(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222906415 U
(45)授权公告日 2025.05.27

(21)申请号 202422085766.6

(22)申请日 2024.08.26

(73)专利权人 温州市兴农蔬菜配送有限公司
地址 325000 浙江省温州市瓯海区梧田街道后岸路290号瓯海慈湖科技创业园(瓯海强村发展小微园)第4幢一、三层

(72)发明人 王文谦

(74)专利代理机构 浙江维创盈嘉专利代理有限公司 33477
专利代理师 于岩

(51)Int.Cl.
B65D 81/18(2006.01)
B65D 25/52(2006.01)
B65D 25/54(2006.01)
B65D 25/30(2006.01)

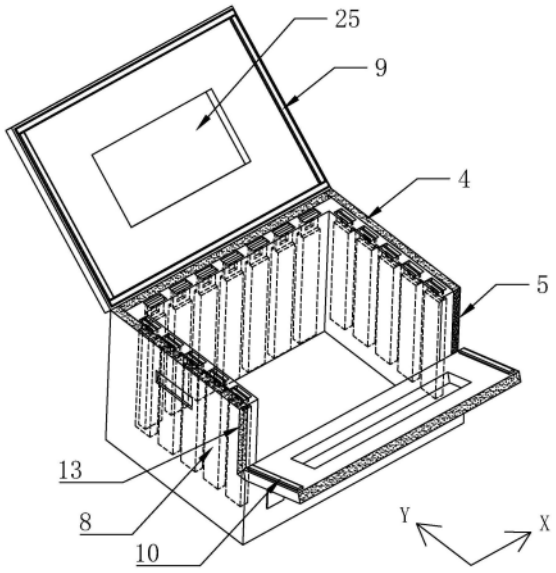
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

一种保鲜配送箱

(57)摘要

本实用新型属于配送箱技术领域,尤其涉及一种保鲜配送箱;包括:箱体,顶部开设有第一开口,箱体Y轴的一侧开设有第二开口,箱体内周壁设置有制冷层;上盖板,铰接于第一开口上Y轴的一侧;侧盖板,铰接于第二开口的底部;其中,所述箱体、上盖板和侧盖板均包括保温层,制冷层设置于保温层的内周壁上;通过箱体上设置保温层和制冷层起到对食品的保温保鲜的效果,当不便于从顶部拿取箱体内的食品时,可以打开箱体上的侧盖板,取出所需食品,当不便于从侧面拿取箱体内的食品时,可以打开箱体的上盖板,取出所需食品,故而可以根据不同的使用场景和空间情况,选择打开上盖板或侧盖板取出所需食品。



CN 222906415 U

1.一种保鲜配送箱,其特征在于,包括:

箱体(1),顶部开设有第一开口(4),箱体(1)Y轴的一侧开设有第二开口(5),箱体(1)内周壁设置有制冷层(6),制冷层(6)内排列设置有若干放置槽(7),放置槽(7)内设置有制冷袋(8);

上盖板(2),铰接于第一开口(4)上Y轴的一侧,上盖板(2)的内侧周沿上设置有第一密封条(9),第一密封条(9)表面抵触于第一开口(4);

侧盖板(3),铰接于第二开口(5)的底部,侧盖板(3)的内侧周沿上设置有第二密封条(10),第二密封条(10)表面抵触于第二开口(5);

其中,所述箱体(1)、上盖板(2)和侧盖板(3)均包括保温层(11),制冷层(6)设置于保温层(11)的内周壁上,所述第一密封条(9)和第二密封条(10)内均设置有磁铁片(12),第一开口(4)和第二开口(5)上设置有磁性金属条(13),磁铁片(12)磁性连接于磁性金属条(13)上。

2.根据权利要求1所述的一种保鲜配送箱,其特征在于,所述第一密封条(9)和第二密封条(10)均包括:

插接部(14),一端对称设置有两个倾斜限位部(141),倾斜限位部(141)包括一倾斜面(17);

弹性密封部(15),连接于插接部(14)背向两个倾斜限位部(141)的一端,弹性密封部(15)内设置有第一空腔(18);

连接部(16),连接于插接部(14)和弹性密封部(15)之间;

其中,所述上盖板(2)的内侧周沿上和侧盖板(3)的内侧周沿上均设置有密封条安装槽(19),密封条安装槽(19)包括由内至外依次设置的密封部容纳槽(191)、连接槽(192)和插接槽(193),弹性密封部(15)设置于密封部容纳槽(191)内,连接部(16)设置于连接槽(192)内,插接部(14)插设于插接槽(193)内,所述磁铁片(12)设置于第一空腔(18)顶部。

3.根据权利要求2所述的一种保鲜配送箱,其特征在于,所述弹性密封部(15)的两侧上均设置有两个弧形凸部(20),且两个弧形凸部(20)之间形成有形变槽(21),弧形凸部(20)抵触于密封部容纳槽(191)的侧壁上。

4.根据权利要求3所述的一种保鲜配送箱,其特征在于,所述第一空腔(18)内纵向设置有第一连接筋(22)和横向交叉连接于第一连接筋(22)上的第二连接筋(23),第一连接筋(22)、第二连接筋(23)和第一空腔(18)之间形成有四个第二空腔(24)。

5.根据权利要求1所述的一种保鲜配送箱,其特征在于,所述上盖板(2)和侧盖板(3)上均设置有观察窗(25)。

6.根据权利要求1所述的一种保鲜配送箱,其特征在于,所述箱体(1)上设置有温度检测器(26)。

7.根据权利要求1所述的一种保鲜配送箱,其特征在于,所述箱体(1)上X轴的两侧上均设置有内凹提手(27)。

一种保鲜配送箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于配送箱技术领域,尤其涉及一种保鲜配送箱。

背景技术

[0002] 在人们外出野炊露营时或配送易腐易融化的食品时,需要使用保鲜配送箱短暂存储这些易腐易融化的食品,例如水果、蔬菜、肉制品和冷冻品。保鲜配送箱通常会设置保温层,起到保温的作用,一些食品的保存还需要放置制冷袋到保鲜配送箱内,起到制冷效果,延长食品的保鲜时长。

[0003] 在现有技术中,保鲜配送箱通常只有一个盖板,盖板设置于箱体的顶部或者侧面,当需要取出箱体内的食品时,只能从箱体的顶部或侧面取出。但是当保鲜配送箱的顶部放置有多个其它物体时,不便于打开顶部的盖板将食品从箱体顶部取出,当保鲜配送箱的四周放置有多个其它物体时,不便于打开侧面的盖板将食品从箱体侧面取出。现有的保鲜配送箱无法根据不同的使用场景和空间情况,选择打开上盖板或侧盖板取出所需食品。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对上述存在的技术问题,提供一种保鲜配送箱,通过箱体上设置保温层和制冷层起到对食品的保温保鲜的效果,当不便于从顶部拿取箱体内的食品时,可以打开箱体上的侧盖板,取出所需食品,当不便于从侧面拿取箱体内的食品时,可以打开箱体的上盖板,取出所需食品,故而可以根据不同的使用场景和空间情况,选择打开上盖板或侧盖板取出所需食品。

[0005] 有鉴于此,本实用新型提供一种保鲜配送箱,包括:

[0006] 箱体,顶部开设有第一开口,箱体Y轴的一侧开设有第二开口,箱体内周壁设置有制冷层,制冷层内排列设置有若干放置槽,放置槽内设置有制冷袋;

[0007] 上盖板,铰接于第一开口上Y轴的一侧,上盖板的内侧周沿上设置有第一密封条,第一密封条表面抵触于第一开口;

[0008] 侧盖板,铰接于第二开口的底部,侧盖板的内侧周沿上设置有第二密封条,第二密封条表面抵触于第二开口;

[0009] 其中,所述箱体、上盖板和侧盖板均包括保温层,制冷层设置于保温层的内周壁上,所述第一密封条和第二密封条内均设置有磁铁片,第一开口和第二开口上设置有磁性金属条,磁铁片磁性连接于磁性金属条上。

[0010] 在上述方案中,进一步的,所述第一密封条和第二密封条均包括:

[0011] 插接部,一端对称设置有两个倾斜限位部,倾斜限位部包括一倾斜面;

[0012] 弹性密封部,连接于插接部背向两个倾斜限位部的一端,弹性密封部内设置有第一空腔;

[0013] 连接部,连接于插接部和弹性密封部之间;

[0014] 其中,所述上盖板的内侧周沿上和侧盖板的内侧周沿上均设置有密封条安装槽,

密封条安装槽包括由内至外依次设置的密封部容纳槽、连接槽和插接槽,弹性密封部设置于密封部容纳槽内,连接部设置于连接槽内,插接部插设于插接槽内,所述磁铁片设置于第一空腔顶部。

[0015] 在上述方案中,进一步的,所述弹性密封部的两侧上均设置有两个弧形凸部,且两个弧形凸部之间形成有形变槽,弧形凸部抵触于密封部容纳槽的侧壁上。

[0016] 在上述方案中,进一步的,所述第一空腔内纵向设置有第一连接筋和横向交叉连接于第一连接筋上的第二连接筋,第一连接筋、第二连接筋和第一空腔之间形成有四个第二空腔。

[0017] 在上述方案中,进一步的,所述上盖板和侧盖板上均设置有观察窗。

[0018] 在上述方案中,进一步的,所述箱体上设置有温度检测器。

[0019] 在上述方案中,进一步的,所述箱体上X轴的两侧上均设置有内凹提手。

[0020] 本实用新型的有益效果是:

[0021] 1.通过箱体上设置保温层和制冷层起到对食品的保温保鲜的效果,当不便于从顶部拿取箱体内的食品时,可以打开箱体上的侧盖板,取出所需食品,当不便于从侧面拿取箱体内的食品时,可以打开箱体的上盖板,取出所需食品,故而可以根据不同的使用场景和空间情况,选择打开上盖板或侧盖板取出所需食品;

[0022] 3.观察窗方便实时观察箱体内的食品的情况,例如发现食品有不新鲜的情况可以立即取出;

[0023] 4.温度检测器用于实时检测并观察箱体内的温度,当发现温度过高时,可以及时将食品取出,或者及时替换新的制冷袋。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型的上盖板和侧盖板闭合时的结构示意图;

[0025] 图2是本实用新型的上盖板和侧盖板打开时的结构示意图;

[0026] 图3是本实用新型的侧剖面的结构示意图;

[0027] 图4是本实用新型的横截面的结构示意图;

[0028] 图5是本实用新型的图3在A处的结构示意图;

[0029] 图6是本实用新型的第一密封条的剖面结构示意图。

[0030] 图中标记表示为:

[0031] 1、箱体;2、上盖板;3、侧盖板;4、第一开口;5、第二开口;6、制冷层;7、放置槽;8、制冷袋;9、第一密封条;10、第二密封条;11、保温层;12、磁铁片;13、磁性金属条;14、插接部;141、倾斜限位部;15、弹性密封部;16、连接部;17、倾斜面;18、第一空腔;19、密封条安装槽;191、密封部容纳槽;192、连接槽;193、插接槽;20、弧形凸部;21、形变槽;22、第一连接筋;23、第二连接筋;24、第二空腔;25、观察窗;26、温度检测器;27、内凹提手。

具体实施方式

[0032] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚地描述,显然,所描述的实施例是本申请的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0033] 在本申请的描述中,需要说明的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。为了便于描述,附图中所示出的各个部分的尺寸并不是按照实际的比例关系绘制的。对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法和设备可能不作详细讨论,但在适当情况下,所述技术、方法和设备应当被视为授权说明书的一部分。在这里示出和讨论的所有示例中,任何具体值应被解释为仅仅是示例性的,而不是作为限制。因此,示例性实施例的其它示例可以具有不同的值。应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步讨论。

[0034] 实施例1:

[0035] 本实施例提供了一种保鲜配送箱,包括:

[0036] 箱体1,顶部开设有第一开口4,箱体1Y轴的一侧开设有第二开口5,箱体1内周壁设置有制冷层6,制冷层6内排列设置有若干放置槽7,放置槽7内设置有制冷袋8;

[0037] 上盖板2,铰接于第一开口4上Y轴的一侧,上盖板2的内侧周沿上设置有第一密封条9,第一密封条9表面抵触于第一开口4;

[0038] 侧盖板3,铰接于第二开口5的底部,侧盖板3的内侧周沿上设置有第二密封条10,第二密封条10表面抵触于第二开口5;

[0039] 其中,所述箱体1、上盖板2和侧盖板3均包括保温层11,制冷层6设置于保温层11的内周壁上,所述第一密封条9和第二密封条10内均设置有磁铁片12,第一开口4和第二开口5上设置有磁性金属条13,磁铁片12磁性连接于磁性金属条13上。

[0040] 在本技术方案中,箱体1可以为塑料材质,箱体1的保温层11内填充有保温材料,例如塑料泡沫,用于对箱体1内的食品保温,上盖板2和侧盖板3内的保温层11用于进一步提高保温效果。

[0041] 制冷层6内的若干放置槽7可以通过设置多个隔板形成,放置槽7的开口向上,方便放置制冷袋8制冷袋8可以制冷,用于对箱体1内的食品进行保冷保鲜,例如对蔬菜、水果和肉制品进行保鲜,还可以减慢雪糕等冷冻品的融化速度,当制冷袋8失去制冷效果后,方便取出并更换制冷袋8。所述制冷袋8可以为注水的冰袋,或者是混合有制冷剂的冰袋,制冷剂可以为高分子吸水树脂。制冷袋8的外包装可以为柔软的塑料材质,制冷袋8的的顶部可以设置提手,方便取出制冷袋8。

[0042] 上盖板2可以向上转动打开,从第一开口4处取出箱体1内的食品。侧盖板3可以向下转动打开,从第二开口5处取出箱体1内的食品。当保鲜配送箱的顶部放置有多个其它物体时,不便于从顶部拿取箱体1内的食品,此时可以打开箱体1侧面的侧盖板3,取出所需食品。当保鲜配送箱的四周放置有多个其它物体时,不便于从侧面拿取箱体1内的食品,此时可以打开箱体1顶面的上盖板2,取出所需食品。故而本实施例的保鲜配送箱可以根据不同的使用场景和空间情况,选择打开上盖板2或侧盖板3取出所需食品。

[0043] 第一密封条9和第二密封条10均可以为具有弹性的硅胶材质。第一密封条9用于对上盖板2与第一开口4之间进行密封,第二密封条10用于对侧盖板3与第二开口5之间进行密封,从而提高保温效果。

[0044] 磁铁片12磁性连接于磁性金属条13上,用于保证上盖板2磁性连接在第一开口4上,侧盖板3磁性连接在第二开口5上,便于打开和关闭上盖板2和侧盖板3。在上盖板2和侧

盖板3的外侧均可以设置内凹的把手。

[0045] 实施例2：

[0046] 本实施例提供了一种保鲜配送箱，除了包括上述实施例的技术方案外，还具有以下技术特征。

[0047] 所述第一密封条9和第二密封条10均包括：

[0048] 插接部14，一端对称设置有两个倾斜限位部141，倾斜限位部141包括一倾斜面17；

[0049] 弹性密封部15，连接于插接部14背向两个倾斜限位部141的一端，弹性密封部15内设置有第一空腔18；

[0050] 连接部16，连接于插接部14和弹性密封部15之间；

[0051] 其中，所述上盖板2的内侧周沿上和侧盖板3的内侧周沿上均设置有密封条安装槽19，密封条安装槽19包括由内至外依次设置的密封部容纳槽191、连接槽192和插接槽193，弹性密封部15设置于密封部容纳槽191内，连接部16设置于连接槽192内，插接部14插设于插接槽193内，所述磁铁片12设置于第一空腔18顶部。

[0052] 在本技术方案中，插接部14、弹性密封部15和连接部16可以通过压膜工艺一体成型。

[0053] 插接部14具有弹性，插接部14通过两个倾斜限位部141插设于插接槽193内，插接部14产生挤压形变，使得插接部14两个倾斜限位部141的底部抵触于插接槽193的底部，两个倾斜限位部141的顶部抵触于插接槽193的顶部，从而将插接部14卡合于插接槽193内，不易从插接槽193掉出。

[0054] 弹性密封部15具有弹性，设置第一空腔18可以减轻弹性密封部15的重量，第一空腔18还能进一步提高弹性密封部15的形变能力，当把上盖板2或侧盖板3关住时，磁铁片12磁性连接于磁性金属条13上，弹性密封部15受到挤压，第一空腔18被压缩，使弹性密封部15产生弹性斥力，保证弹性密封部15的上表面与第一开口4或第二开口5的表面紧密抵触，弹性密封部15的下表面与密封部容纳槽191的底部紧密抵触，从而提高密封性，因此弹性密封部15提高箱体1的保温效果。

[0055] 密封部容纳槽191用于容纳被挤压后的弹性密封部15。

[0056] 实施例3：

[0057] 本实施例提供了一种保鲜配送箱，除了包括上述实施例的技术方案外，还具有以下技术特征。

[0058] 所述弹性密封部15的两侧上均设置有两个弧形凸部20，且两个弧形凸部20之间形成有形变槽21，弧形凸部20抵触于密封部容纳槽191的侧壁上。

[0059] 在本技术方案中，形变槽21可以为弧形，当弹性密封部15受到挤压时，形变槽21可以使弹性密封部15具有更好地弹性，可以更好地让弹性密封部15适应形变。

[0060] 弹性密封部15被挤压后，弧形凸部20抵触于密封部容纳槽191的侧壁上，进一步提高弹性密封部15与侧盖板3或上盖板2之间的密封性。

[0061] 实施例4：

[0062] 本实施例提供了一种保鲜配送箱，除了包括上述实施例的技术方案外，还具有以下技术特征。

[0063] 所述第一空腔18内纵向设置有第一连接筋22和横向交叉连接于第一连接筋22上

的第二连接筋23,第一连接筋22、第二连接筋23和第一空腔18之间形成有四个第二空腔24。

[0064] 在本技术方案中,第一连接筋22和第二连接筋23与弹性密封部15可以通过压膜工艺一体成型。

[0065] 第一连接筋22和第二连接筋23用于限制弹性密封部15的位置,避免弹性密封部15被挤压时偏向一侧,同时第一连接筋22和第二连接筋23还可以起到加强弹性密封部15结构的作用。

[0066] 实施例5:

[0067] 本实施例提供了一种保鲜配送箱,除了包括上述实施例的技术方案外,还具有以下技术特征。

[0068] 所述上盖板2和侧盖板3上均设置有观察窗25。

[0069] 在本技术方案中,观察窗25可以为透明的玻璃窗,观察窗25可以为双层,起到隔热效果。观察窗25方便实时观察箱体1内的食品的情况,例如发现食品有不新鲜的情况可以立即取出。

[0070] 实施例6:

[0071] 本实施例提供了一种保鲜配送箱,除了包括上述实施例的技术方案外,还具有以下技术特征。

[0072] 所述箱体1上设置有温度检测器26。

[0073] 在本技术方案中,温度检测器26可以为现有的带显示器的电子温度检测器26,温度检测器26用于实时检测并观察箱体1内的温度,当发现温度过高时,可以及时将食品取出,或者及时替换新的制冷袋8。

[0074] 实施例7:

[0075] 本实施例提供了一种保鲜配送箱,除了包括上述实施例的技术方案外,还具有以下技术特征。

[0076] 所述箱体1上X轴的两侧上均设置有内凹提手27。

[0077] 在本技术方案中,内凹提手27便于搬动箱体1,内凹提手27为向内凹陷的,便于将其他储物箱或保鲜配送箱放置于此保鲜配送箱旁边,减小占用空间。

[0078] 上面结合附图对本申请的实施例进行了描述,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征是可以相互组合的,本申请并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本申请的启示下,在不脱离本申请宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本申请的保护之内。

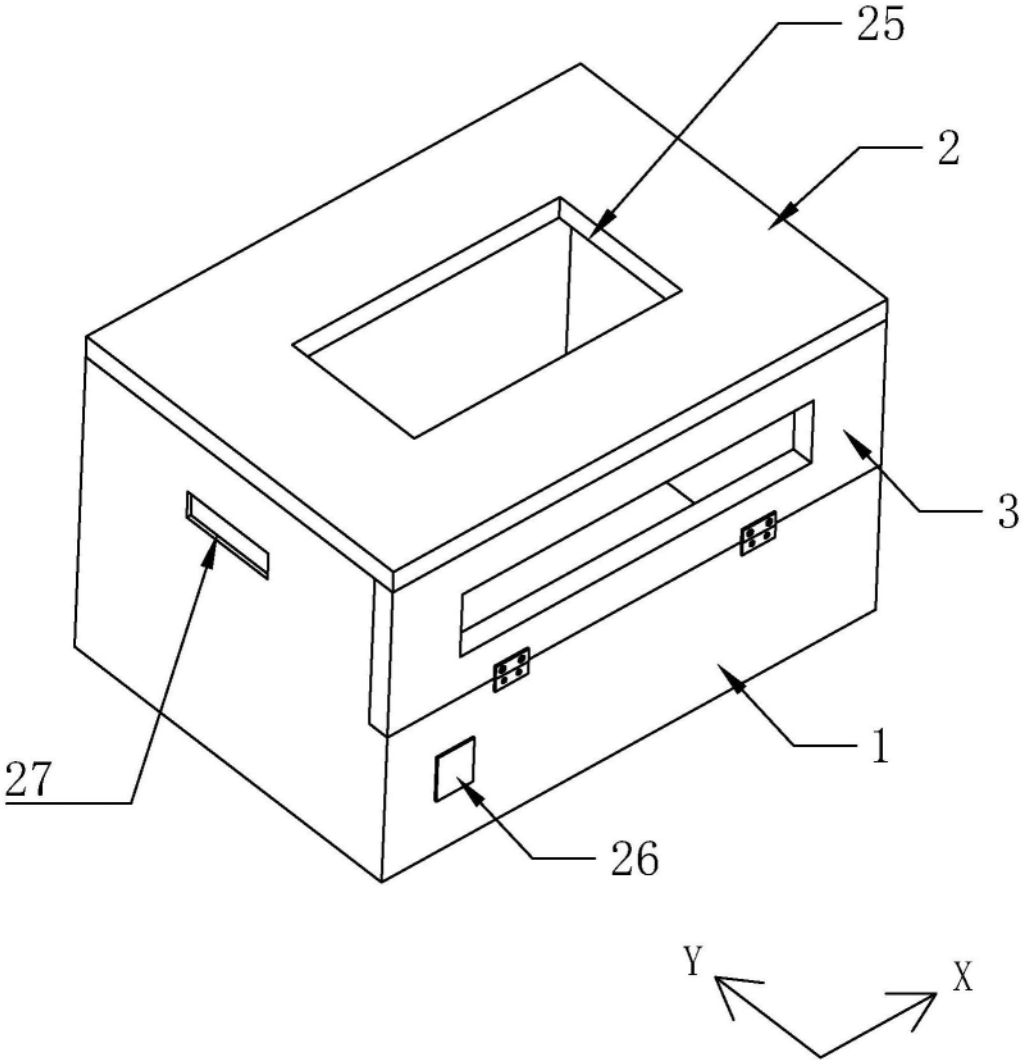


图1

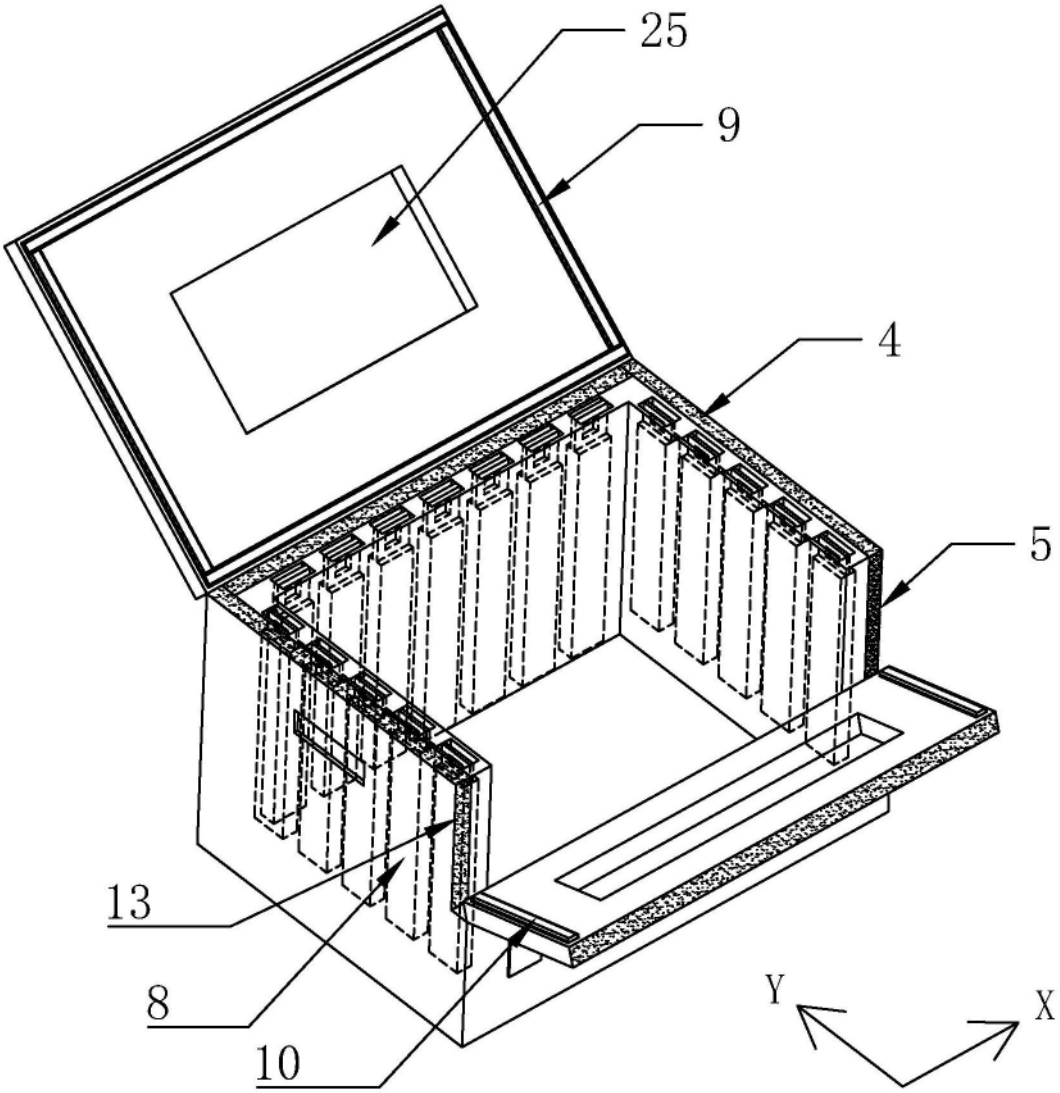


图2



图3

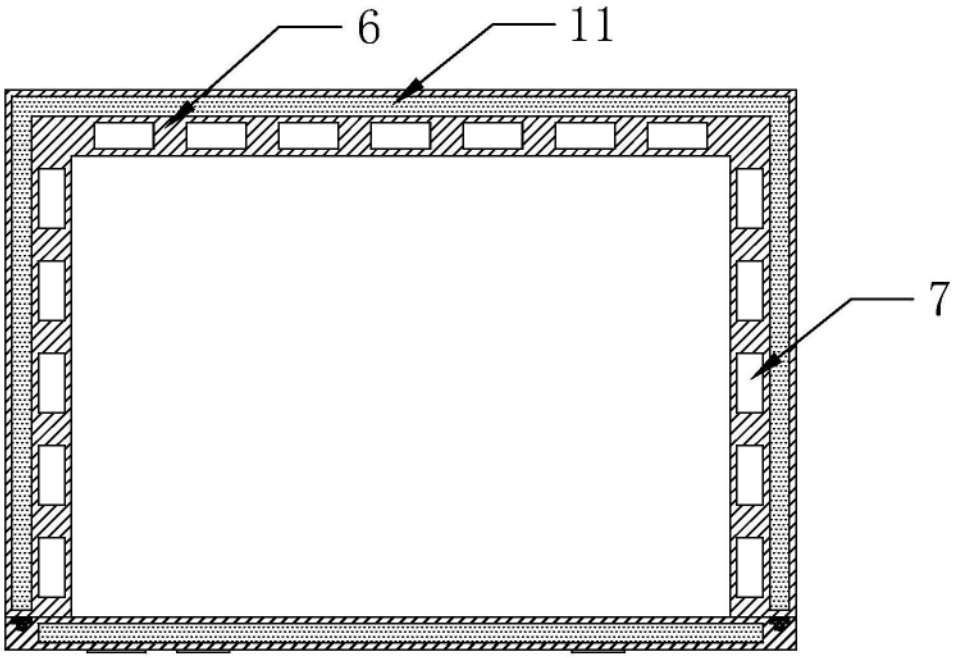


图4

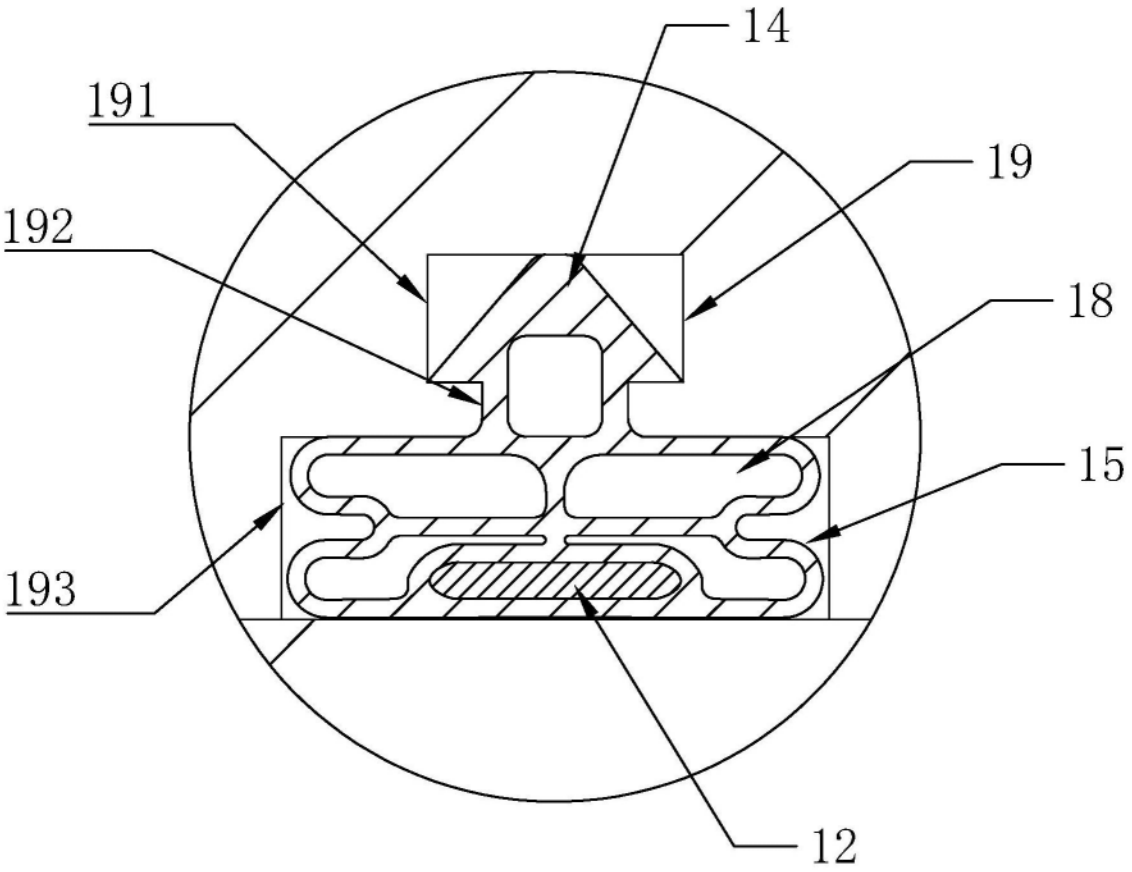


图5

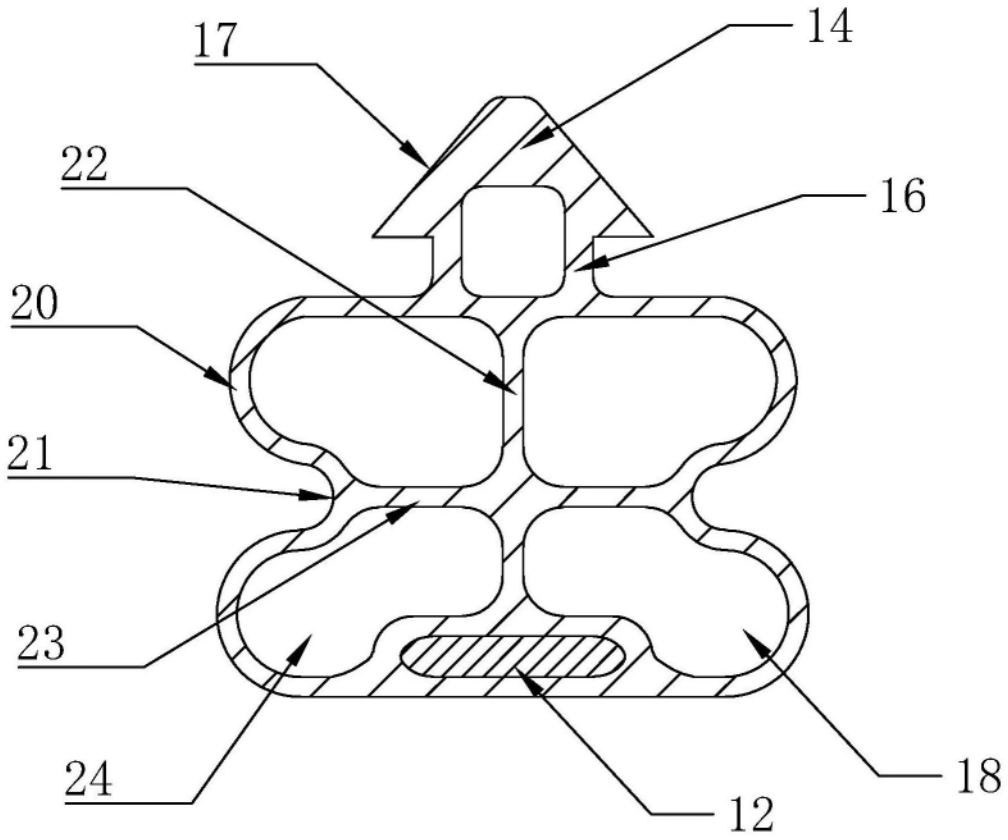


图6