



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206078598 U

(45)授权公告日 2017.04.12

(21)申请号 201621087563.X

(22)申请日 2016.09.29

(73)专利权人 楚子东

地址 252400 山东省聊城市莘县河店乡前
柴村191号

(72)发明人 楚子东 李巧云

(74)专利代理机构 山东济南齐鲁科技专利事务
所有限公司 37108

代理人 朱晓光

(51)Int.Cl.

A01K 47/02(2006.01)

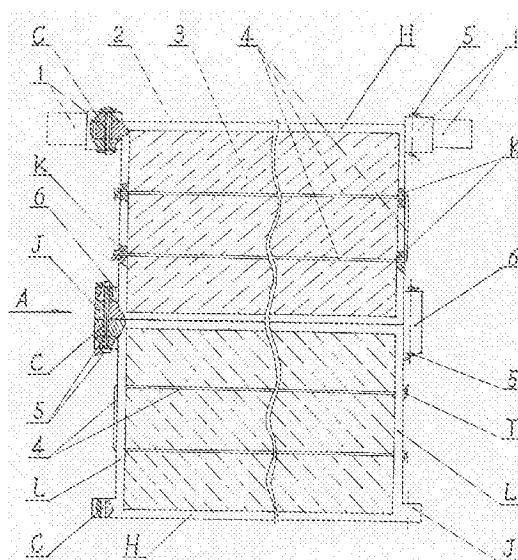
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种为蜂箱配套的新型巢框

(57)摘要

一种为蜂箱配套的新型巢框，巢框(2)的横边(H)的两端伸出竖边(L)之外，构成联接头(J)，竖边(L)上均匀开设若干通孔(K)穿装铁丝(4)，绷紧在巢框(2)的框内空间中，巢框(2)的框内空间中敷设巢础片(3)，与铁丝(4)固定结合为一体。框耳套(1)、联接扣(6)、联接头(J)的平面上，均开设插孔(C)，在联接扣(6)与套装的上下两层巢框(2)的联接头(J)的插孔(C)内配装联接销(5)，可将联接扣(6)与联接头(J)联接固定，在框耳套(1)与套装的上层巢框(2)顶端联接头(J)的插孔(C)内配装联接销(5)，可将框耳套(1)与巢框(2)顶端的联接头(J)联接固定。本实用新型将蜜脾、子脾分离，可循环使用，利于蜂群生长，管理操作方便，蜂蜜质量好，使用寿命长。



1. 一种为蜂箱配套的新型巢框，其特征在于巢框(2)是包括上下两条横边(H)和左右两条竖边(L)连接构成的整体矩形框架，上下两条横边(H)的两端伸出在左右两条竖边(L)之外，构成联接头(J)，竖边(L)上均匀开设若干通孔(K)，通孔(K)中穿装铁丝(4)，铁丝(4)绷紧在巢框(2)的框内空间中，同时巢框(2)的框内空间中敷设巢础片(3)，将巢础片(3)贴在铁丝(4)上边的部分加热融化，与铁丝(4)固定结合为一体。

2. 按照权利要求1所述的为蜂箱配套的新型巢框，其特征在于所述的巢框(2)可在蜂箱内设置多层，每层设置若干片巢框(2)，每片上层巢框(2)两端的上部联接头(J)均配装框耳套(1)，框耳套(1)架装在蜂箱上，将巢框(2)挂装在蜂箱内部，上层巢框(2)与下层巢框(2)靠紧，用联接扣(6)套住上下两层巢框(2)两端靠紧的联接头(J)，将上层巢框(2)和下层巢框(2)联接在一起。

3. 按照权利要求2所述的为蜂箱配套的新型巢框，其特征在于所述的框耳套(1)、联接扣(6)、联接头(J)的平行于巢框(2)横边(H)的平面上，均开设垂直于横边(H)的插孔(C)，各个部件的插孔(C)均相互匹配，上下对齐，与竖边(L)同向，联接扣(6)与套装在联接扣(6)内的上下两层巢框(2)的联接头(J)的插孔(C)内配装联接销(5)，可将联接扣(6)与上下两层巢框(2)的联接头(J)联接固定，框耳套(1)与套装在框耳套(1)内的上层巢框(2)顶端联接头(J)的插孔(C)内配装联接销(5)，可将框耳套(1)与巢框(2)顶端的联接头(J)联接固定。

一种为蜂箱配套的新型巢框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蜜蜂养殖设施,尤其涉及蜂箱内部构件。

背景技术

[0002] 目前国内用于蜜蜂养殖的蜂箱,多是用木板订成的木箱,木箱内设置木质的巢框,蜜蜂在巢框上的巢础上制作蜂巢,酿制储存蜂蜜。养蜂人取蜜时,将巢框取出,在摇蜜机中摇出蜂巢中的蜂蜜,再将巢框放进蜂箱中继续使用。近来巢框也有采用塑料制作的,由并列的两个巢框中间夹装巢础构成,巢框的框内空间中设有多个连接板,将巢础夹紧在两个巢框中间。这种结构的巢框,取蜜时巢框容易松散,巢础容易变形,容易污染蜂蜜。而且无法切取较大块的巢蜜,取蜜操作比较繁琐,管理不方便,效率低,同时有多箱蜂蜜需要取出时,耗费时间长,影响蜂蜜质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的,就是提供一种设计合理、结构简单的蜂箱配套用的巢框,集蜜效果好,取蜜方便,能够多层连接,使用寿命长,制作成本低,取蜜效率高,提高蜂蜜质量和经济效益。

[0004] 本实用新型的任务是这样完成的:设计一种为蜂箱配套用的内置新型巢框,与蜂箱配套使用,巢框是包括上下两条横边和左右两条竖边连接构成的整体矩形框架,上下两条横边的两端伸出在左右两条竖边之外,构成联接头,竖边上均匀开设若干通孔,通孔中穿装铁丝,铁丝绷紧在巢框的框内空间中,同时巢框的框内空间中敷设巢础片,将巢础片贴在铁丝上边的部分加热融化,与铁丝固定结合为一体。巢框可在蜂箱内设置多层,每层设置若干片巢框,每片上层巢框两端的上部联接头均配装框耳套,框耳套架装在蜂箱上,将巢框挂装在蜂箱内部,上层巢框与下层巢框靠紧,用联接扣套住上下两层巢框两端靠紧的联接头,将上层巢框和下层巢框联接在一起。框耳套、联接扣、联接头的平行于巢框横边的平面上,均开设垂直于巢框横边的插孔,各个部件的插孔均相互匹配,上下对齐,与竖边同向,在联接扣插孔与套装在联接扣内的上下两层巢框的联接头的插孔内配装联接销,可将联接扣与上下两层巢框的联接头联接固定,在框耳套的插孔与套装在框耳套内的上层巢框顶端联接头的插孔内配装连接销,可将框耳套与巢框顶端的联接头联接固定。

[0005] 实际应用中,将上下两层巢框的联接头用联接扣套紧联接,在联接扣和联接头的插孔中插进销扣联接固定,上层巢框的联接头用框耳套配装套紧,在联接头和框耳套的插孔中插进联接销进行联接固定。放置在蜂箱中,上层巢框供蜜蜂建造蜂巢,储蜜酿蜜,形成蜜脾;下层巢框供蜜蜂建造蜂巢用于产卵,繁殖幼蜂,形成子脾。上层巢框储满蜂蜜后,蜜蜂自行封盖保存。取蜜时,将上层巢框构成的蜜脾取出,置于摇蜜机中将蜂蜜摇出,或者是将巢框中的铁丝抽出来,将整块的蜂巢连蜜带巢础一同切割下来,巢框重新穿装铁丝,贴敷巢础片,制成新的巢框,安置在原来的下层巢框的下边。原来的下层巢框提至上层,构成新的上层巢框,巢框的上端联接头用框耳套配装套紧,在联接头和框耳套的插孔中插进联接销

进行联接固定。放置在蜂箱中。取完蜜的巢框与新的上层巢框靠紧，上下两层联接头用联接扣套紧，联接扣和上下两层联接头的插孔中插进联接销进行联接固定，构成新的下层巢框。按照上述结构和联接方式，还可以在下层巢框下面再联接第三层巢框、第四层巢框。每层可以设置多个巢框。

[0006] 这种结构形式的巢框，管理操作简便，省时省力，适于蜂群结团保温，有利于蜂群越冬和春季繁殖。蜂群在仿自然状态下生活，蜂蜜与幼蜂分离，有利于抗中囊幼虫病，采蜜期能够缓和蜜压子的矛盾，有利于蜂群健康，弱群易复壮，取蜜不伤子，蜜脾、子脾分离，新巢框产子，老巢框储蜜，新脾促进蜂王多产卵，幼蜂成活率高，适于为现有蜂箱配套，不易生霉斑，使用寿命长。每年只取一次蜜，生长期长，蜂蜜花种多，质量好，分段取蜜保证酿蜜时间均衡，保持蜂群持续稳产高产。

[0007] 按照上述方案进行实施和试验，证明本实用新型的结构合理，蜜脾、子脾分离，蜂蜜质量好，取蜜效率高，制作成本低，管理操作方便，节省人工和时间，可以循环使用，使用寿命长，经济效益好，适于为现有的蜂箱配套应用，较好地达到了预定目的。

附图说明

- [0008] 图1是本实用新型的巢框2双层组装结构示意图；
- [0009] 图2是图1的A向视图；
- [0010] 图3是图1中的巢框2的结构示意图。
- [0011] 图4是图3的B向视图。
- [0012] 图中，1—框耳套，2—巢框，3—巢础片，4—铁丝，5—联接销，6—联接扣；A—视向符号，B—视向符号，C—插孔，H—横边，J—联接头，K—通孔，L—竖边，T—铁丝扣。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。
[0014] 参阅图1、图2、图3、图4，本实用新型与蜂箱配套使用，巢框2是包括上下两条横边H和左右两条竖边L连接构成的整体矩形框架，巢框2的框内空间中的横边H与竖边L的尺寸之比，一般可选取3:2或者2:1。上下两条横边H的两端伸出在左右两条竖边L之外的部分，构成联接头J，竖边L上均匀开设若干通孔K，通孔K中穿装铁丝4，铁丝4的两头结扣挡在竖边L的通孔外面固定，将巢框2的框内空间中的铁丝4绷紧，同时巢框2的框内空间中敷设巢础片3，将巢础片3贴在铁丝4上边的部分加热融化，与铁丝4固定结合为一体。巢框2可在蜂箱内设置多层，每层设置若干片巢框2，每片上层巢框2两端的上部联接头J均配装框耳套1，框耳套1架装在蜂箱上，将巢框2挂装在蜂箱内部，上层巢框2与下层巢框2靠紧，用联接扣6套住上下两层巢框2两端靠紧的联接头J，将上层巢框2和下层巢框2联接在一起。框耳套1、联接扣6、联接头J的平行于巢框2横边H的平面上，均开设垂直于巢框2横边H的插孔C，各个部件的插孔C均相互匹配，上下对齐，与竖边L同向，联接扣6的插孔C与套装在联接扣6内的上下两层巢框2的联接头J的插孔C内配装联接销5，可将联接扣6与上下两层巢框2的联接头J联接固定，在框耳套1的插孔C与套装在框耳套1内的上层巢框2顶端的联接头J的插孔C内配装联接销5，可将框耳套1与巢框2顶端的联接头J联接固定。

[0015] 实际应用中，巢框2采用塑料或者木料制作，将上下两层巢框2的联接头J用联接扣

6套紧联接，在联接扣6和联接头J的插孔C中插进联接销5加以联接固定，上层巢框2的联接头J用框耳套1配装套紧，在联接头J和框耳套1的插孔C中插进联接销5进行联接固定，将巢框2放置在蜂箱中。联接销5一般选取铁条或者铁丝4均可，只要能挡住联接扣6和框耳套1与联接头J联接牢固，固定不脱落就可以了。上层巢框2供蜜蜂建造蜂巢，储蜜酿蜜，形成蜜脾；下层巢框2供蜜蜂建造蜂巢用于产卵，繁殖幼蜂，形成子脾。上层巢框2储满蜂蜜后，蜜蜂自行封盖保存。取蜜时，将上层巢框2构成的蜜脾取出，置于摇蜜机中将蜂蜜摇出，或者是将巢框2中的铁丝4抽出来，将整块的蜂巢连蜜带巢础片3一同切割下来，巢框2重新穿装铁丝4，贴敷巢础片3，制成新的巢框2，安置在原来的下层巢框2的下边。原来的下层巢框2提至上层，构成新的上层巢框2，巢框2的上端联接头J用框耳套1配装套紧，在联接头J和框耳套1的插孔C中插进联接销5进行联接固定。放置在蜂箱中。取完蜜的巢框2与新的上层巢框2靠紧，上下两层联接头J用联接扣6套紧，联接扣6和上下两层联接头J的插孔C中插进联接销5进行联接固定，构成新的下层巢框2。按照上述结构和联接方式，还可以在下层巢框2下面再联接第三层巢框2、第四层巢框2。每层可以设置多个巢框2。

[0016] 本实用新型与现有蜂箱配套，管理操作简便，省时省力；蜂群在仿自然状态下生活，适于蜂群结团保温，有利于蜂群越冬和春季繁殖；蜂蜜与幼蜂分离，有利于抗中囊幼虫病；采蜜期能够缓和蜜压子的矛盾，有利于蜂群健康，弱群易复壮；新的巢框2产子，老的巢框2储蜜，促进蜂王多产卵，蜜脾、子脾分离，取蜜不伤子，幼蜂成活率高；循环使用，不易生霉斑，使用寿命长。每年只取一次蜜，蜂蜜花种多、生长期长、质量好，分段取蜜保证酿蜜时间均衡，能够促进蜂群持续稳产高产。

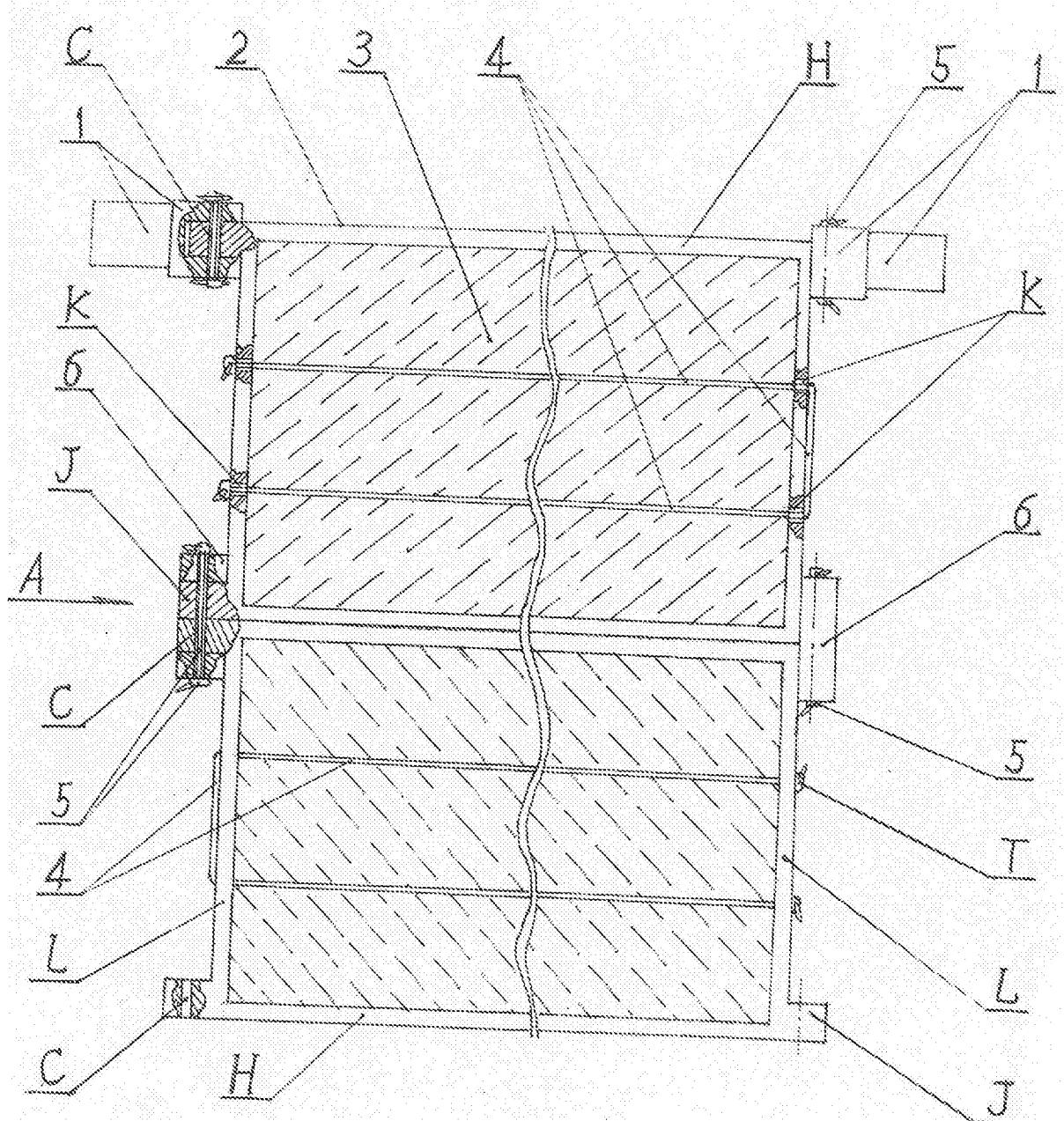


图1

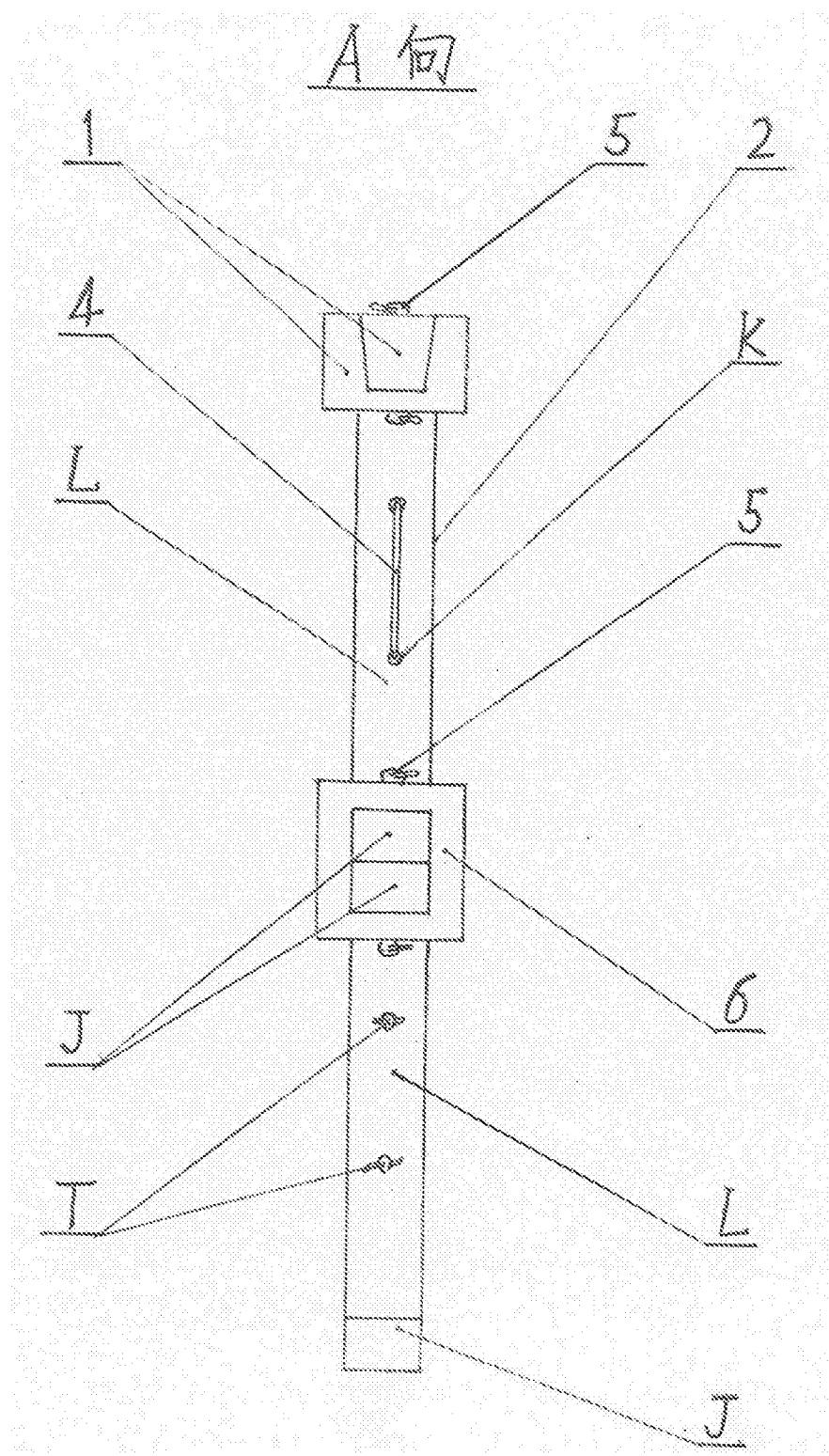


图2

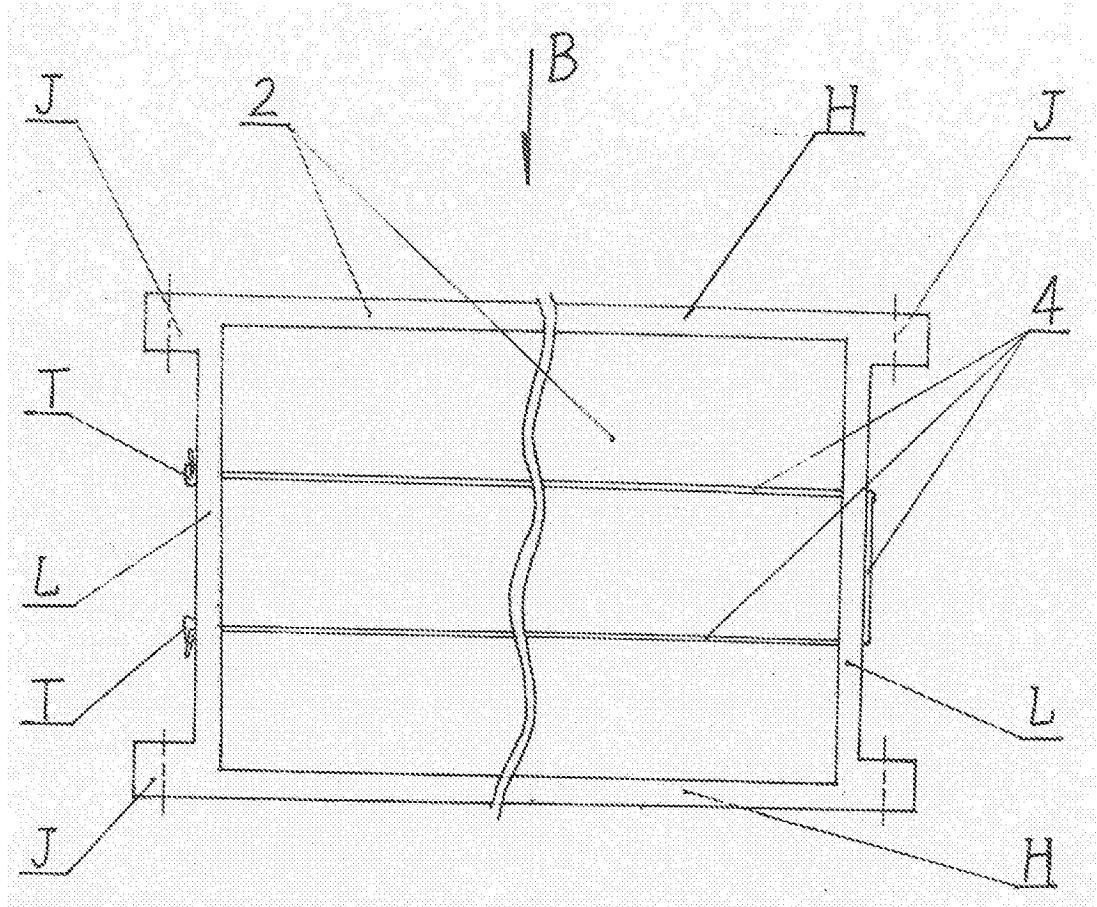


图3

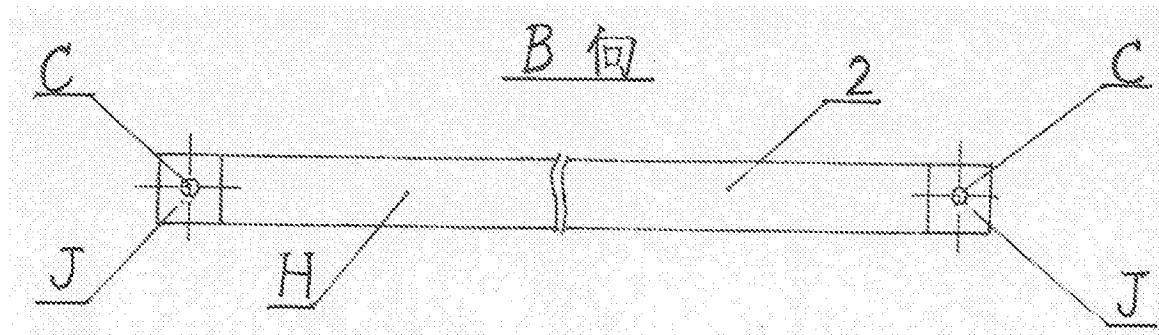


图4