



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216581778 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 24

(21) 申请号 202122919591.0

(22) 申请日 2021.11.25

(73) 专利权人 路迅

地址 250307 山东省济南市长清区济南创
新谷一号孵化器主楼Z-2座1604

(72) 发明人 路迅 王可鉴 王恒部 向麟
张利平

(74) 专利代理机构 北京市浩东律师事务所
11499

专利代理师 孙莉

(51) Int. Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 71/02 (2006.01)

B65D 81/18 (2006.01)

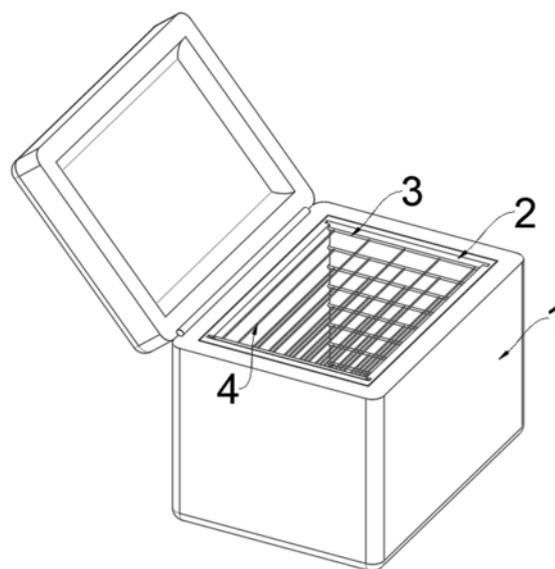
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于检测试剂盒的低温冷藏转运箱

(57) 摘要

本实用新型涉及检测试剂盒转运技术领域，尤其涉及一种用于检测试剂盒的低温冷藏转运箱。包括冷藏箱，还包括：定位架，定位架滑动于冷藏箱内壁；支撑杆，支撑杆对称设置，支撑杆限位滑动于定位架内壁两端；皮筋，皮筋位于支撑杆之间，并且皮筋两端固定连接于支撑杆外壁；本实用新型在冷藏箱的内侧增设有定位架，并在定位架的内侧限位卡合有支撑杆以及皮筋，在检测试剂盒放置到冷藏箱内侧后，可以采用支撑杆卡合在定位架的内侧，使用皮筋对冷藏箱内侧的检测试剂盒进行固定，避免了检测试剂盒在转运过程中发生抖动，提高检测试剂盒内侧试剂的稳定性。



1. 一种用于检测试剂盒的低温冷藏转运箱,包括冷藏箱(1),其特征在于,还包括:
定位架(2),所述定位架(2)滑动于冷藏箱(1)内壁;
支撑杆(3),所述支撑杆(3)对称设置,所述支撑杆(3)限位滑动于定位架(2)内壁两端;
皮筋(4),所述皮筋(4)位于支撑杆(3)之间,并且所述皮筋(4)两端固定连接于支撑杆(3)外壁。
2. 根据权利要求1所述的一种用于检测试剂盒的低温冷藏转运箱,其特征在于,所述定位架(2)连接支撑杆(3)的位置开设有滑槽(5),所述支撑杆(3)滑动于滑槽(5)内侧。
3. 根据权利要求2所述的一种用于检测试剂盒的低温冷藏转运箱,其特征在于,所述滑槽(5)内壁开设有等距排布的限位口(6),所述支撑杆(3)卡合于限位口(6)内侧。
4. 根据权利要求1所述的一种用于检测试剂盒的低温冷藏转运箱,其特征在于,所述定位架(2)两侧端面设有对称的两组顶条(7),所述顶条(7)远离定位架(2)的一面抵接于冷藏箱(1)内壁。
5. 根据权利要求4所述的一种用于检测试剂盒的低温冷藏转运箱,其特征在于,所述顶条(7)连接定位架(2)的一面固定有限位片(10),所述限位片(10)限位滑动于定位架(2)内侧。
6. 根据权利要求5所述的一种用于检测试剂盒的低温冷藏转运箱,其特征在于,所述限位片(10)远离顶条(7)的一面两侧设有对称的弹簧(8),所述弹簧(8)另一端抵接于定位架(2)内壁。

一种用于检测试剂盒的低温冷藏转运箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测试剂盒转运技术领域,尤其涉及一种用于检测试剂盒的低温冷藏转运箱。

背景技术

[0002] 检测试剂盒是用于盛放检测化学成分、药物残留、病毒种类等化学试剂的盒子,一般医院、制药企业使用,根据检测方法与对象不同分很多类别,而药品冷藏箱主要用于药品、试剂、疫苗、血液等的冷藏、保存、运输。

[0003] 目前,用于放置检测试剂盒的低温冷藏转运箱内侧不具备固定装置,在检测试剂盒放置到其内侧运输的过程中,很容易受到车身的震动造成内侧试剂盒发生抖动,对试剂盒内侧储存的试剂造成影响。

[0004] 因此,有必要提供一种用于检测试剂盒的低温冷藏转运箱解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种用于检测试剂盒的低温冷藏转运箱。

[0006] 本实用新型提供的一种用于检测试剂盒的低温冷藏转运箱包括:冷藏箱,还包括:

[0007] 定位架,定位架滑动于冷藏箱内壁;

[0008] 支撑杆,支撑杆对称设置,支撑杆限位滑动于定位架内壁两端;

[0009] 皮筋,皮筋位于支撑杆之间,并且皮筋两端固定连接于支撑杆外壁。

[0010] 优选的,定位架连接支撑杆的位置开设有滑槽,支撑杆滑动于滑槽内侧。

[0011] 优选的,滑槽内壁开设有等距排布的限位口,支撑杆卡合于限位口内侧。

[0012] 优选的,定位架两侧端面设有对称的两组顶条,顶条远离定位架的一面抵接于冷藏箱内壁。

[0013] 优选的,顶条连接定位架的一面固定有限位片,限位片限位滑动于定位架内侧。

[0014] 优选的,限位片远离顶条的一面两侧设有对称的弹簧,弹簧另一端抵接于定位架内壁。

[0015] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种用于检测试剂盒的低温冷藏转运箱具有如下有益效果:

[0016] 1、本实用新型在冷藏箱的内侧增设有定位架,并在定位架的内侧限位卡合有支撑杆以及皮筋,在检测试剂盒放置到冷藏箱内侧后,可以采用支撑杆卡合在定位架的内侧,使用皮筋对冷藏箱内侧的检测试剂盒进行固定,避免了检测试剂盒在转运过程中发生抖动,提高检测试剂盒内测试剂的稳定性。

[0017] 2、本实用新型在定位架的两侧端面内壁增设有与其限位滑动的顶条,使得定位架在安装到冷藏箱内侧后可以抵接固定,避免定位架安装到冷藏箱内侧与冷藏箱内壁之间存在缝隙发生抖动,而顶条连接定位架的一面增设有弹簧,可以使得顶条在安装完成后具备收缩的功能,使得定位架在使用时可以适用更多种尺寸的冷藏箱。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提供的一种用于检测试剂盒的低温冷藏转运箱的一种较佳实施例的结构示意图；

[0019] 图2为图1所示的定位架的结构示意图；

[0020] 图3为图1所示的定位架内侧的结构剖视分解示意图；

[0021] 图4为图1所示的顶条与定位架的结构分解示意图。

[0022] 图中标号:1、冷藏箱;2、定位架;3、支撑杆;4、皮筋;5、滑槽;6、限位口;7、顶条;8、弹簧;10、限位片。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 以下结合具体实施例对本实用新型的具体实现进行详细描述。

[0025] 请参阅附图,本实用新型实施例提供的一种用于检测试剂盒的低温冷藏转运箱,所述一种用于检测试剂盒的低温冷藏转运箱包括:

[0026] 冷藏箱1,还包括:

[0027] 定位架2,定位架2滑动于冷藏箱1内壁;

[0028] 支撑杆3,支撑杆3对称设置,支撑杆3限位滑动于定位架2内壁两端;

[0029] 皮筋4,皮筋4位于支撑杆3之间,并且皮筋4两端固定连接于支撑杆3外壁。

[0030] 需要说明的是:定位架2连接支撑杆3的位置开设有滑槽5,支撑杆3滑动于滑槽5内侧,滑槽5内壁开设有等距排布的限位口6,支撑杆3卡合于限位口6内侧。

[0031] 而在本实施例中:本实用新型在冷藏箱1的内侧增设有定位架2,并在定位架2的内侧限位卡合有支撑杆3以及皮筋4,在检测试剂盒放置到冷藏箱1内侧后,可以采用支撑杆3卡合在定位架2的内侧,使用皮筋4对冷藏箱1内侧的检测试剂盒进行固定,避免了检测试剂盒在转运过程中发生抖动,提高检测试剂盒内测试剂的稳定性。

[0032] 在本实用新型的实施例中,请参阅附图,定位架2两侧端面设有对称的两组顶条7,顶条7远离定位架2的一面抵接于冷藏箱1内壁,顶条7连接定位架2的一面固定有限位片10,限位片10限位滑动于定位架2内侧,限位片10远离顶条7的一面两侧设有对称的弹簧8,弹簧8另一端抵接于定位架2内壁;

[0033] 而在本实施例中:本实用新型在定位架2的两侧端面内壁增设有与其限位滑动的顶条7,使得定位架2在安装到冷藏箱1内侧后可以抵接固定,避免定位架2安装到冷藏箱1内侧与冷藏箱1内壁之间存在缝隙发生抖动,而顶条7连接定位架2的一面增设有弹簧8,可以使得顶条7在安装完成后具备收缩的功能,使得定位架2在使用时可以适用更多种尺寸的冷藏箱1。

[0034] 使用流程:使用时,将定位架2垂直放入冷藏箱1的内侧,在放置定位架2的过程中,定位架2两侧端面的顶条7会与冷藏箱1的内壁抵接,此时直接按压定位架2,即可使顶条7向定位架2的内侧收缩,而在顶条7收缩的过程中会挤压弹簧8,弹簧8在收缩后,会为顶条7提供持续的推力,从而使顶条7可以具备持续的推力抵接在冷藏箱1的内壁,在定位架2放置完

成后,将检测试剂盒放置到定位架2的中部,在检测试剂盒放置完成后,将两个支撑杆3放置到定位架2两端的滑槽5内侧,在放置支撑杆3时,需要拉动支撑杆3,使支撑杆3中部的皮筋4进行拉伸,在支撑杆3放置到一定位置时,皮筋4会贴合在检测试剂盒的外表面,此时将支撑杆3滑动到与皮筋4位置相对的限位口6内侧,使支撑杆3的位置进行卡合固定,即可完成后检测试剂盒的固定,在取出检测试剂盒时,将支撑杆3推出限位口6,之后将支撑杆3从滑槽5的内侧拉出即可将检测试剂盒取出。

[0035] 本实用新型中涉及的电路以及控制均为现有技术,在此不进行过多赘述。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

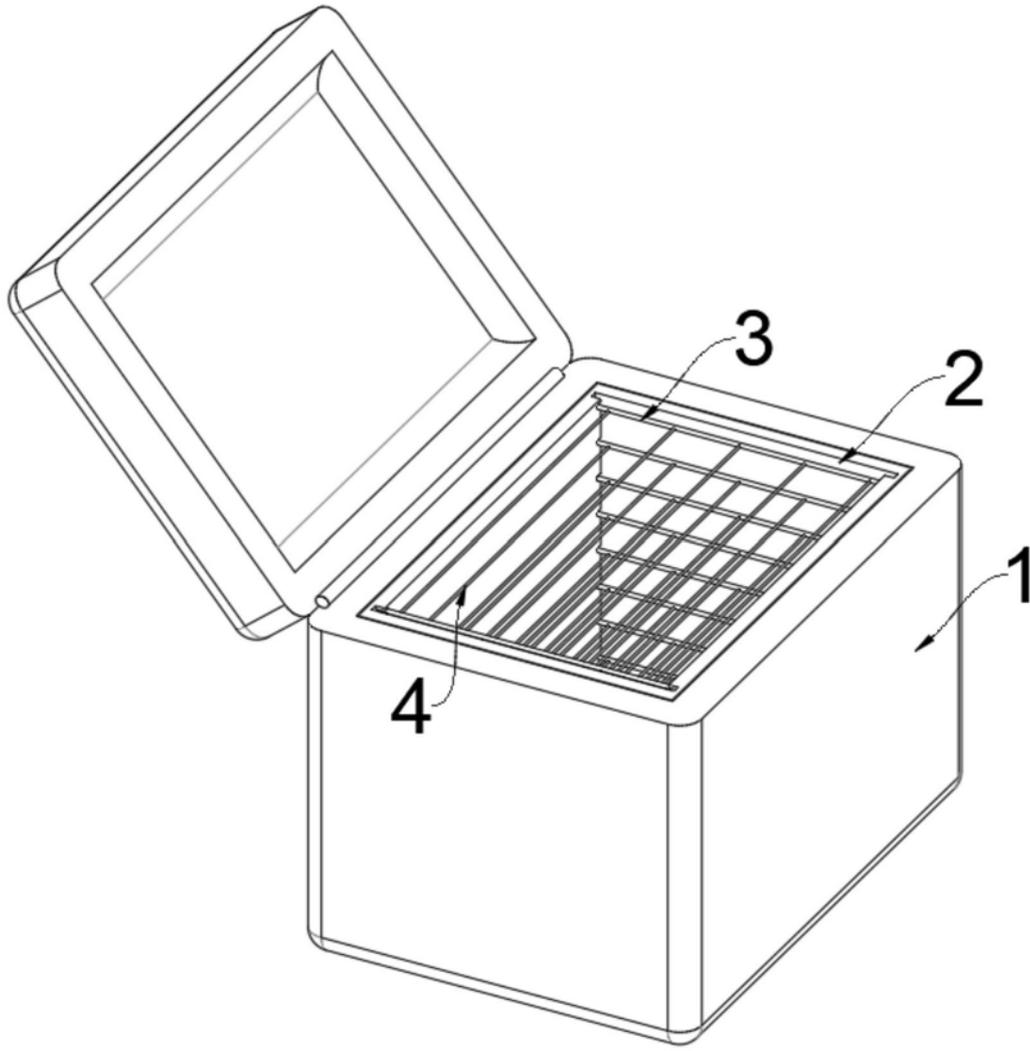


图1

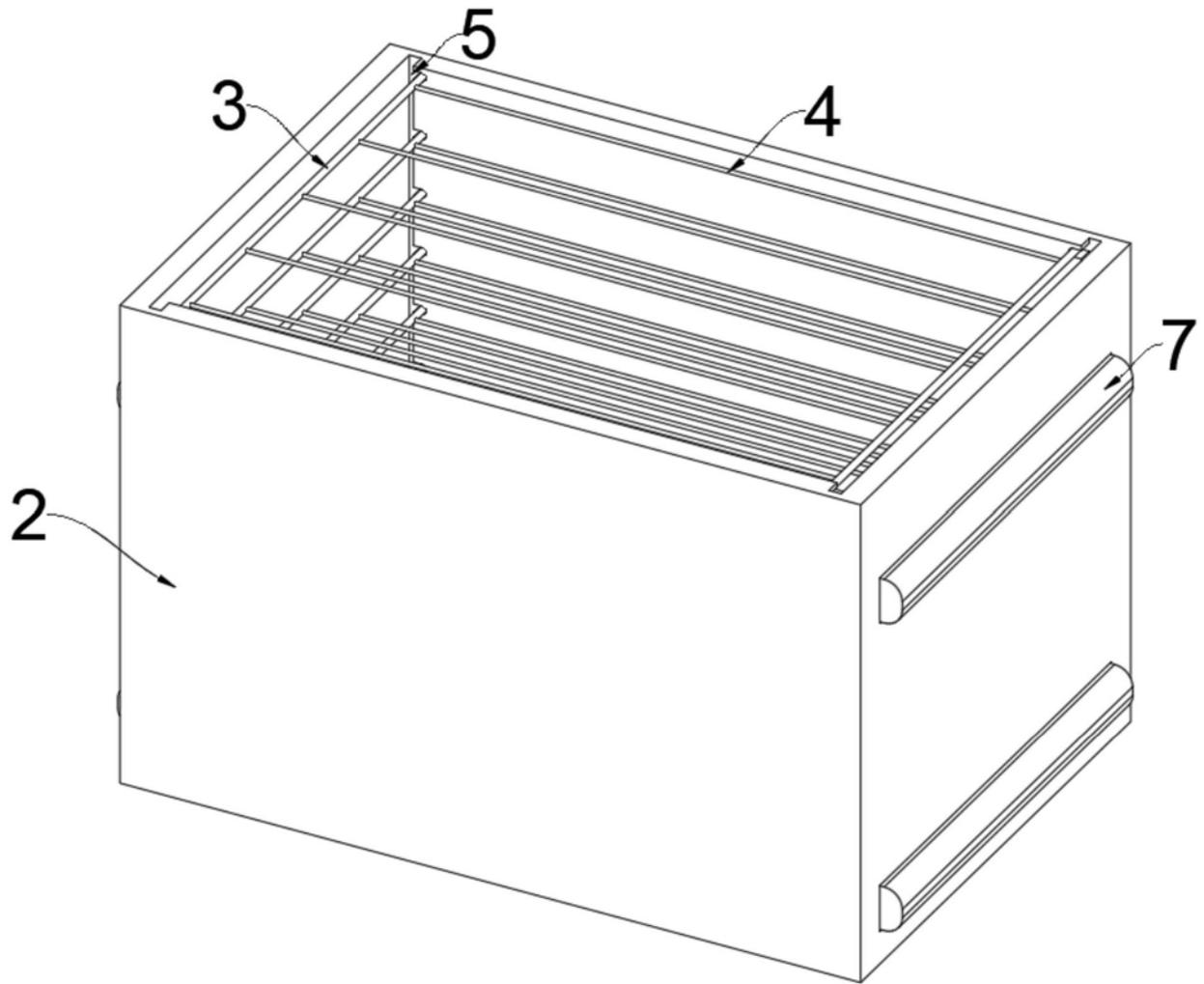


图2

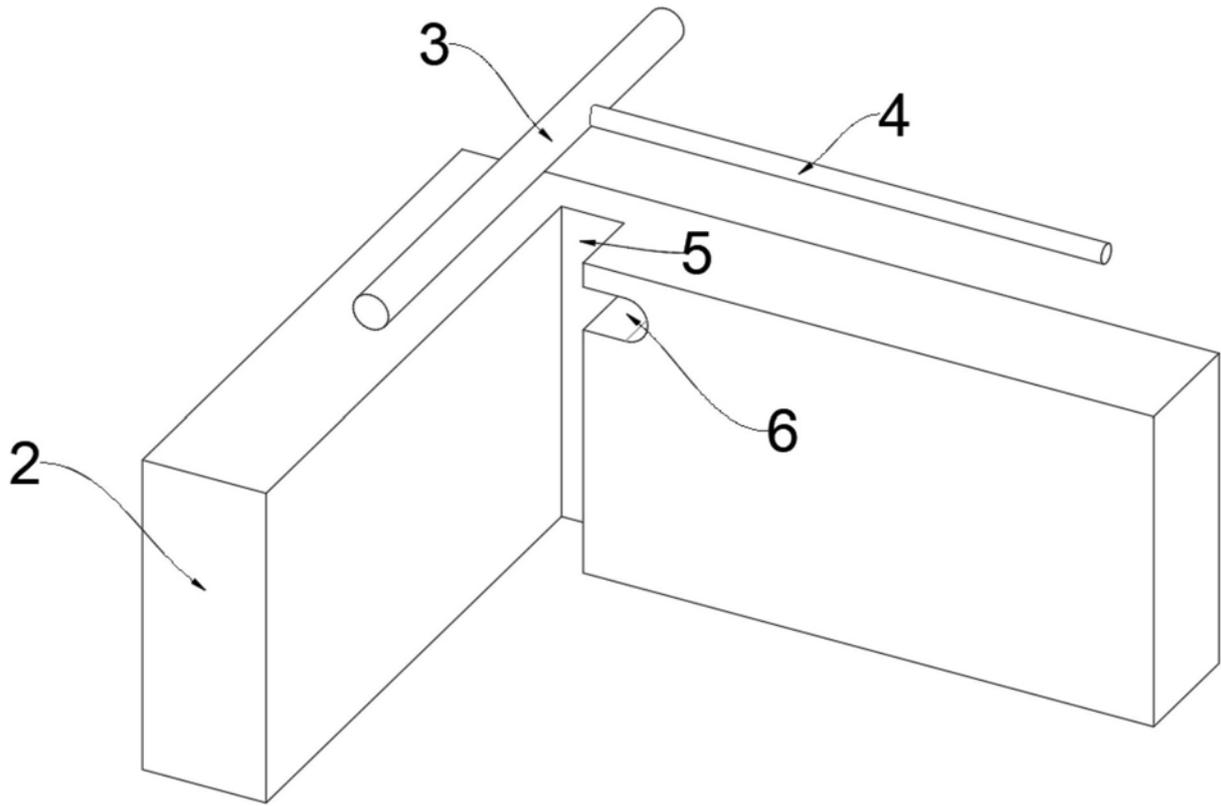


图3

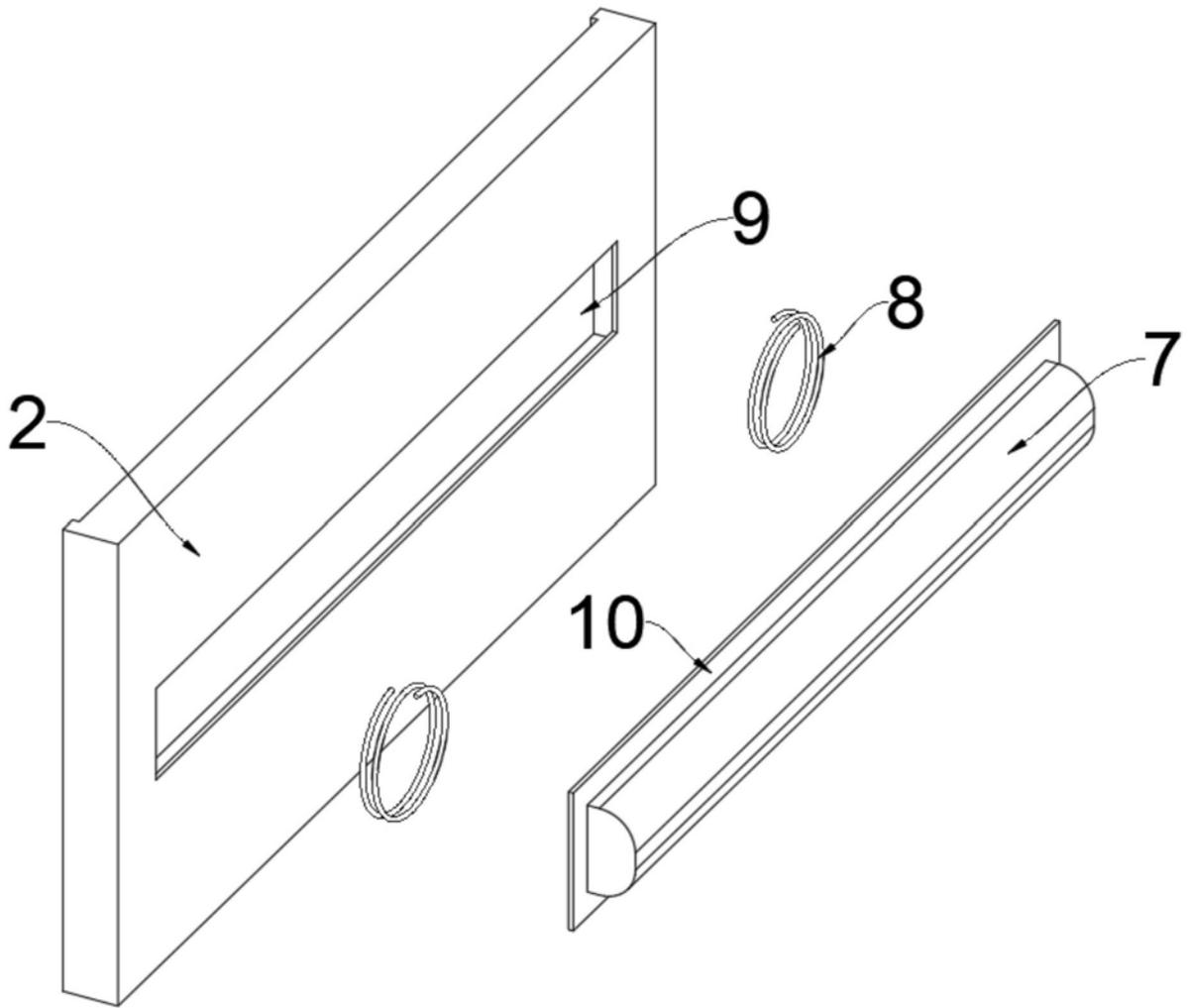


图4