



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217806248 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 15

(21) 申请号 202221544588.3

(22) 申请日 2022.06.20

(73) 专利权人 杭州富阳方园科工贸有限公司

地址 310000 浙江省杭州市富阳区胥口镇
葛溪村邦坎

(72) 发明人 吴满仙

(74) 专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11622

专利代理师 袁丽芬

(51) Int.Cl.

B65D 43/02 (2006.01)

B65D 81/02 (2006.01)

B65D 81/26 (2006.01)

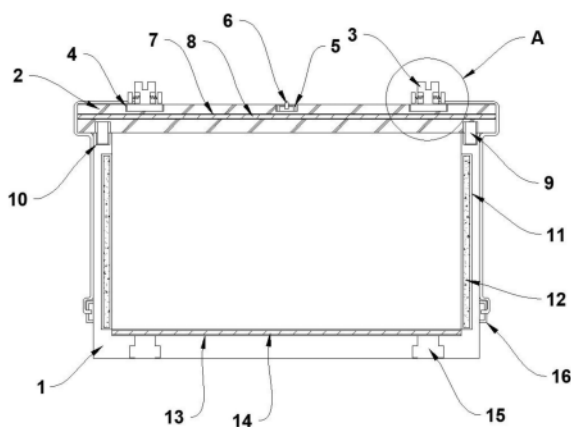
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种防止箱盖偏移的泡沫包装箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防止箱盖偏移的泡沫包装箱,包括箱体,所述箱体的顶端安装有盖板,所述箱体的两侧均安装有下拉环,所述箱体内部顶端的两侧均设置有矩形槽,所述箱体内部的两侧均设置有填充槽,且填充槽的内部均填充有干燥剂。本实用新型通过当对物品进行包装时,会将盖板置于箱体的顶端,接着矩形板插入矩形槽的内部,将盖板牢固的盖在箱体的顶端,从而避免泡沫包装箱在运输时盖板的不稳固,以至于偏移滑落,接着拉绳具有一定弹性,通过拉伸拉绳,将拉绳的另一端延伸至与下拉环连接,且拉绳在连接过程中一直处于紧绷状态,从而将盖板进一步固定于箱体的顶端,同时进一步加强了盖板的稳定性,防止盖板的偏移。



1. 一种防止箱盖偏移的泡沫包装箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶端安装有盖板(2),所述箱体(1)的两侧均安装有以下拉环(16),所述箱体(1)内部顶端的两侧均设置有矩形槽(10),所述箱体(1)内部的两侧均设置有填充槽(11),且填充槽(11)的内部均填充有干燥剂(12),所述箱体(1)内部的底端设置有承重槽(13),且承重槽(13)的内部设置有第二承重板(14),所述承重槽(13)下方的箱体(1)内部的两侧均设置有卡槽(15),所述盖板(2)内部顶端的两侧均设置有固定槽(4),且固定槽(4)的内部均设置有卡接机构(3),所述盖板(2)顶端的两侧均设置有上拉环(5),且上拉环(5)的外侧均连接有拉绳(6),所述盖板(2)的内部设置有承重层(7),且承重层(7)的内部安装有第一承重板(8),所述盖板(2)底端的两侧均安装有矩形板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种防止箱盖偏移的泡沫包装箱,其特征在于:所述固定槽(4)设置有两组,且每组设置有两个。

3. 根据权利要求1所述的一种防止箱盖偏移的泡沫包装箱,其特征在于:所述卡接机构(3)包括固定块(301),且固定块(301)设置于固定槽(4)的内部,所述固定块(301)的顶端安装有卡块(302),且卡块(302)内部的两侧均设置有放置槽(303),所述放置槽(303)的内部均安装有弹簧(304),且弹簧(304)的一端均连接有活动块(305)。

4. 根据权利要求1所述的一种防止箱盖偏移的泡沫包装箱,其特征在于:所述上拉环(5)设置有两组,且每组设置有两个,所述拉绳(6)的材质为尼龙。

5. 根据权利要求1所述的一种防止箱盖偏移的泡沫包装箱,其特征在于:所述矩形板(9)的截面为矩形,所述矩形板(9)均延伸至矩形槽(10)的内部,所述矩形板(9)和矩形槽(10)构成插接结构。

6. 根据权利要求1所述的一种防止箱盖偏移的泡沫包装箱,其特征在于:所述填充槽(11)的截面为矩形,所述干燥剂(12)的材质为硅胶。

7. 根据权利要求1所述的一种防止箱盖偏移的泡沫包装箱,其特征在于:所述卡槽(15)设置有两组,且每组设置有两个。

一种防止箱盖偏移的泡沫包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泡沫包装箱技术领域，特别涉及一种防止箱盖偏移的泡沫包装箱。

背景技术

[0002] 泡沫包装箱主要用于物品的收纳和包装，目前很多包装行业在包装物品的时候都会选用泡沫包装箱，主要的原因是因为它在使用的时候具备有很多有优点，比如抗腐蚀性强，不容易损坏，成本低，环保，可以回收利用等，这使得泡沫包装箱在包装行业当中更加受到人们的亲睐和追捧；

[0003] 但现有的泡沫包装箱虽然拥有很多功能，但使用的过程中依旧有不足之处，泡沫包装箱与其它物体之间产生的碰撞容易导致箱盖的偏移，且在运输多个泡沫包装箱时，泡沫包装箱之间堆叠不稳定容易滑落，泡沫包装箱承重效果不佳等问题，因此需要根据上述现有技术提出进一步得改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防止箱盖偏移的泡沫包装箱，以解决上述背景技术中提出的防止泡沫包装箱箱盖偏移，多个泡沫包装箱之间堆叠不稳定的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种防止箱盖偏移的泡沫包装箱，包括箱体，所述箱体的顶端安装有盖板，所述箱体的两侧均安装有以下拉环，所述箱体内部顶端的两侧均设置有矩形槽，所述箱体内部的两侧均设置有填充槽，且填充槽的内部均填充有干燥剂，所述箱体内部的底端设置有承重槽，且承重槽的内部设置有第二承重板，所述承重槽下方的箱体内部的两侧均设置有卡槽，所述盖板内部顶端的两侧均设置有固定槽，且固定槽的内部均设置有卡接机构，所述盖板顶端的两侧均设置有上拉环，且上拉环的外侧均连接有拉绳，所述盖板的内部设置有承重层，且承重层的内部安装有第一承重板，所述盖板底端的两侧均安装有矩形板。

[0006] 使用本技术方案的一种防止箱盖的泡沫包装箱时，通过设置了矩形板与矩形槽，将盖板牢固的盖在箱体的顶端，接着通过上拉环和拉绳与下拉环的配合下，进一步提高盖板的稳定性，从而避免盖板的偏移，第一承重板与第二承重板有很好的承重效果，干燥剂对湿气有吸附作用，从而提高了泡沫包装箱的承重与防潮性能。

[0007] 优选的，所述固定槽设置有两组，且每组设置有两个。便于将卡接机构稳固在固定槽的内部。

[0008] 优选的，所述卡接机构包括固定块，且固定块设置于固定槽的内部，所述固定块的顶端安装有卡块，且卡块内部的两侧均设置有放置槽，所述放置槽的内部均安装有弹簧，且弹簧的一端均连接有活动块。使用时通过按压活动块压缩弹簧，使活动块进入放置槽内部，在弹簧和活动块与放置槽的配合下，便于将卡块插入卡槽内部，从而达到了泡沫包装箱之间的堆叠。

[0009] 优选的,所述上拉环设置有两组,且每组设置有两个,所述拉绳的材质为尼龙。拉绳的另一端与下拉环连接,通过上拉环和拉绳与下拉环的相互配合,将盖板牢固的盖在箱体的顶端,防止泡沫包装箱在运输过程中产生晃动,从而导致盖板的偏移。

[0010] 优选的,所述矩形板的截面为矩形,所述矩形板均延伸至矩形槽的内部,所述矩形板和矩形槽构成插接结构。通过矩形板与矩形槽的配合,将盖板牢固的盖在箱体的顶端,防止了盖板的偏移。

[0011] 优选的,所述填充槽的截面为矩形,所述干燥剂的材质为硅胶。通过干燥剂吸附箱体内部的湿气,从而达到防潮的效果。

[0012] 优选的,所述卡槽设置有两组,且每组设置有两个。卡槽与卡接机构形成拼接机构,便于泡沫包装箱的堆叠。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该泡沫包装箱不仅实现了防止箱盖偏移的效果,而且在使用多个泡沫包装箱堆叠稳定,并且泡沫包装箱具有防潮与承重性好的功能;

[0014] (1)通过当对物品进行包装时,会将盖板置于箱体的顶端,接着矩形板插入矩形槽的内部,将盖板牢固的盖在箱体的顶端,从而避免泡沫包装箱在运输时盖板的不稳固,以至于偏移滑落,接着拉绳具有一定弹性,通过拉伸拉绳,将拉绳的另一端延伸至与下拉环连接,且拉绳在连接过程中一直处于紧绷状态,从而将盖板进一步固定于箱体的顶端,同时进一步加强了盖板的稳定性,防止盖板的偏移,按压活动块压缩弹簧,使其活动块进入放置槽内部,便于在泡沫包装箱堆叠时将卡块插入卡槽的内部,接着在弹簧的弹力作用下将活动块推至卡槽内壁,使其活动块与卡槽的内壁相互挤压,使得卡接机构与卡槽形成拼接机构,在运输时泡沫包装箱之间的堆叠更加稳定;

[0015] (2)通过干燥剂能够有效的吸收盖板内部的湿气,避免外界的湿气进入盖板的内部,从而对包装箱内部的物品造成影响,达到了防潮的效果,基于在箱体与盖板的内部分别设置有固定槽与卡槽,避免对箱体与盖板的承重效果造成影响,因此在箱体与盖板的内部分别设置有第二承重板与第一承重板,从而增强箱体与盖板的承重性能。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的主视剖面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的主视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的侧视剖面结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的箱盖仰视结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的图1中A处结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型的俯视结构示意图。

[0023] 图中的附图标记说明:1、箱体;2、盖板;3、卡接机构;301、固定块;302、卡块;303、放置槽;304、弹簧;305、活动块;4、固定槽;5、上拉环;6、拉绳;7、承重层;8、第一承重板;9、

矩形板;10、矩形槽;11、填充槽;12、干燥剂;13、承重槽;14、第二承重板;15、卡槽;16、下拉环。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-6,本实用新型提供的一种实施例:一种防止箱盖偏移的泡沫包装箱,包括箱体1,箱体1的顶端安装有盖板2,箱体1的两侧均安装有以下拉环16,箱体1内部顶端的两侧均设置有矩形槽 10,箱体1内部的两侧均设置有填充槽11,且填充槽11的内部均填充有干燥剂12;

[0026] 填充槽11的截面为矩形,干燥剂12的材质为硅胶;

[0027] 具体的,如图1所示,使用时干燥剂12对湿气有很好的吸附作用,从而达到了泡沫包装箱的防潮效果;

[0028] 箱体1内部的底端设置有承重槽13,且承重槽13的内部设置有第二承重板14,承重槽13下方的箱体1内部的两侧均设置有卡槽15;

[0029] 卡槽15设置有两组,且每组设置有两个;

[0030] 具体的,如图1所示,使用时卡槽15与卡接机构3配合形成拼接机构,从而便于泡沫包装箱的堆叠;

[0031] 盖板2内部顶端的两侧均设置有固定槽4;

[0032] 固定槽4设置有两组,且每组设置有两个;

[0033] 具体的,如图1所示,使用时固定槽4的内部设置有固定块301,避免了在泡沫包装箱在堆叠过程中卡接机构3的不稳定,从而通过固定槽4提高了卡接机构3的稳定性。

[0034] 且固定槽4的内部均设置有卡接机构3;

[0035] 卡接机构3包括固定块301,且固定块301设置于固定槽4的内部,固定块301的顶端安装有卡块302,且卡块302内部的两侧均设置有放置槽303,放置槽303的内部均安装有弹簧304,且弹簧304的一端均连接有活动块305;

[0036] 具体的,如图1所示,使用时通过按压活动块305压缩弹簧304,使活动块305进入放置槽303内部,便于卡块302插入卡槽15的内部,从而卡接机构3与卡槽15形成拼接机构,通过卡接机构3与卡槽15实现了泡沫包装箱的堆叠,且更加稳固,避免了在运输过程中泡沫包装箱之间挤压产生的晃动。

[0037] 盖板2顶端的两侧均设置有上拉环5,且上拉环5的外侧均连接有拉绳6;

[0038] 上拉环5设置有两组,且每组设置有两个,拉绳6的材质为尼龙;

[0039] 具体的,如图1所示,使用时拉绳6可拉伸,将拉绳6的一端与下拉环16连接,且在连接过程中拉绳6为紧绷状态,通过上拉环5和拉绳6与下拉环16的配合,将盖板2牢固的盖在箱体1的顶部,从而避免盖板2的偏移;

[0040] 盖板2的内部设置有承重层7,且承重层7的内部安装有第一承重板8,盖板2底端的

两侧均安装有矩形板9;

[0041] 矩形板9的截面为矩形,矩形板9均延伸至矩形槽 10的内部,矩形板9和矩形槽 10构成插接结构;

[0042] 具体的,如图1所示,使用时矩形板9插入矩形槽 10的内部,通过矩形板9与矩形槽 10的互相配合下,便于在盖板2盖于箱体1顶端时,使其更牢固,从而避免了盖板2的偏移。

[0043] 工作原理:本实用新型在使用时,首先当物品放入包装箱的内部后,将盖板2置于箱体1的顶端,通过矩形板9与矩形槽 10相互配合,将矩形板9插入矩形槽 10的内部,使盖板2固定在箱体1的顶端,避免了盖板2的偏移,同时拉绳6具有一定弹性,通过拉伸拉绳6,将拉绳6的另一端延伸至箱体1的一侧并与下拉环16连接,在上拉环5和拉绳6与下拉环16的配合下,将盖板2进一步固定于箱体1的顶端,避免在运输多个泡沫包装箱时产生碰撞,使得盖板2在箱体1顶端产生晃动,从而防止了盖板2的偏移;

[0044] 其次,通过按压活动块305使得弹簧304被压缩,活动块305进入放置槽303的内部,从而在泡沫包装箱堆叠时,便于将卡接机构3插入卡槽15的内部,接着活动块305在弹簧304的弹力作用下与卡槽15的内壁互相挤压,防止脱落,便于多个泡沫包装箱的堆叠,并且更稳固,在运输时泡沫包装箱不易滑落;

[0045] 最后,基于在盖板2的内部设置了两组固定槽4,箱体1的内部设置了两组卡槽15,为了避免在使用时对箱体1与盖板2的承重能力造成影响,因此在箱体1的内部设置有第二承重板14,在盖板2的内部设置有第一承重板8,以此增加箱体1与盖板2的承重性能,从而提高了泡沫包装箱的承重性能,通过设置了干燥剂12,能够很好的吸收盖板2内部的湿气,从而达到了防潮效果。

[0046] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0047] 以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下,即可以理解并实施。

[0048] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

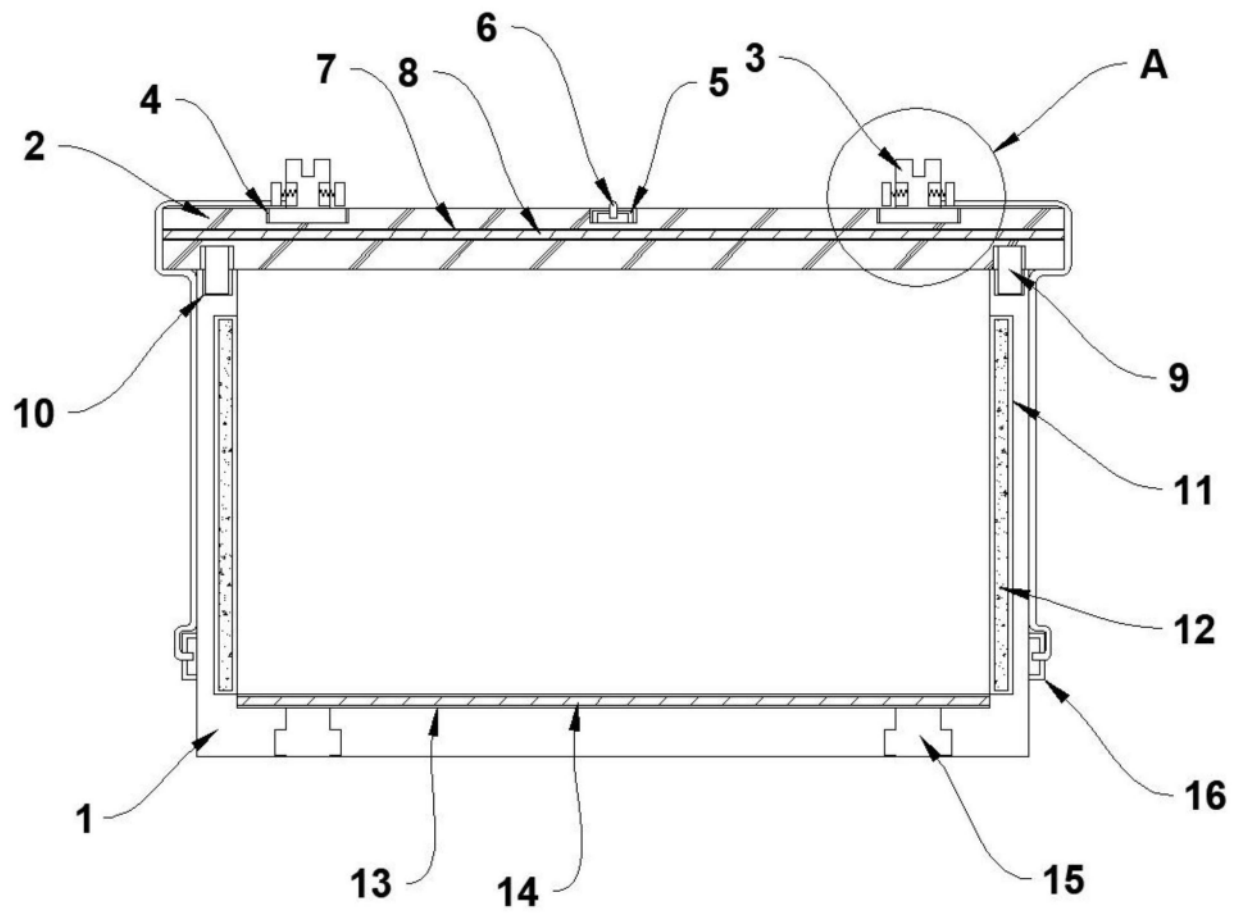


图1

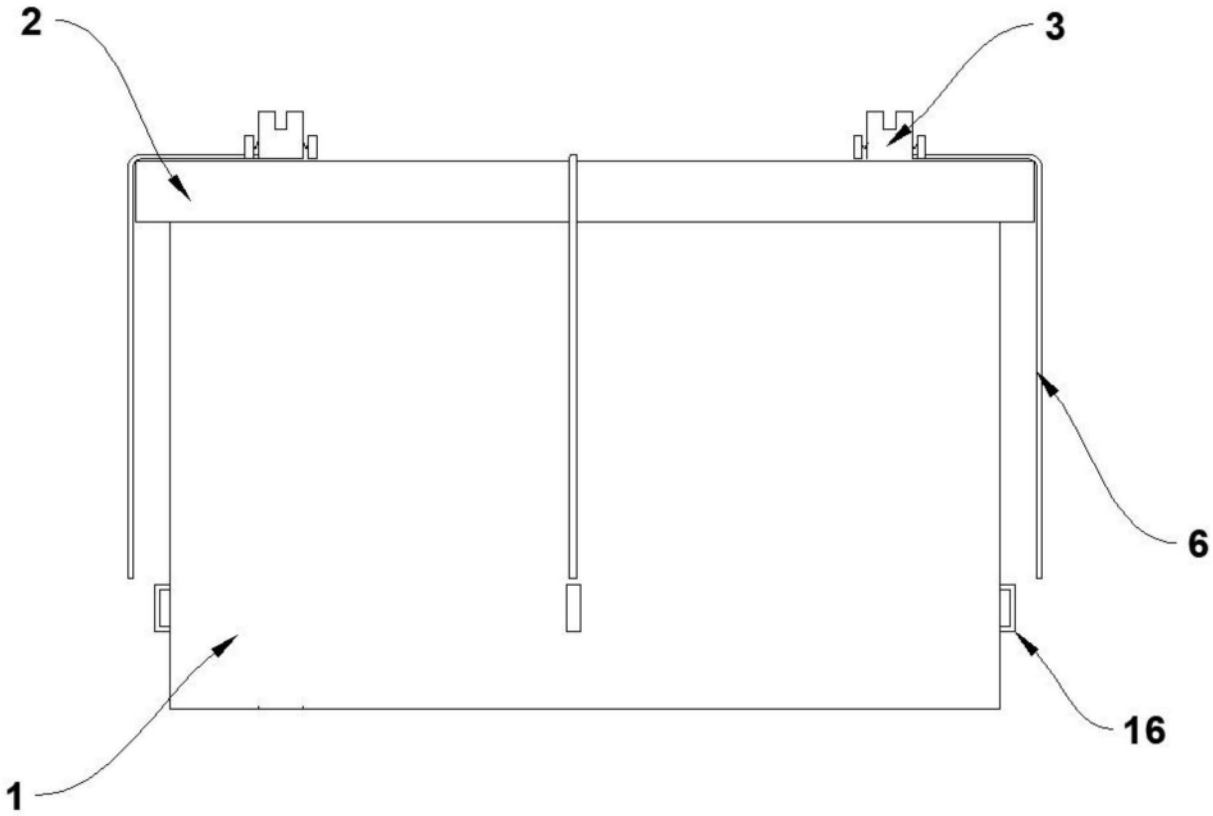


图2

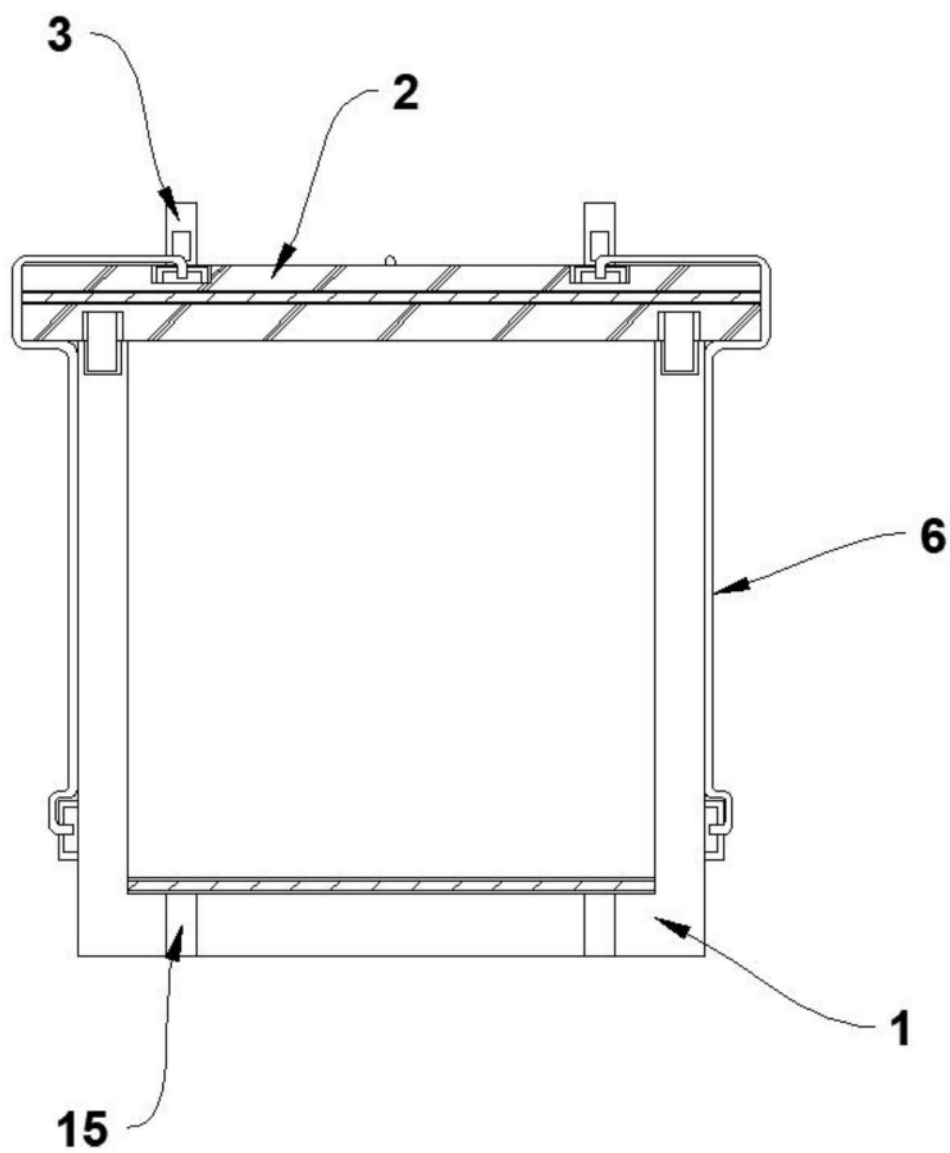


图3

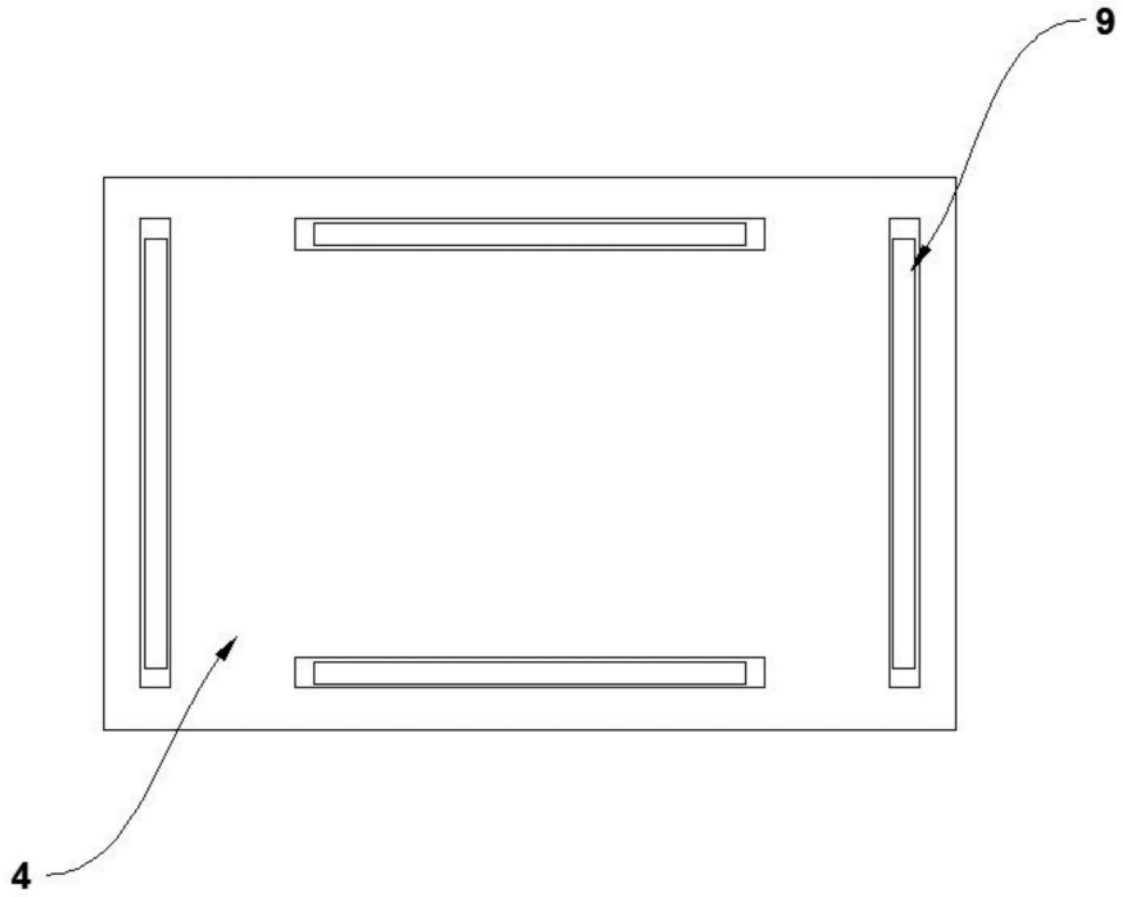


图4

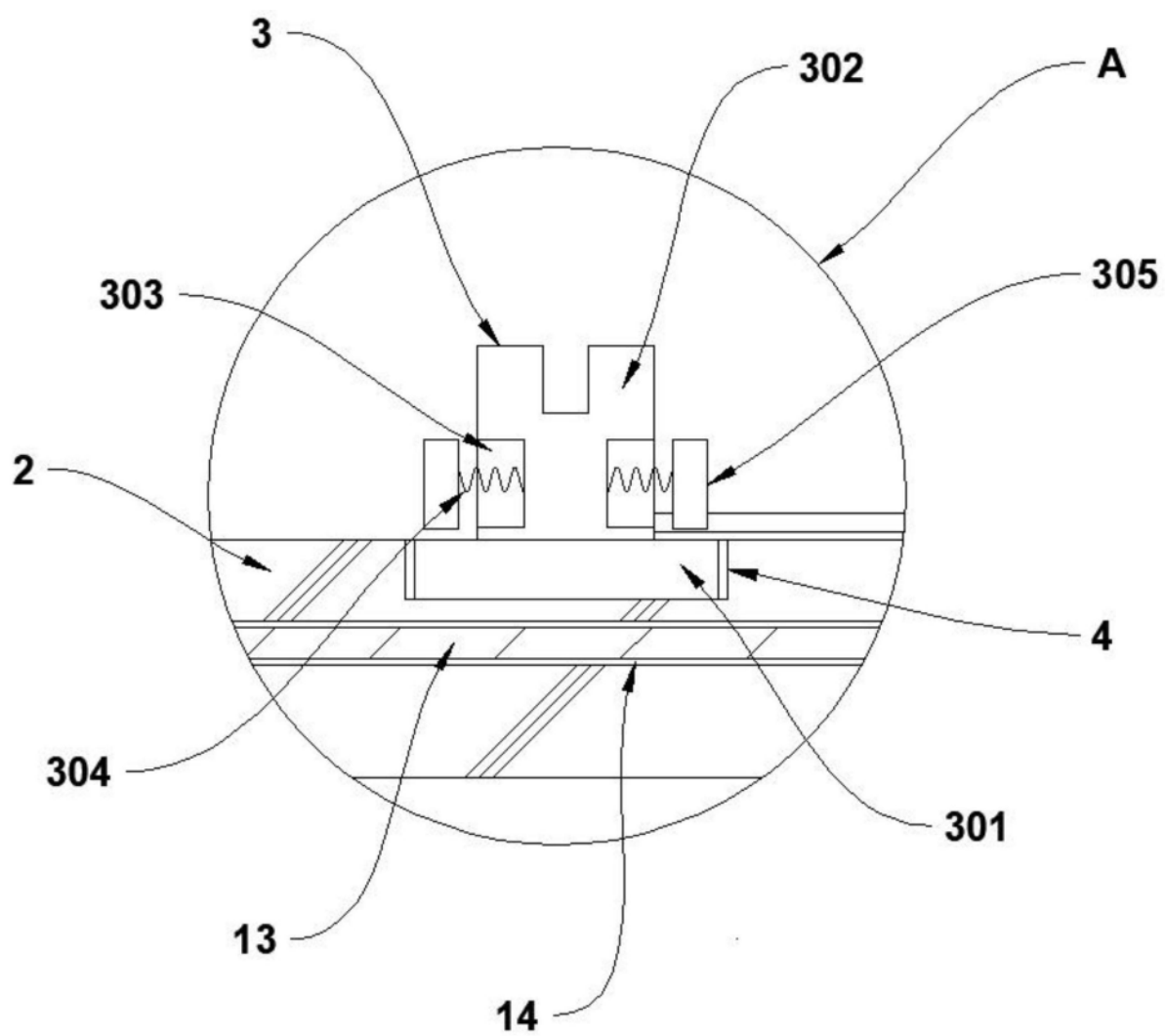


图5

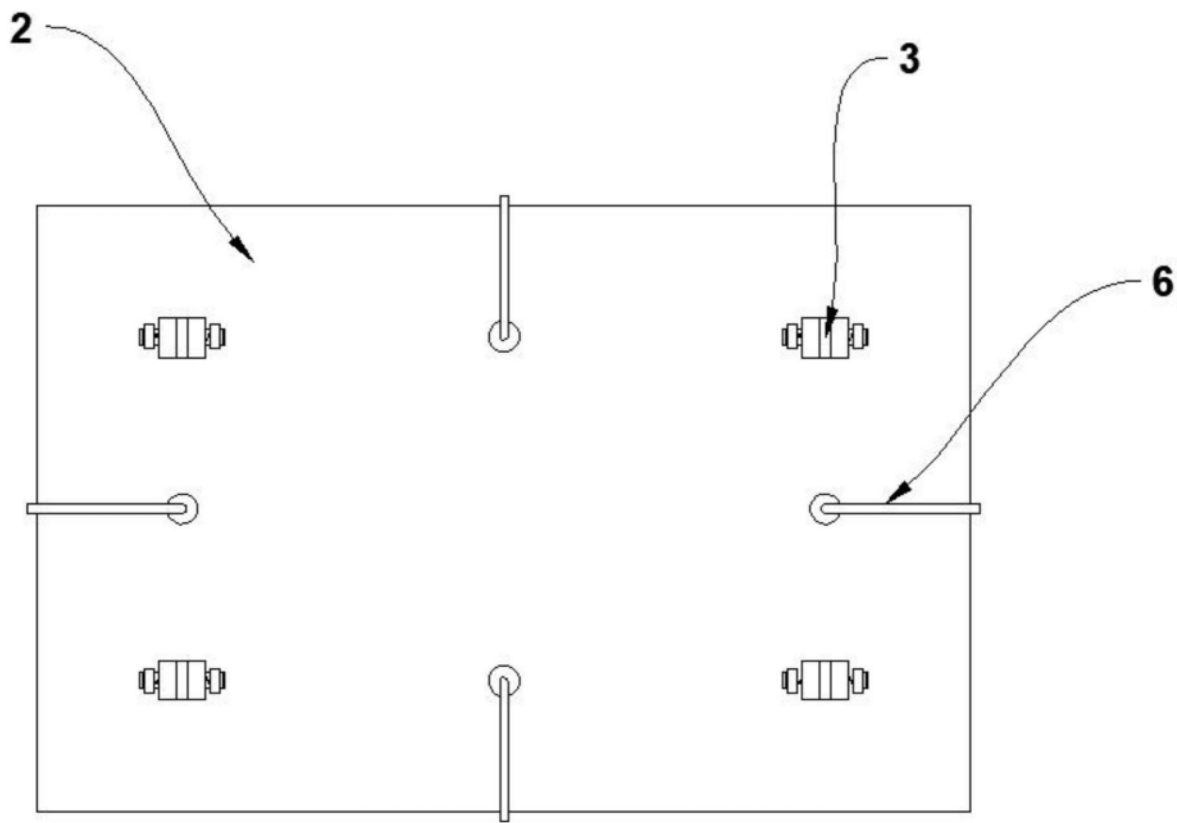


图6