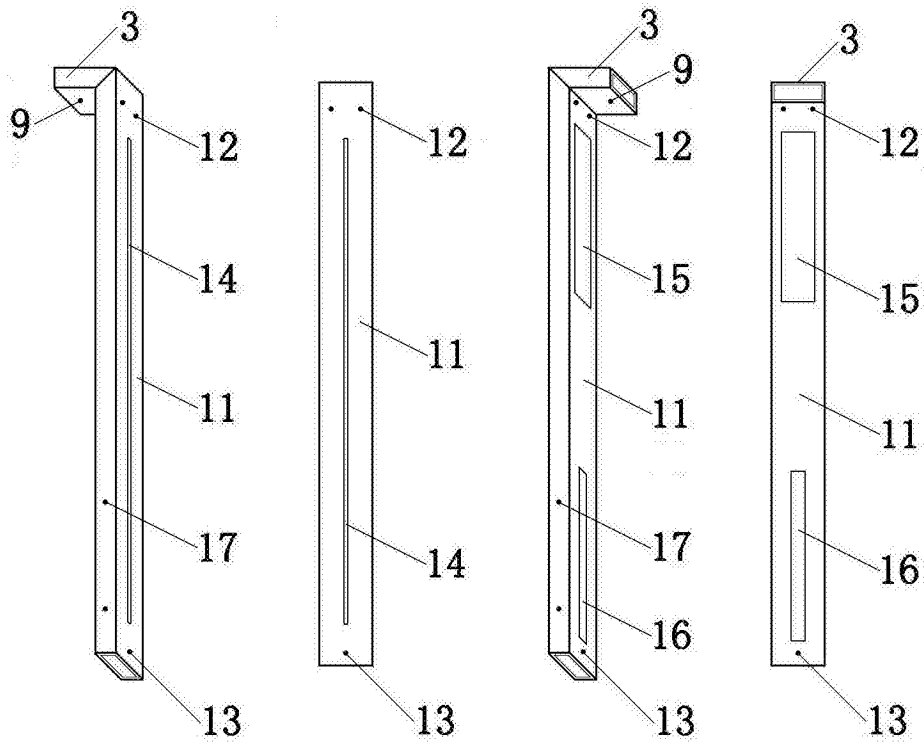


图 4

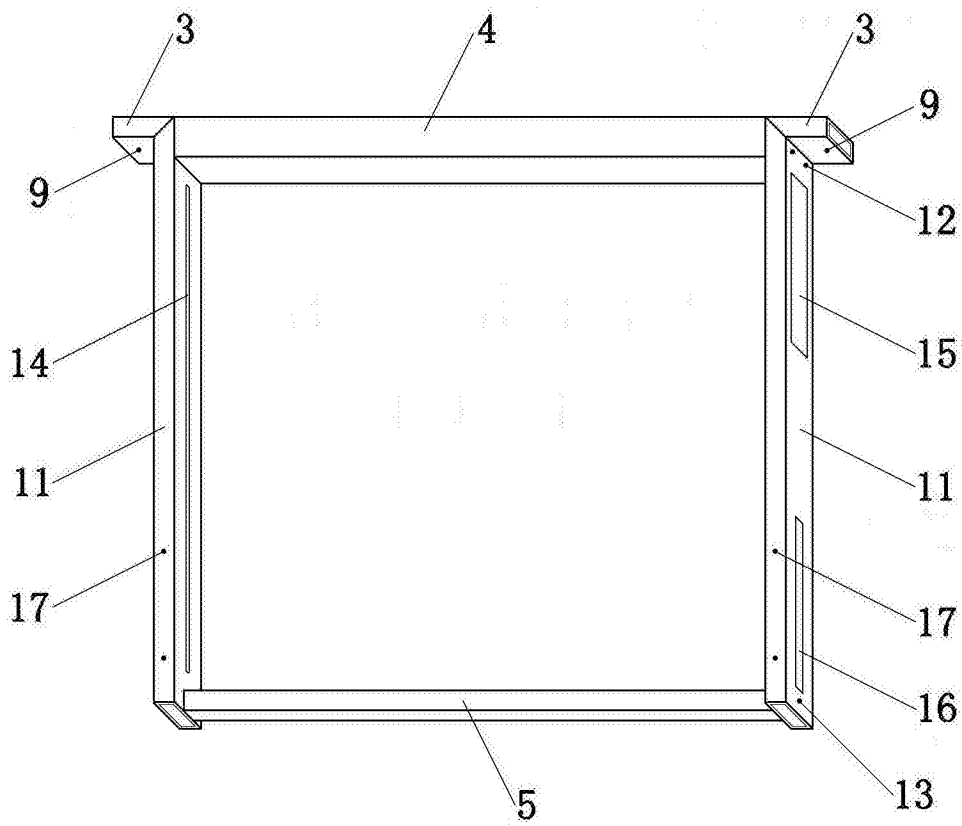


图 5

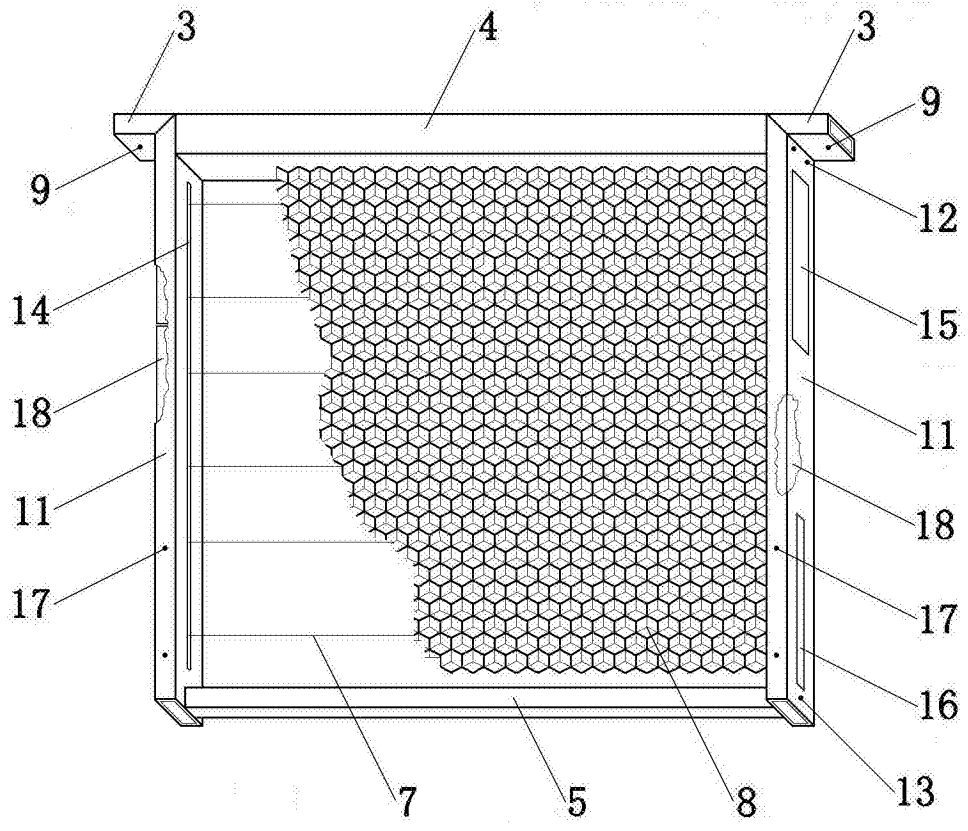


图 6

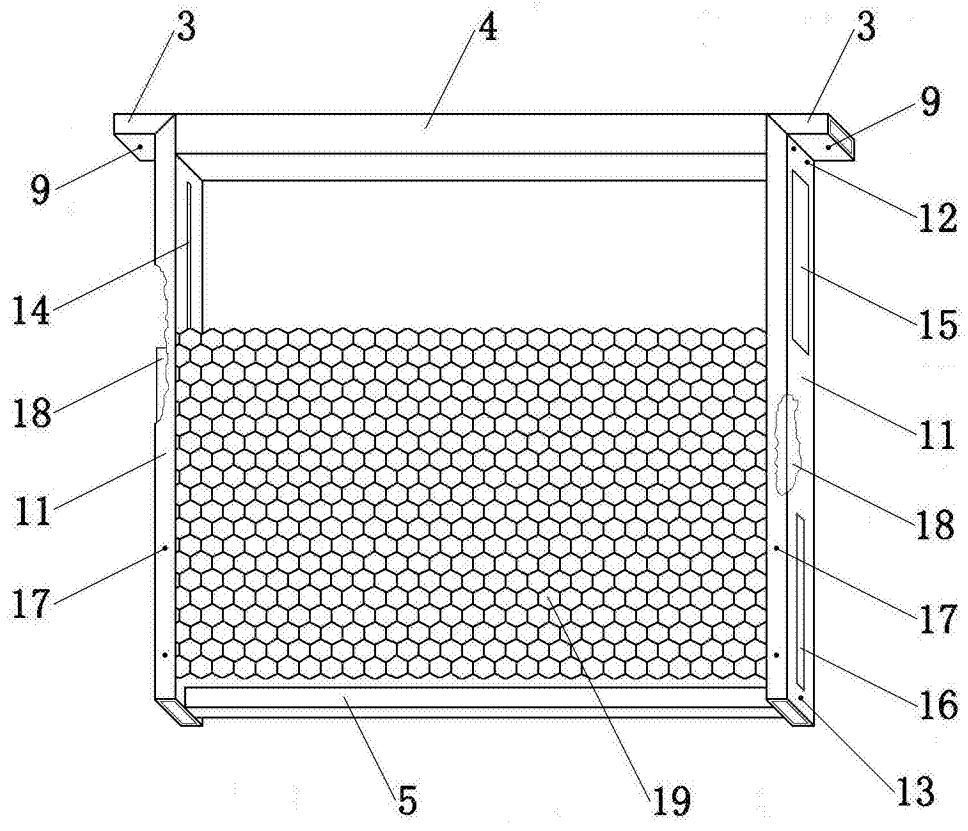


图 7

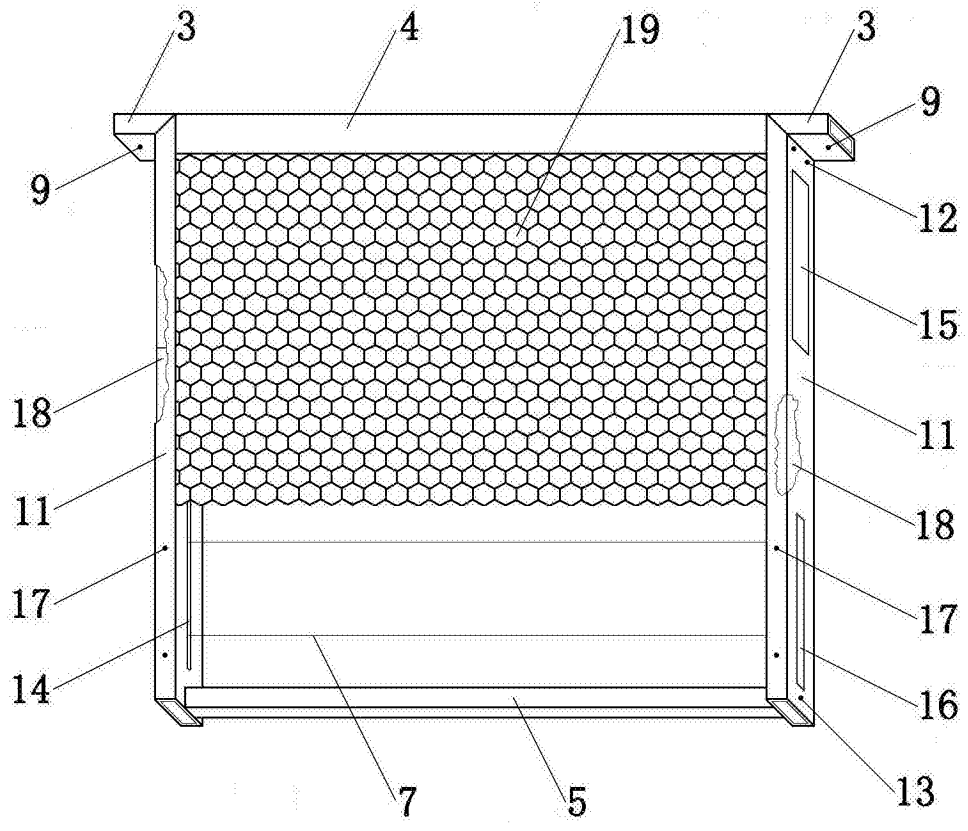


图 8