



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107912330 A

(43)申请公布日 2018.04.17

(21)申请号 201610876360.7

(22)申请日 2016.10.08

(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 47/02(2006.01)

A01K 47/04(2006.01)

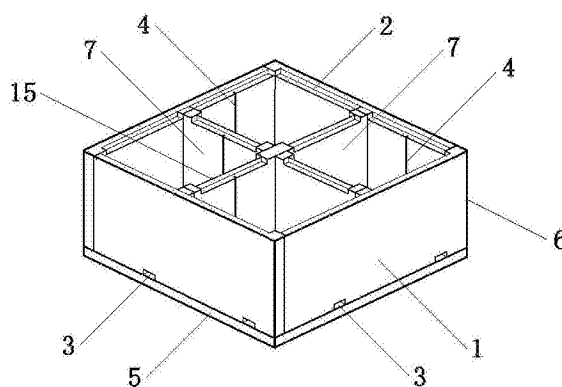
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

田字形蜜蜂蜂箱的使用方法

(57)摘要

一种能够使用二分之一的巢框巢脾利用多只蜂王在同一个蜜蜂蜂箱中快速繁殖弱小蜜蜂群体的田字形蜜蜂蜂箱的使用方法。它是使用1个2块中隔板交叉安装能够搁置二分之一巢框巢脾的四分之一联体巢箱,其方法共分六步,包括使用蜂箱、蜜蜂来源、组织调整、日常检查、扩大群体、分出群体,以及早春饲养和作为普通蜜蜂蜂箱使用。本发明不仅能够快速繁殖弱小蜜蜂群体,而且能够利用少量的蜜蜂不断地批量培育新蜂王和贮备蜂王,处女王交配的成功率高,贮备的蜂王存活率高,节省了繁殖蜜蜂和培育王的工作量,管理简便,为获得当年蜜蜂产品收入、蜜蜂种源收益、蜜蜂为农作物授粉打好了基础。



1. 一种田字形蜜蜂蜂箱的使用方法,其特征是:第一步,用于快速繁殖弱小蜜蜂群体的,使用1个2块中隔板交叉安装能够搁置二分之一巢框巢脾的四分之一联体巢箱,中隔板上的隔离片有隔王孔的面安装在外,巢箱底部四方的巢门孔每方开放1个,同时饲养4群蜜蜂群体,蜜蜂和蜂王从东、南、西、北方向的巢门孔进出巢箱;用于批量培育蜂王和贮备蜂王的,在四分之一联体巢箱内的8条隔蜂板插槽中,分别插入4块隔蜂板,巢箱底部四方的巢门孔全部开放,同时饲养8群蜜蜂群体,蜜蜂和蜂王从东、南、西、北方向的巢门孔进出巢箱;检查巢箱,确定每只蜂王只能够在自己的巢箱内活动,不能够进入其它巢箱与另一只蜂王相互搏斗,确定蜜蜂们能够在各个巢箱中相互通过;四分之一联体巢箱的4个角上各安装1只蜂箱脚,放置在四周开阔的露天中饲养,没有蜂箱脚的,放置在四周开阔的露天凳子上或露天架子上、露天台阶上饲养,第二步,从同1群强壮的蜜蜂群体中,提出多张能够从中心纵向分开使用的整体巢框巢脾,每张整体巢框巢脾上有2500只蜜蜂和足够的蜂蜜及部分花粉、卵、幼虫、封盖子,第三步,将多张第二步中的整体巢框巢脾从中心纵向分为多张二分之一巢框巢脾,多张二分之一巢框巢脾均等地搁置在四分之一联体巢箱中,盖上田字形副盖板和正方形蜂箱盖,成多群弱小蜜蜂群体,每群弱小蜜蜂群体其中1张巢脾的下部有1个成熟王台,没有成熟王台的,当天或第二天诱入1只处女王,第四步,打开正方形蜂箱盖,逐一揭开田字形副盖板其中的四分之一小块,定期检查王台的出房情况、处女王的交配情况、新王的产子情况,蜂王丢失的,及时补充处女王或成熟王台,出现偏巢的,相互调整上面有蜜蜂没有蜂王的二分之一巢框巢脾,第五步,当蜜蜂群体在各自的巢箱内蜜蜂数量增多时,加入相同的二分之一巢框巢脾,供蜜蜂在巢脾上筑造新的巢脾发展壮大,发展不均衡的,提出强群中有大面积封盖子的巢框巢脾与弱群中的巢框巢脾对调,对调的巢框巢脾上有蜜蜂没有蜂王,使各群蜜蜂群体均衡发展,第六步,用于快速繁殖弱小蜜蜂群体的,当四分之一联体巢箱中的4群蜜蜂群体分别达到快满箱时,第一种方法是,从4群蜜蜂群体中,共同提出一半带有蜜蜂的二分之一巢框巢脾和1只蜂王,组合成多张整体巢框巢脾,搁置在1个新的蜜蜂蜂箱中饲养,提走蜂王的无王群中,即时诱入成熟王台或处女王,并按照上述第四步中的方法管理该群,巢箱中剩下一半的蜜蜂群体,按照上述第五步中的方法管理,第二种方法是,将4群蜜蜂群体一次性全部提出,分别搁置在4个新的蜜蜂蜂箱中饲养,空的四分之一联体巢箱按照上述第二步至第五步中的方法继续饲养弱小蜜蜂群体;当四分之一联体巢箱中的4群蜜蜂群体分别再次达到快满箱时,重复第一种或第二种方法,至每一年的秋末季节;用于批量培育蜂王的,当处女王交配成功产卵后捉走产卵蜂王,捉走产卵蜂王的无王群中,即时诱入成熟王台或处女王,需要更多产卵蜂王时,重复地捉走产卵蜂王和重复地诱入成熟王台或处女王,至每一年的秋末季节;用于贮备蜂王的,捉走蜂王的无王群中,不必诱入成熟王台或处女王,取出该群中的隔蜂板合并该群。

2. 根据权利要求1所述的田字形蜜蜂蜂箱的使用方法,其特征是:该方法第一步中的四分之一联体巢箱,用于早春季节快速繁殖弱小蜜蜂群体的,取出箱中的隔蜂板,中隔板上的隔离片无孔洞的面安装在外,巢箱底部四方的巢门孔随意开放,安放位置随意选择,检查巢箱,确定蜜蜂和蜂王都只能够在自己的巢箱内活动,不能够进入其它巢箱相互搏斗,日常管理按照上述第五步,4群蜜蜂群体分别达到快满箱时一次性全部提出。

3. 根据权利要求1所述的田字形蜜蜂蜂箱的使用方法,其特征是:该方法第一步中的四分之一联体巢箱,用于作为普通蜜蜂蜂箱使用的,取出箱中的隔蜂板,箱中交叉安装的2块

中隔板平行安装,巢箱底部四方的巢门孔随意开放,蜂箱的安放位置和箱中搁置的整体巢框巢脾随意选择;先作为普通蜜蜂蜂箱使用,准备以后转变为快速繁殖弱小蜜蜂群体或批量培育蜂王和贮备蜂王的,巢箱底部四方的巢门孔全部开放,放置在四周开阔的露天中饲养,箱中搁置能够从中心纵向分开使用的整体巢框巢脾。

4.根据权利要求1所述的田字形蜜蜂蜂箱的使用方法,其特征是:该方法的第三步中,每群弱小蜜蜂群体其中1张巢脾的下部能够没有成熟王台和不必诱入处女王,能够在每群弱小蜜蜂群体中,各诱入1只产卵蜂王。

田字形蜜蜂蜂箱的使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种人工饲养蜜蜂的方法,尤其是能够使用二分之一的巢框巢脾利用多只蜂王在同一个蜜蜂蜂箱中快速繁殖弱小蜜蜂群体的田字形蜜蜂蜂箱的使用方法。

背景技术

[0002] 蜜蜂属群居性昆虫,它们以群体气味来确定是本群蜜蜂还是它群蜜蜂,非本群的蜜蜂在一起会相互搏斗致死。通常,每群独立的蜜蜂群体由1000~50000只蜜蜂组成,群体中的蜜蜂也叫工作蜂,工作蜂体形小,它们负责出巢采集蜂蜜和花粉,以及在巢内辅乳幼虫、酿制蜂蜜、饲喂蜂王等工作;群体中的蜂王体形大,唯有它能够产受精卵使群体繁衍,每群蜜蜂群体中只有唯一的1只;群体中的雄蜂,它们仅在每年的春季出现,与蜂王进行交配后的雄蜂会立刻死亡,由此可见,一只蜂王和众多的蜜蜂们在一起即是一群蜜蜂群体。蜜蜂群体的自然生活规律是:在每一年的早春开始繁殖蜜蜂时和春末夏初人为地分蜂(将1个强壮的蜜蜂群体人为地分为2个或多个弱小蜜蜂群体来繁殖蜜蜂种源的叫人为分蜂)后,蜜蜂群体十分弱小仅有1000~5000只蜜蜂,弱小的蜜蜂群体不仅不能够生产蜂蜜、蜂乳、花粉等蜂产品,而且不能够抵御盗蜂、敌害、疾病的发生,使用怎样的蜜蜂蜂箱和怎样的饲养方法来饲养弱小的蜜蜂群体,以使它们能够快速繁殖成强壮群体,达到拥有20000~50000只蜜蜂,是获得当年蜜蜂产品收入和蜜蜂种源收益,以及蜜蜂为农作物授粉的关键所在,也是蜜蜂群体防盗蜂、防敌害、防疾病的重要措施,是每一位养蜂者一直渴望解决的技术难题。公知的蜜蜂活动巢框是一个内空长425毫米,内空宽205毫米,厚27毫米的长方形木质框架,蜜蜂在巢框中筑造蜜蜂巢脾,在巢脾上繁殖后代和贮存蜂蜜(每张巢脾上拥有2500只蜜蜂),多张巢框巢脾排列在一起为一个蜜蜂群体,很显然,这种长方形的巢框巢脾,不能够使弱小的蜜蜂群体结团恒温(繁殖期蜂团内部温度需要保持在34~35度)快速地繁殖成强壮群体。一种既能够从巢框中心纵向分开使用又不影响组合使用的纵向分合式蜜蜂活动巢框(中国专利号:CN201310519406.6,本公司股东发明),这种分开后的二分之一巢框巢脾,有利于弱小的蜜蜂群体结团恒温,能够使早春的和新分的弱小蜜蜂群体快速地繁殖成强壮群体。但是,现有蜜蜂蜂箱的结构是,由2块平面的左右箱板和2块能搁置蜜蜂巢框耳的前后箱板,组合成1个长方形的箱框,在箱框下面固定1块木质箱底板,盖上蜂箱盖组成蜂箱,蜂箱内空长465毫米,内空宽380毫米,内空高260毫米,箱中共搁置10张整体的巢框巢脾。由此可见,现有的蜜蜂蜂箱和现有的养蜂方法都不能够使用二分之一的巢框巢脾利用多只蜂王在同一个蜜蜂蜂箱中快速繁殖弱小蜜蜂群体,也不能够利用少量的蜜蜂不断地培育新蜂王,更不能够利用少量的蜜蜂贮备蜂王。

发明内容

[0003] 为了克服现有的蜜蜂蜂箱和现有的养蜂方法存在的上述不足,本发明提供一种田字形蜜蜂蜂箱的使用方法,该田字形蜜蜂蜂箱的使用方法不仅能够使用二分之一的巢框巢脾利用多只蜂王在同一个蜜蜂蜂箱中快速繁殖弱小蜜蜂群体,而且能够利用少量的蜜蜂不

断地培育新蜂王和贮备蜂王,并且能够使该田字形蜜蜂蜂箱作为普通蜜蜂蜂箱使用。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:由木质板材或复合板材和金属板材制成,按照2个二分之一巢框巢脾一字形排列所需要的长度和巢框巢脾所需要的高度,制成4块长方形蜂箱板,4块长方形蜂箱板的内上口各有1条搁置巢框耳的巢框耳台阶,下口的左边和右边各有1个巢门孔,内面的右边有1条纵向的隔蜂板插槽,4块长方形蜂箱板组合成1个正方形箱框,正方形箱框下面固定1块正方形底板组成正方形蜜蜂巢箱,正方形蜜蜂巢箱中交叉安装2块中隔板,成能够搁置二分之一巢框巢脾的四分之一联体巢箱,隔蜂板插槽中分别插入4块上方的两端有隔板耳的隔蜂板,2块中隔板的长度和高度与正方形蜜蜂巢箱内空的长度和高度相等,2块中隔板上口的两边各有1条巢框耳台阶缺口,下口的两边各有1条蜜蜂互通缺口,蜜蜂互通缺口的长度短于巢框耳台阶缺口的长度,巢框耳台阶缺口和蜜蜂互通缺口的中心线上各有1条隔离片插槽,隔离片插槽中安装有能够变换功能的隔离片,隔离片由金属板材制成,隔离片的上方有蜜蜂能够相互通过蜂王不能通过的长条形或圆形隔王孔,隔离片的下方无孔洞,隔离片上有隔王孔的面安装在外时蜜蜂能够相互通过,隔离片上无孔洞的面安装在外时蜜蜂不能相互通过,2块中隔板其中一面的左边各有1条纵向的隔蜂板插槽,其中1块中隔板中间的上方有1条二分之一长的上插槽,另1块中隔板中间的下方有1条二分之一长的下插槽,四分之一联体巢箱的上口有4块拼凑在一起与上口尺寸相等的田字形副盖板,田字形副盖板上盖正方形蜂箱盖组成田字形蜜蜂蜂箱。该4块长方形蜂箱板和2块中隔板的高度能够高于二分之一巢框巢脾高度的50~250毫米,用于饲养巢脾下部为半圆形的弱小蜜蜂群体,为自然饲养蜜蜂群体的提供蜜蜂种源。

[0005] 本发明的使用方法是:第一步,用于快速繁殖弱小蜜蜂群体的,使用1个2块中隔板交叉安装能够搁置二分之一巢框巢脾的四分之一联体巢箱,中隔板上的隔离片有隔王孔的面安装在外,巢箱底部四方的巢门孔每方开放1个,同时饲养4群蜜蜂群体,蜜蜂和蜂王从东、南、西、北方向的巢门孔进出巢箱;用于批量培育蜂王和贮备蜂王的,在四分之一联体巢箱内的8条隔蜂板插槽中,分别插入4块隔蜂板,巢箱底部四方的巢门孔全部开放,同时饲养8群蜜蜂群体,蜜蜂和蜂王从东、南、西、北方向的巢门孔进出巢箱;检查巢箱,确定每只蜂王只能够在自己的巢箱内活动,不能够进入其它巢箱与另一只蜂王相互搏斗,确定蜜蜂们能够在各个巢箱中相互通过;四分之一联体巢箱的4个角上各安装1只蜂箱脚,放置在四周开阔的露天中饲养,没有蜂箱脚的,放置在四周开阔的露天凳子上或露天架子上、露天台阶上饲养,第二步,从同1群强壮的蜜蜂群体中,提出多张能够从中心纵向分开使用的整体巢框巢脾,每张整体巢框巢脾上有2500只蜜蜂和足够的蜂蜜及部分花粉、卵、幼虫、封盖子,第三步,将多张第二步中的整体巢框巢脾从中心纵向分为多张二分之一巢框巢脾,多张二分之一巢框巢脾均等地搁置在四分之一联体巢箱中,盖上田字形副盖板和正方形蜂箱盖,成多群弱小蜜蜂群体,每群弱小蜜蜂群体其中1张巢脾的下部有1个成熟王台,没有成熟王台的,当天或第二天诱入1只处女王,第四步,打开正方形蜂箱盖,逐一揭开田字形副盖板其中的四分之一小块,定期检查王台的出房情况、处女王的交配情况、新王的产子情况,蜂王丢失的,及时补充处女王或成熟王台,出现偏巢的,相互调整上面有蜜蜂没有蜂王的二分之一巢框巢脾,第五步,当蜜蜂群体在各自的巢箱内蜜蜂数量增多时,加入相同的二分之一巢框巢脾,供蜜蜂在巢基础上筑造新的巢脾发展壮大,发展不均衡的,提出强群中有大面积封盖子的巢框巢脾与弱群中的巢框巢脾对调,对调的巢框巢脾上有蜜蜂没有蜂王,使各群蜜蜂群体

均衡发展,第六步,用于快速繁殖弱小蜜蜂群体的,当四分之一联体巢箱中的4群蜜蜂群体分别达到快满箱时,第一种方法是,从4群蜜蜂群体中,共同提出一半带有蜜蜂的二分之一巢框巢脾和1只蜂王,组合成多张整体巢框巢脾,搁置在1个新的蜜蜂蜂箱中饲养,提走蜂王的无王群中,即时诱入成熟王台或处女王,并按照上述第四步中的方法管理该群,巢箱中剩下一半的蜜蜂群体,按照上述第五步中的方法管理,第二种方法是,将4群蜜蜂群体一次性全部提出,分别搁置在4个新的蜜蜂蜂箱中饲养,空的四分之一联体巢箱按照上述第二步至第五步中的方法继续饲养弱小蜜蜂群体;当四分之一联体巢箱中的4群蜜蜂群体分别再次达到快满箱时,重复第一种或第二种方法,至每一年的秋末季节;用于批量培育蜂王的,当处女王交配成功产卵后捉走产卵蜂王,捉走产卵蜂王的无王群中,即时诱入成熟王台或处女王,需要更多产卵蜂王时,重复地捉走产卵蜂王和重复地诱入成熟王台或处女王,至每一年的秋末季节;用于贮备蜂王的,捉走蜂王的无王群中,不必诱入成熟王台或处女王,取出该群中的隔蜂板合并该群。该方法第一步中的四分之一联体巢箱,用于早春季节快速繁殖弱小蜜蜂群体的,取出箱中的隔蜂板,中隔板上的隔离片无孔洞的面安装在外,巢箱底部四方的巢门孔随意开放,安放位置随意选择,检查巢箱,确定蜜蜂和蜂王都只能够在自己的巢箱内活动,不能够进入其它巢箱相互搏斗,日常管理按照上述第五步,4群蜜蜂群体分别达到快满箱时一次性全部提出;该方法第一步中的四分之一联体巢箱,用于作为普通蜜蜂蜂箱使用的,取出箱中的隔蜂板,箱中交叉安装的2块中隔板平行安装,巢箱底部四方的巢门孔随意开放,蜂箱的安放位置和箱中搁置的整体巢框巢脾随意选择;先作为普通蜜蜂蜂箱使用,准备以后转变为快速繁殖弱小蜜蜂群体或批量培育蜂王和贮备蜂王的,巢箱底部四方的巢门孔全部开放,放置在四周开阔的露天中饲养,箱中搁置能够从中心纵向分开使用的整体巢框巢脾;该方法的第三步中,每群弱小蜜蜂群体其中1张巢脾的下部能够没有成熟王台和不必诱入处女王,能够在每群弱小蜜蜂群体中,各诱入1只产卵蜂王。

[0006] 本发明的有益效果是,本发明能够使用二分之一巢框巢脾,使多群弱小蜜蜂群体在同1个田字形的蜜蜂蜂箱中共同生存繁殖,因而它们的群体气味必然始终保持一致,蜜蜂们必然不会在一起相互搏斗致死,符合蜜蜂们以群体气味来确定是本群蜜蜂还是它群蜜蜂的自然生活习性;多群弱小蜜蜂群体在同1个蜜蜂蜂箱中共同生存繁殖,它们必然能够相互保温,必然有利于它们在繁殖期蜂团内部温度保持在34~35度繁殖后代的需要,从而避免了恶劣气温对弱小蜜蜂群体的伤害,也避免了早春低温天气和平常日夜温差变化造成弱小蜜蜂群体发展缓慢,很显然,本发明不仅能够使早春的和新分的弱小蜜蜂群体快速地繁殖成强壮群体,而且能够利用少量的蜜蜂不断地批量培育新蜂王和贮备蜂王。使之不仅为养蜂者获得当年蜜蜂产品收入、提高蜜蜂种源收益、蜜蜂为农作物授粉打好了基础和有利于蜜蜂群体防盗蜂、防敌害、防疾病,而且大大加快了弱小蜜蜂群体繁殖成强壮群体的速度,提高了处女王交配的成功率,贮备的蜂王存活率高,节省了繁殖蜜蜂和培育蜂王的工作量,管理简便,解决了每一位养蜂者一直渴望解决的技术难题。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0008] 图1是长方形蜂箱板的构造图。

[0009] 图2是正方形蜜蜂巢箱的结构图。

- [0010] 图3是正方形蜜蜂巢箱中交叉安装2块中隔板的结构图。
- [0011] 图4是在隔蜂板插槽中分别插入4块隔蜂板的结构图。
- [0012] 图5是隔蜂板的构造图。
- [0013] 图6是其中1块中隔板的构造图。
- [0014] 图7是另1块中隔板的构造图。
- [0015] 图8是中隔板上的隔离片插槽中安装隔离片的演示图。
- [0016] 图9是隔离片的构造图。
- [0017] 图10是本发明实施例的结构图。
- [0018] 图11是作为普通蜜蜂蜂箱使用的演示图。
- [0019] 图中1.长方形蜂箱板,2.巢框耳台阶,3.巢门孔,4.隔蜂板插槽,5.正方形底板,6.四分之一联体巢箱,7.中隔板,8.隔板耳,9.隔蜂板,10.巢框耳台阶缺口,11.蜜蜂互通缺口,12.隔离片插槽,13.上插槽,14.下插槽,15.隔离片,16.隔王孔,17.田字形副盖板,18.正方形蜂箱盖。

具体实施方式

- [0020] 在图1中,4块长方形蜂箱板1的内上口各有1条搁置巢框耳的巢框耳台阶2,下口的左边和右边各有1个巢门孔3,内面的右边有1条纵向的隔蜂板插槽4。
- [0021] 在图2中,4块长方形蜂箱板1组合成1个正方形箱框,正方形箱框下面固定1块正方形底板5组成正方形蜜蜂巢箱。
- [0022] 在图3中,正方形蜜蜂巢箱中交叉安装2块中隔板7,成能够搁置二分之一巢框巢脾的四分之一联体巢箱6。
- [0023] 在图4中,隔蜂板插槽4中分别插入4块上方的两端有隔板耳8的隔蜂板9。
- [0024] 在图5中,是两端有隔板耳8的隔蜂板9。
- [0025] 在图6中,2块中隔板7的长度和高度与正方形蜜蜂巢箱6内空的长度和高度相等,2块中隔板7上口的两边各有1条巢框耳台阶缺口10,下口的两边各有1条蜜蜂互通缺口11,蜜蜂互通缺口11的长度短于巢框耳台阶缺口10的长度,巢框耳台阶缺口10和蜜蜂互通缺口11的中心线上各有1条隔离片插槽12,2块中隔板7其中一面的左边各有1条纵向的隔蜂板插槽4,其中1块中隔板7中间的上方有1条二分之一长的上插槽13。
- [0026] 在图7中,另1块中隔板7中间的下方有1条二分之一长的下插槽14。
- [0027] 在图8中,中隔板7上的隔离片插槽12中安装有能够变换功能的隔离片15。左边是,隔离片15上有隔王孔16的面安装在外时蜜蜂能够相互通过,右边是,隔离片15上无孔洞的面安装在外时蜜蜂不能相互通过。
- [0028] 在图9中,隔离片15由金属板材制成,隔离片15的上方有蜜蜂能够相互通过蜂王不能通过的长条形或圆形隔王孔16,隔离片15的下方无孔洞。
- [0029] 在图10所示实施例中,四分之一联体巢箱6的上口有4块拼凑在一起与上口尺寸相等的田字形副盖板17,田字形副盖板17上面盖上正方形蜂箱盖18组成田字形蜜蜂蜂箱。
- [0030] 在图11中,该方法第一步中的四分之一联体巢箱6,用于作为普通蜜蜂蜂箱使用的,取出箱中的隔蜂板9,箱中交叉安装的2块中隔板7平行安装。

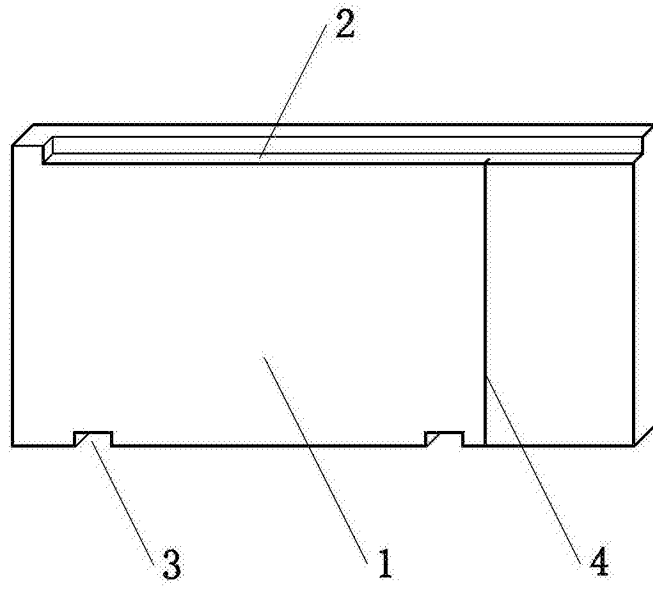


图 1

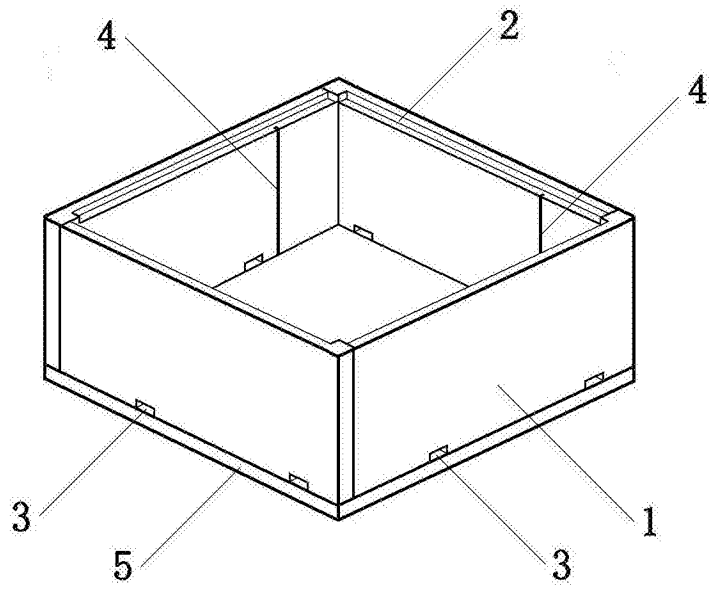


图 2

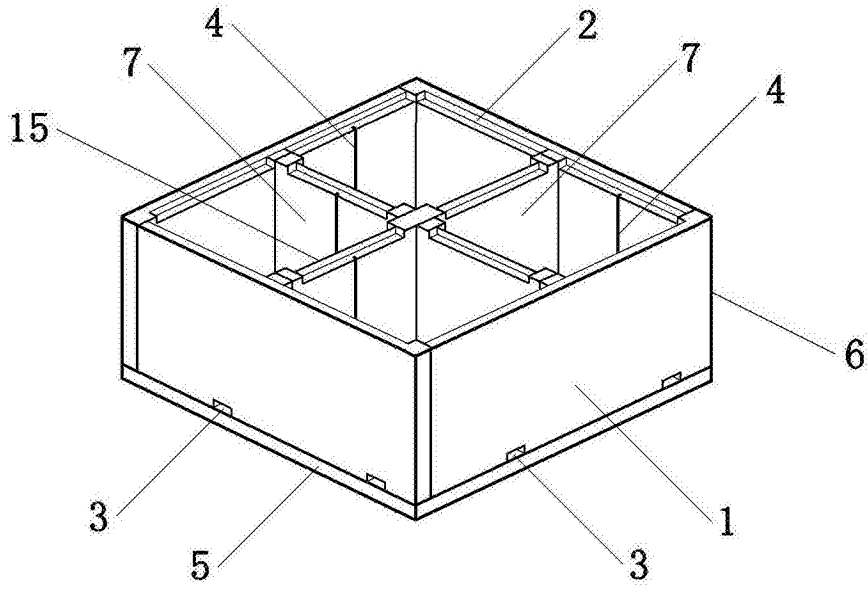


图 3

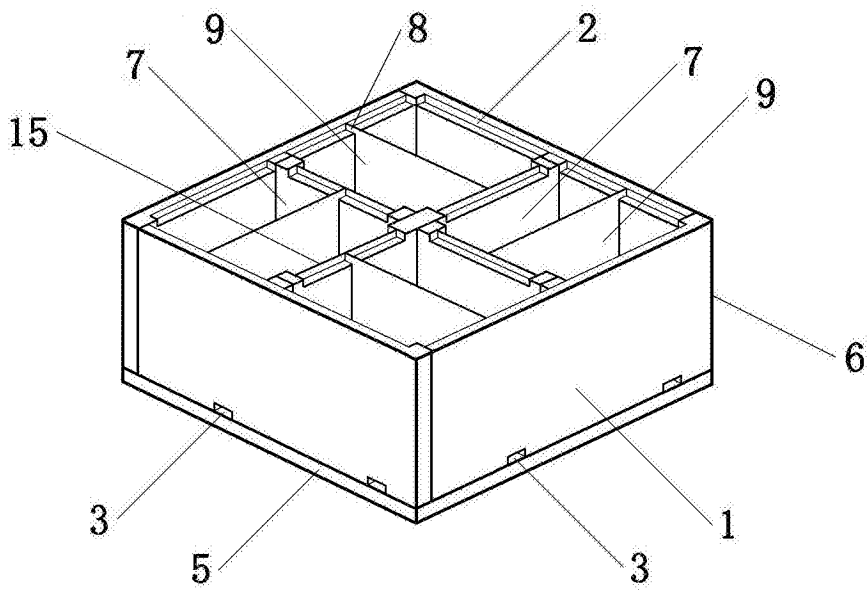


图 4

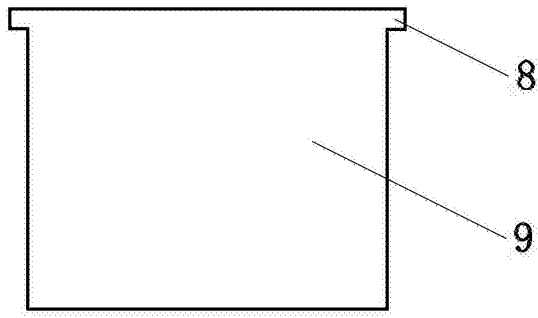


图 5

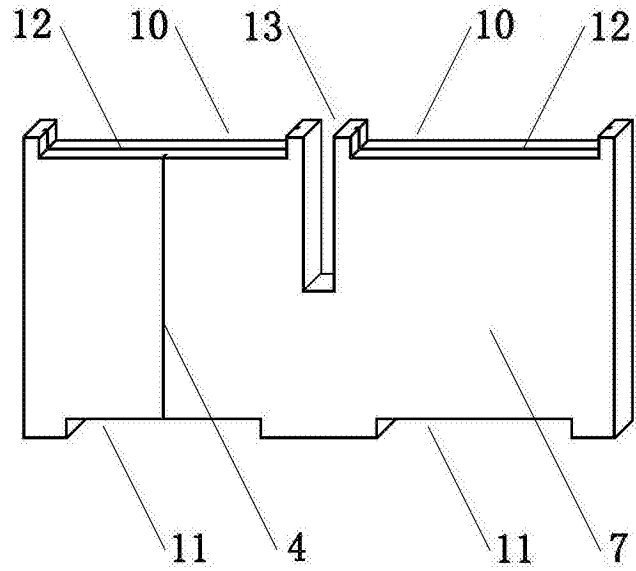


图 6

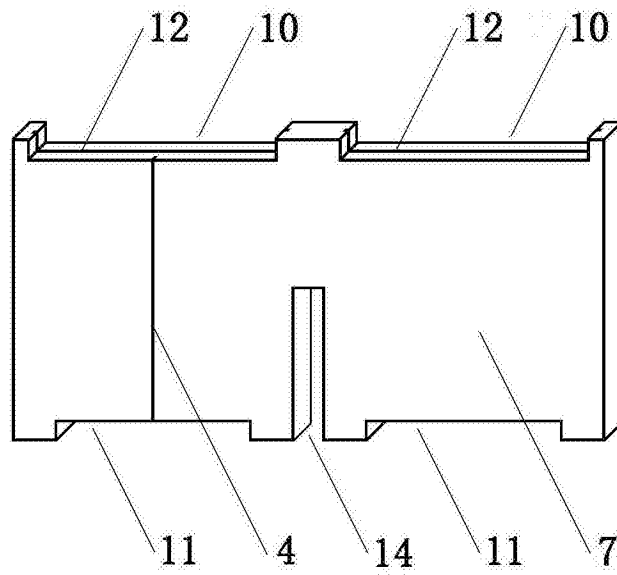


图 7

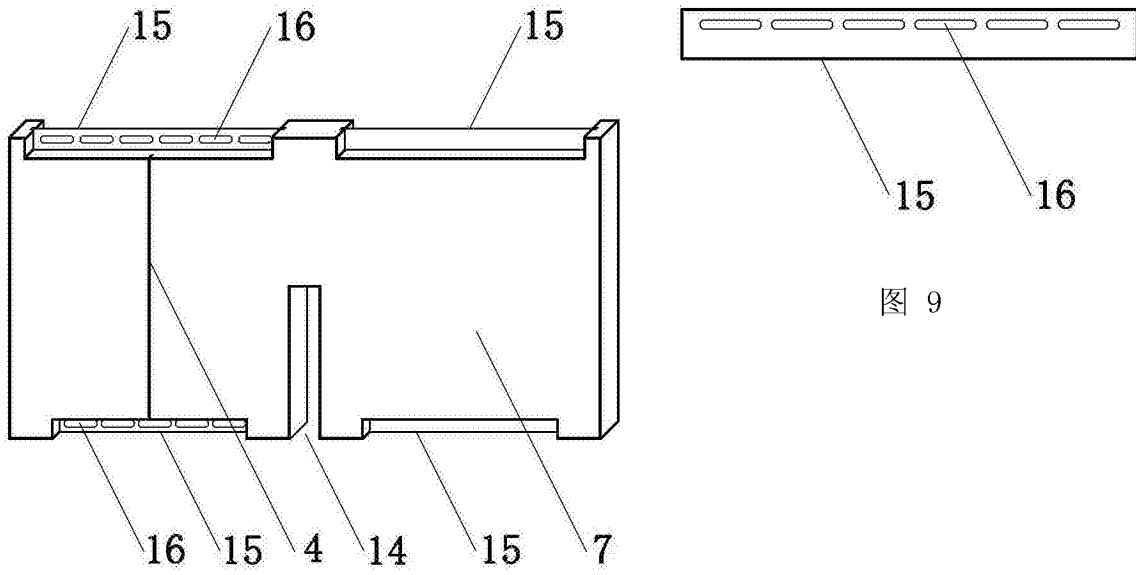


图 8

图 9

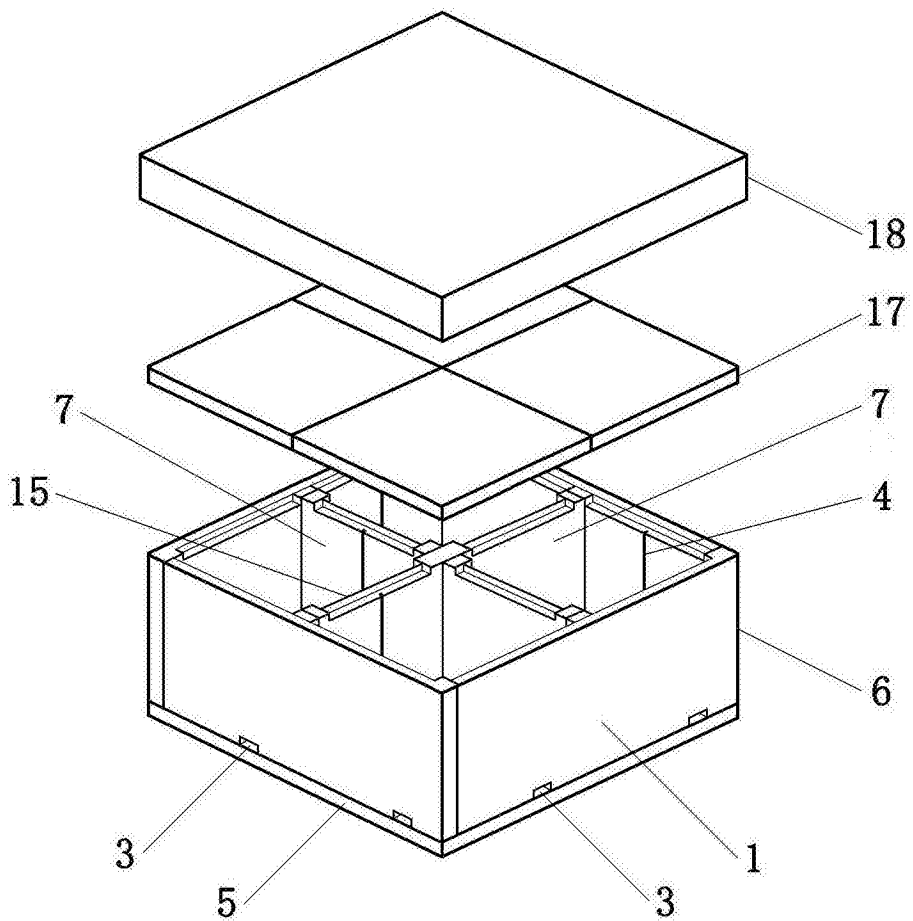


图 10

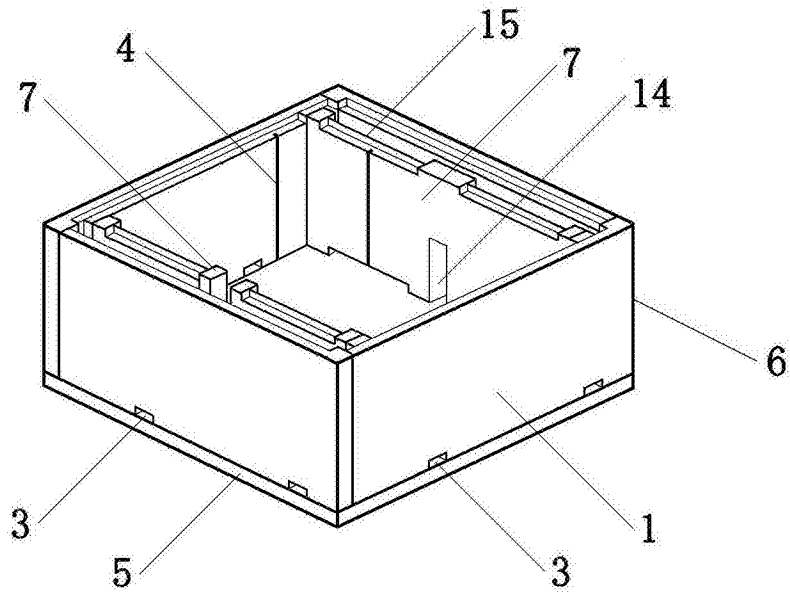


图 11