(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 114041711 B
(45)授权公告日 2023.05.30

(21)申请号 202111374297.4
(22)申请日 2021.11.19
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 114041711 A
(43)申请公布日 2022.02.15
(73)专利权人 徐州工程学院
地址 221000 江苏省徐州市云龙区丽水路2号
(72)发明人 李龙海 刘思成 刘丽丽
(74)专利代理机构 徐州市三联专利事务所 32220
专利代理师 田鹏山
(51)Int.Cl.
A47J 47/00(2006.01)
A47J 47/01(2006.01)

(56)对比文件
CN 207561840 U,2018.07.03
CN 206635918 U,2017.11.14
CN 207400681 U,2018.05.25
CN 210541462 U,2020.05.19
DE 202011104167 U1,2011.10.10

审查员 吕佩

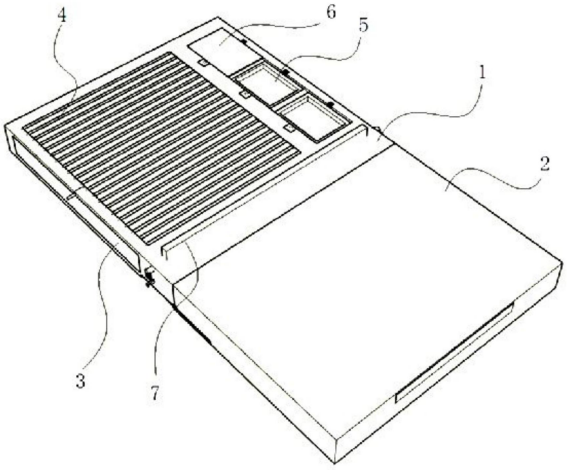
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

功能集成式砧板

(57)摘要

本发明公开了一种功能集成式砧板，包括可折叠式的板体Ⅰ和板体Ⅱ；板体Ⅰ内开设有空腔，板体Ⅰ一侧设置有储水抽屉；所述板体Ⅰ表面开设有均布的条形槽腔；沥水板包括与板体Ⅰ表面条形槽一一对应配合的矩形条；沥水板一端具有销轴，板体Ⅰ侧壁开设有至少具有两个定位点的定位槽；当销轴位于定位槽的第一定位点时，矩形条上表面与板体Ⅰ上表面平齐；当销轴位于定位槽的第二定位点时，矩形条上表面高于板体Ⅰ上表面；板体Ⅰ表面开设有一列配菜槽，配菜槽上设置有盖板。本发明板体Ⅰ具备沥水功能，可保持台面的清洁；板体Ⅰ上设置配菜槽，便于配菜；菜板中间的弹簧隔板的设置，便于将菜分类；菜板设置成可折叠式，便于收展存放。



CN 114041711 B

1.一种功能集成式砧板，

其特征在于：

包括可折叠式的板体Ⅰ(1)和板体Ⅱ(2)，板体Ⅰ(1)和板体Ⅱ(2)之间铰接连接；

所述板体Ⅰ(1)内开设有空腔，板体Ⅰ(1)一侧设置有以抽拉方式安装于板体Ⅰ(1)空腔内的储水抽屉(3)；所述板体Ⅰ(1)表面开设有均布的条形槽，条形槽连通至板体Ⅰ(1)内的空腔；沥水板(4)包括与板体Ⅰ(1)表面条形槽一一对应配合的矩形条(4-1)，所有矩形条(4-1)连接为一体；所述沥水板(4)一端具有销轴(4-2)，板体Ⅰ(1)侧壁开设有至少具有两个定位点的定位槽(1-1)，销轴(4-2)放置在定位槽(1-1)中；当销轴(4-2)位于定位槽(1-1)的第一定位点时，矩形条(4-1)上表面与板体Ⅰ(1)上表面平齐；当销轴(4-2)位于定位槽(1-1)的第二定位点时，矩形条(4-1)上表面高于板体Ⅰ(1)上表面；

所述板体Ⅰ(1)表面开设有一列配菜槽(5)，配菜槽(5)上设置有盖板(6)。

2.根据权利要求1所述的一种功能集成式砧板，其特征在于：所述板体Ⅰ(1)靠近板体Ⅱ(2)的一侧开设有滑槽，板体Ⅱ(2)滑槽中上下滑动安装有隔板(7)，板体Ⅱ(2)滑槽底部与隔板(7)之间安装有用于顶起隔板(7)的推力弹簧Ⅰ；所述隔板(7)的两端固定有滑销(7-1)，滑销(7-1)穿设在板体Ⅱ(2)侧部的滑孔中，滑销(7-1)上固定有拉环(7-2)；在所述拉环(7-2)的下方设置有固定在板体Ⅱ(2)侧部的的挂钩(7-3)。

3.根据权利要求1所述的一种功能集成式砧板，其特征在于：所述板体Ⅰ(1)和板体Ⅱ(2)相邻端的下表面开设有沉槽，板体Ⅰ(1)和板体Ⅱ(2)沉槽中通过螺栓固定有铁片(8)，两个铁片(8)的相邻边通过长轴(9)铰接。

4.根据权利要求1所述的一种功能集成式砧板，其特征在于：所述盖板(6)与配菜槽(5)前端铰接，盖板(6)与配菜槽(5)的铰接轴Ⅰ(11)上安装有扭簧(10)；所述配菜槽(5)后端通过铰接轴Ⅱ(12)铰接有压板(13)，压板(13)的前端压在盖板(6)的后端，压板(13)的后端与板体Ⅰ(1)之间连接有推力弹簧Ⅱ(14)。

5.根据权利要求4所述的一种功能集成式砧板，其特征在于：所述配菜槽(5)中放置有调料盒。

功能集成式砧板

技术领域

[0001] 本发明涉及一种厨房用具，具体是一种功能集成式砧板。

背景技术

[0002] 菜板，是制作食物的基本厨具，同时单一的传统菜板也存在着较多的问题。例如：市场中的大多数传统菜板切制带有汁水的食物的时候，汁水流的到处都是，无法很好的保证菜板的整洁度。其次，市场上的菜板不具备的配料收容功能，还需要其他的厨具，导致台面较乱。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种功能集成式砧板，主要用于解决带有汁水食物切制不便的问题和配菜不便的问题。

[0004] 本发明通过以下技术方案实现：一种功能集成式砧板，包括可折叠式的板体Ⅰ和板体Ⅱ，板体Ⅰ和板体Ⅱ之间铰接连接；所述板体Ⅰ内开设有空腔，板体Ⅰ一侧设置有以抽拉方式安装于板体Ⅰ空腔内的储水抽屉；所述板体Ⅰ表面开设有均布的条形槽，条形槽连通至板体Ⅰ内的空腔；沥水板包括与板体Ⅰ表面条形槽一一对应配合的矩形条，所有矩形条连接为一体；所述沥水板一端具有销轴，板体Ⅰ侧壁开设有至少具有两个定位点的定位槽，销轴放置在定位槽中；当销轴位于定位槽的第一定位点时，矩形条上表面与板体Ⅰ上表面平齐；当销轴位于定位槽的第二定位点时，矩形条上表面高于板体Ⅰ上表面；所述板体Ⅰ表面开设有一列配菜槽，配菜槽上设置有盖板。

[0005] 其进一步是：所述板体Ⅰ靠近板体Ⅱ的一侧开设有滑槽，板体Ⅱ滑槽中上下滑动安装有隔板，板体Ⅱ滑槽底部与隔板之间安装有用于顶起隔板的推力弹簧Ⅰ；所述隔板的两端固定有滑销，滑销穿设在板体Ⅱ侧部的滑孔中，滑销上固定有拉环；在所述拉环的下方设置有固定在板体Ⅱ侧部的的挂钩。

[0006] 所述板体Ⅰ和板体Ⅱ相邻端的下表面开设有沉槽，板体Ⅰ和板体Ⅱ沉槽中通过螺栓固定有铁片，两个铁片的相邻边通过长轴铰接。

[0007] 所述盖板与配菜槽前端铰接，盖板与配菜槽的铰接轴Ⅰ上安装有扭簧；所述配菜槽后端通过铰接轴Ⅱ铰接有压板，压板的前端压在盖板的后端，压板的后端与板体Ⅰ之间连接有推力弹簧Ⅱ。

[0008] 所述配菜槽中放置有调料盒。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：通过在板体Ⅰ上设置沥水板和储水抽屉，在切汁水较多的蔬菜水果时，可实现沥水功能，保持台面的清洁；通过在板体Ⅰ上设置配菜槽，可将切好的葱姜蒜等小料放入可以取出的调料盒内，便于配菜；菜板中间的弹簧隔板的设置，便于将菜分类，菜板设置成可折叠式，便于收展存放。

附图说明

[0010] 图1是本发明立体示意图(第一视角)；

[0011] 图2是本发明立体示意图(第二视角)；

[0012] 图3是本发明俯视图；

[0013] 图4是本发明主视图；

[0014] 图5是本发明右视图；

[0015] 图6是本发明中配菜槽的结构示意图；

[0016] 图7是本发明沥水板的控制结构示意图；

[0017] 图中：1、板体Ⅰ；1-1、定位槽；2、板体Ⅱ；3、储水抽屉；4、沥水板；4-1、矩形条；4-2、销轴；5、配菜槽；6、盖板；7、隔板；7-1、滑销；7-2、拉环；7-3、挂钩；8、铁片；9、长轴；10、扭簧；11、铰接轴Ⅰ；12、铰接轴Ⅱ；13、压板；14、推力弹簧Ⅱ。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0019] 如图1至图5所示，一种功能集成式砧板，包括可折叠式的板体Ⅰ1和板体Ⅱ2。板体Ⅰ1和板体Ⅱ2相邻端的下表面开设有沉槽，板体Ⅰ1和板体Ⅱ2沉槽中均通过螺栓固定有铁片8，两个铁片8的相邻边通过长轴9铰接，两个板体Ⅰ1和板体Ⅱ2可以向下折叠，最大程度节省空间。。

[0020] 板体Ⅰ1内开设有空腔，板体Ⅰ1一侧设置有以抽拉方式安装于板体Ⅰ1空腔内的储水抽屉3，储水抽屉3用于存储从板体Ⅰ1上沥下的水分，可以抽出储水抽屉3进行排水。板体Ⅰ1表面开设有均布的条形槽，条形槽连通至板体Ⅰ1内的空腔，用于沥水。沥水板4包括与板体Ⅰ1表面条形槽一一对应配合的矩形条4-1，所有矩形条4-1连接为一体，沥水板4用于沥水。

[0021] 再结合图7所示，沥水板4一端具有销轴4-2，板体Ⅰ1侧壁开设有至少具有两个定位点的定位槽1-1，销轴4-2放置在定位槽1-1中。当销轴4-2位于定位槽1-1的第一定位点时，矩形条4-1上表面与板体Ⅰ1上表面平齐。此时便于切菜和水果，也具有一定的沥水功能。当销轴4-2位于定位槽1-1的第二定位点时，矩形条4-1上表面高于板体Ⅰ1上表面，此时沥水效果最高。

[0022] 再结合图6所示，板体Ⅰ1表面开设有一列配菜槽5，配菜槽5中放置有调料盒，配菜槽5上设置有盖板6。盖板6与配菜槽5前端铰接，盖板6与配菜槽5的铰接轴Ⅰ11上安装有扭簧10；配菜槽5后端通过铰接轴Ⅱ12铰接有压板13，压板13的前端压在盖板6的后端，压板13的后端与板体Ⅰ1之间连接有推力弹簧Ⅱ14。推力弹簧Ⅱ14推动压板13，使得压板13压在盖板6上，从而使盖板6一直保持着闭合状态。当想使盖板6打开时，只需按压与推力弹簧Ⅱ14接触的压板13一端，推力弹簧Ⅱ14被压缩，本来压在盖板6上的压板13一端翘起，使得盖板6弹开，从而取出调料盒。

[0023] 结合图1至图5所示，板体Ⅰ1靠近板体Ⅱ2的一侧开设有滑槽，板体Ⅱ2滑槽中上下滑动安装有隔板7，板体Ⅱ2滑槽底部与隔板7之间安装有用于顶起隔板7的推力弹簧Ⅰ。隔板

7的两端固定有滑销7-1，滑销7-1穿设在板体Ⅱ2侧部的滑孔中，滑销7-1上固定有拉环7-2；在拉环7-2的下方设置有固定在板体Ⅱ2侧部的的挂钩7-3。隔板7处于菜板的中间部位，可以隔开生熟食、水果蔬菜和肉类。通过拉环7-2来实现隔板7的弹起与否。不用到隔板7时，把拉环7-2往下压，让拉环7-2卡在挂钩7-3上来压缩推力弹簧I。让隔板7弹起的时候只需要把拉环7-2松开即可，在推力弹簧I作用下将隔板7弹起。

[0024] 以上描述仅为本申请的较佳实施例以及对所运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解，本申请中所涉及的发明范围，并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案，同时也应涵盖在不脱离所述发明构思的情况下，由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本申请中公开的(但不限于)具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

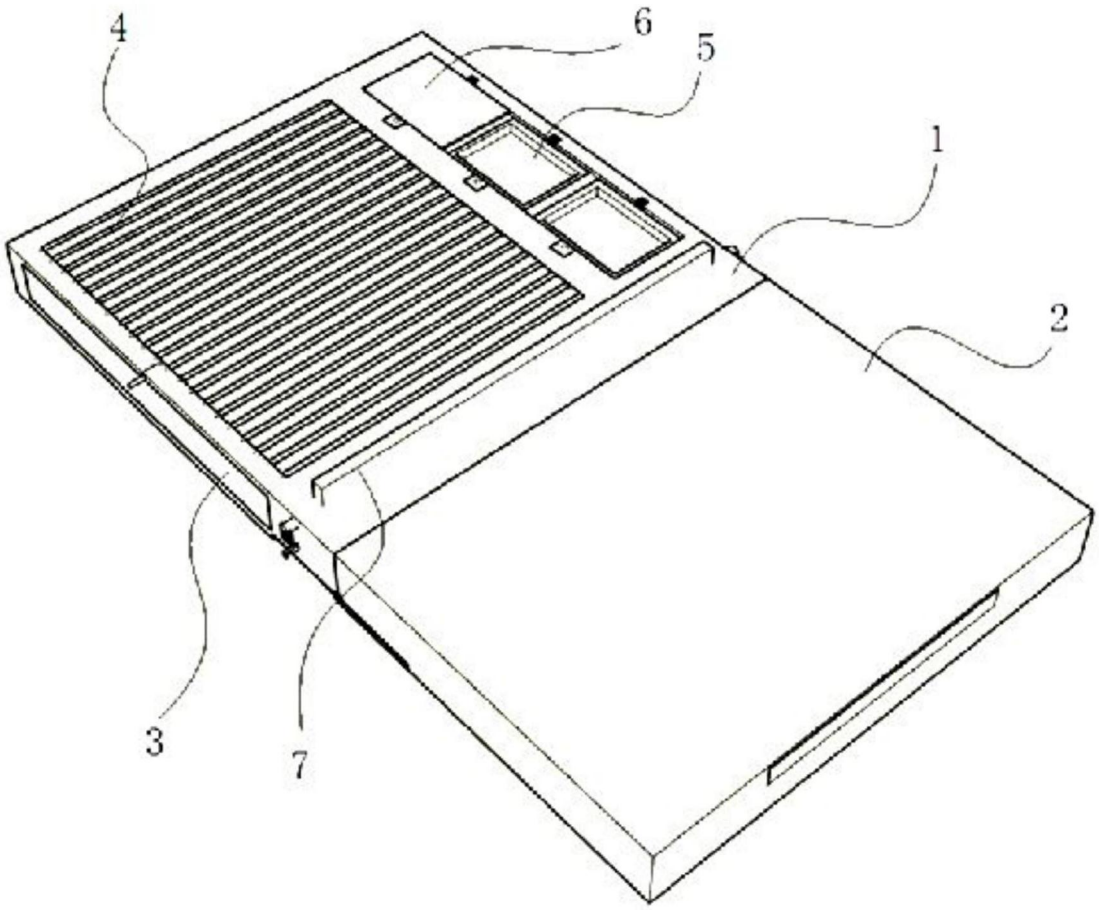


图1

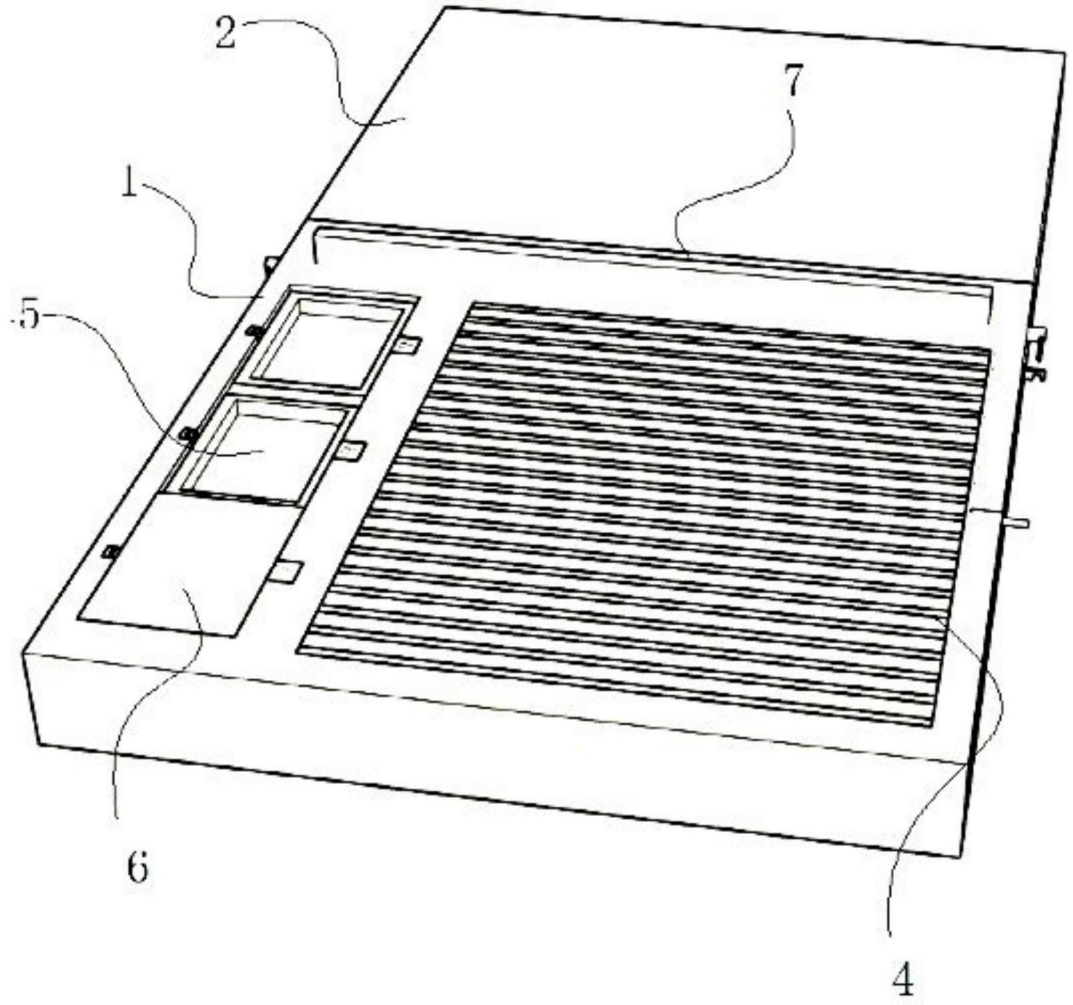


图2

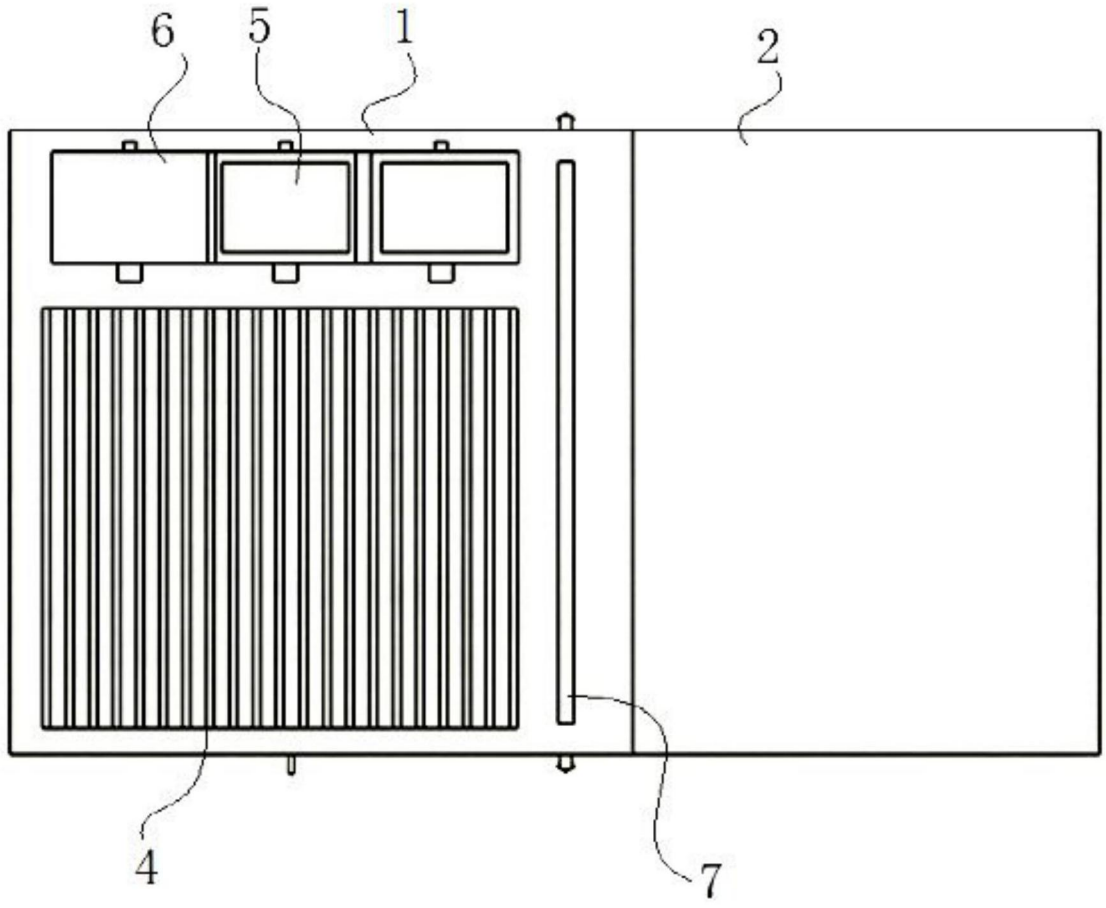


图3

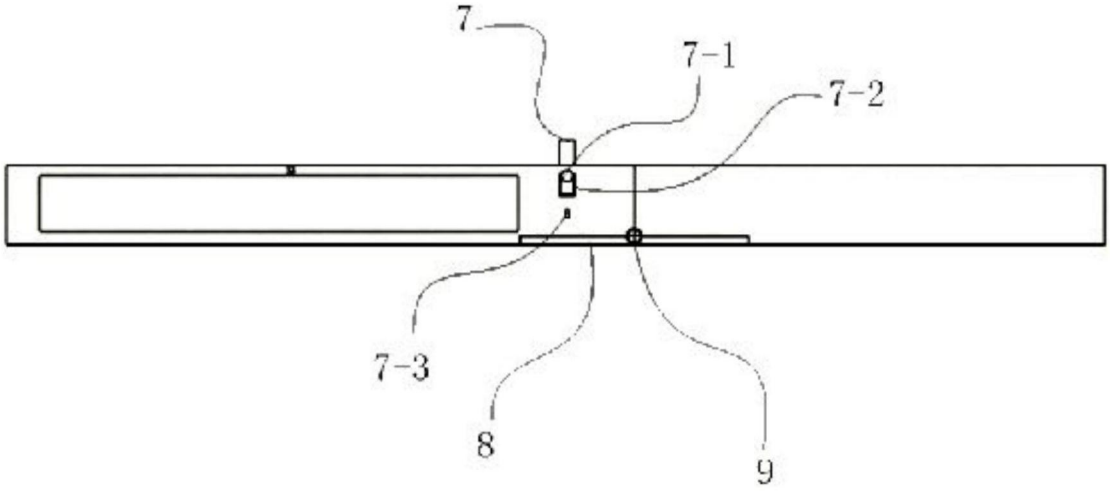


图4

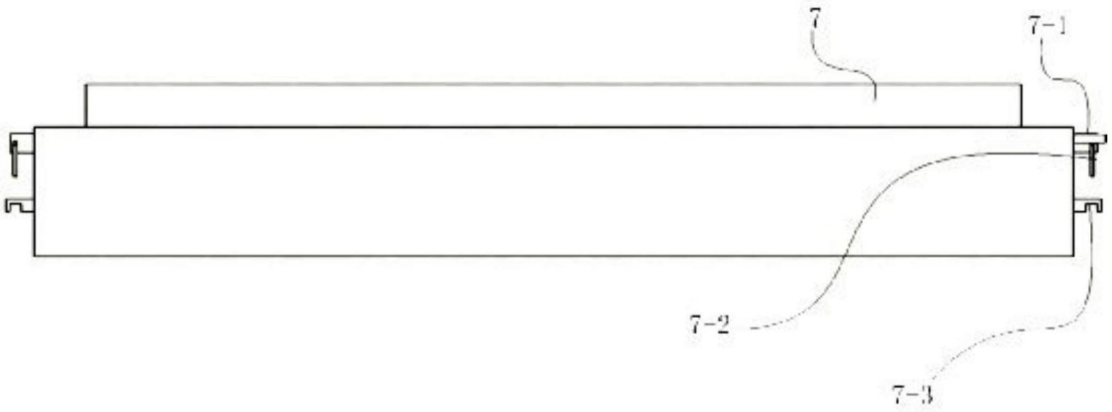


图5

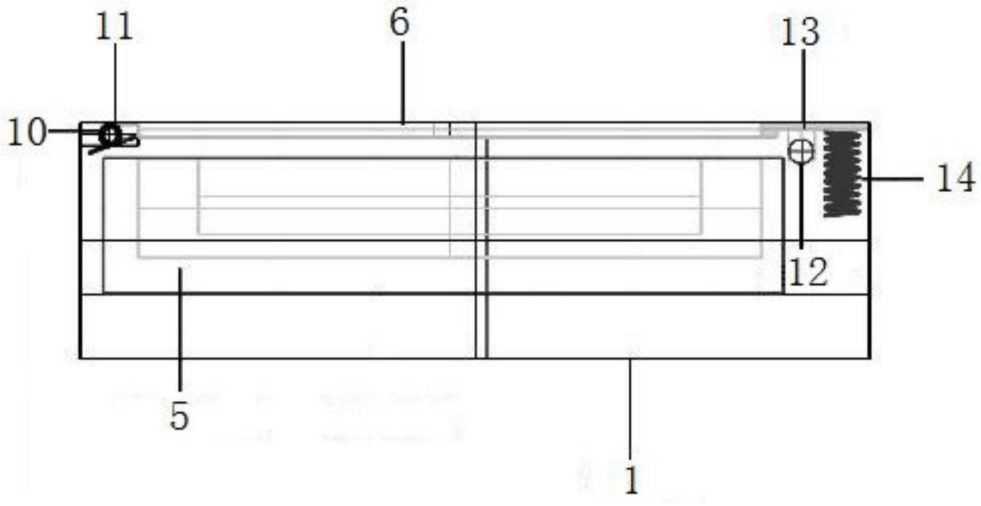


图6

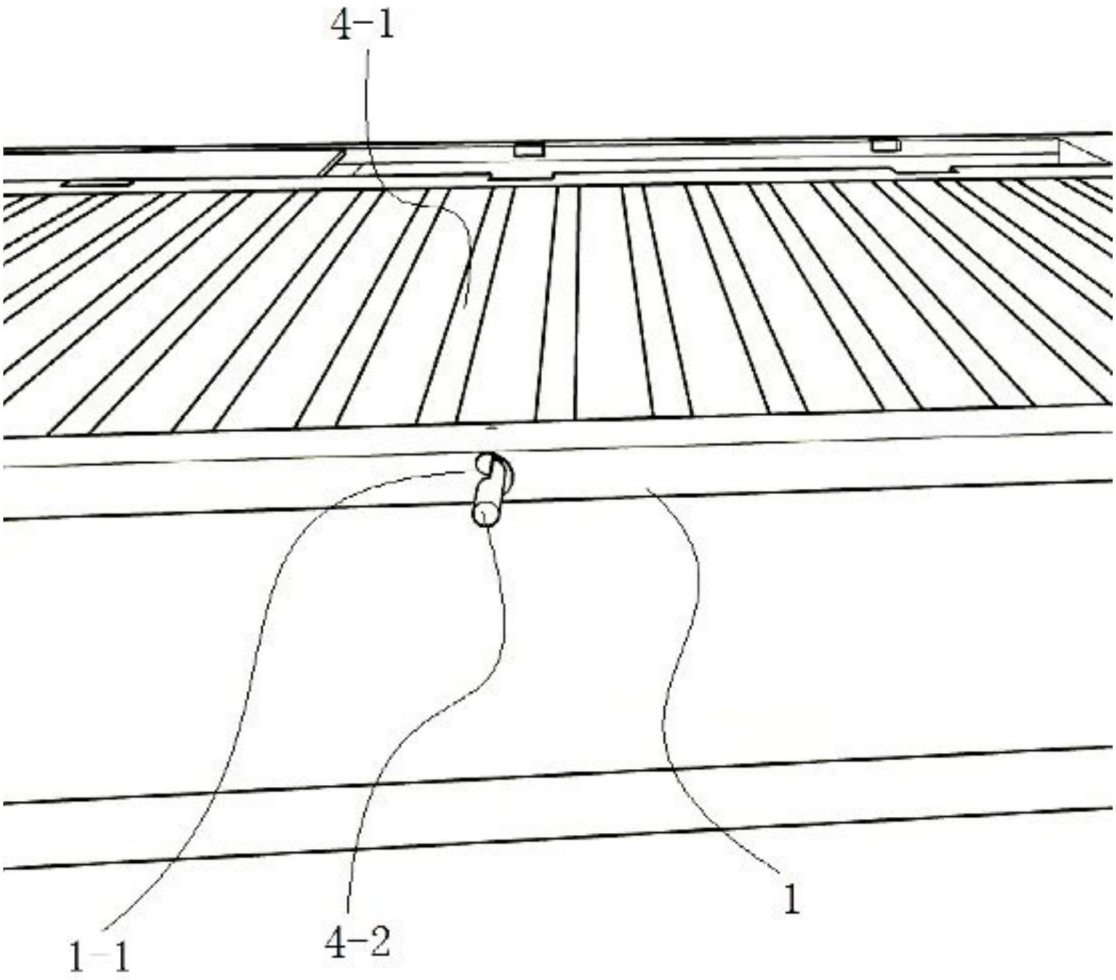


图7