



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209825510 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201920099113.X

(22)申请日 2019.01.22

(73)专利权人 彭昌伟

地址 350001 福建省福州市晋安区新店镇
福飞北路361号小康佳园1#406

(72)发明人 彭昌伟

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 吴肖敏

(51)Int.Cl.

A45C 11/24(2006.01)

A45C 13/00(2006.01)

A45C 13/02(2006.01)

A45C 9/00(2006.01)

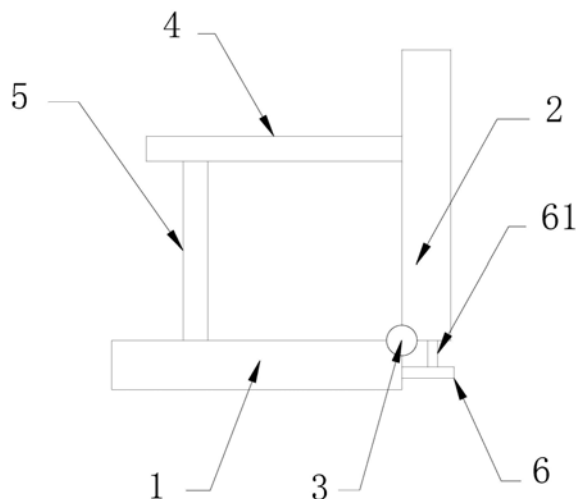
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种工程造价预算箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种工程造价预算箱,包括下箱体、上箱体、铰接轴,所述上箱体、下箱体形状相同,均为方形结构,且二者相互配合,通过铰接轴相互连接;所述下箱体、上箱体内部均为空心结构,分别设置下箱槽、上箱槽;在上箱槽中设置有支撑板,支撑板为方形板体结构,通过转动轴安装在上箱槽的槽底处;支撑板与下箱体之间设置有支撑杆,支撑杆设置有两个,分别设置在支撑板的两个边角处;支撑杆的一端与支撑板连接,另一端设置在下箱槽中;设置有铰接轴的下箱体侧面上设置有限位杆,垂直于限位杆设置有卡杆,卡杆抵在上箱体上。



1. 一种工程造价预算箱,其特征在于:包括下箱体(1)、上箱体(2)、铰接轴(3),所述下箱体(1)、上箱体(2)形状相同,均为方形结构,且二者相互配合,通过铰接轴(3)相互连接;所述下箱体(1)、上箱体(2)内部均为空心结构,分别设置下箱槽(11)、上箱槽(21);在上箱槽(21)中设置有支撑板(4),支撑板(4)为方形板体结构,通过转动轴(41)安装在上箱槽(21)的槽底处;支撑板(4)与下箱体(1)之间设置有支撑杆(5),支撑杆(5)设置有两根,分别设置在支撑板(4)的两个边角处的插槽(42)中;支撑杆(5)的一端与支撑板(4)连接,另一端设置在下箱槽(11)中;设置有铰接轴(3)的下箱体(1)侧面上设置有限位杆(6),垂直于限位杆(6)设置有卡杆(61),在上箱体(2)上设置有限位槽,卡杆(61)设置在限位槽中。

2. 根据权利要求1所述的一种工程造价预算箱,其特征在于:所述下箱槽(11)中与支撑杆(5)对应位置设置有卡块(12),卡块(12)内设置有卡槽(13),卡槽(13)与支撑杆(5)相互配合;卡槽(13)内设置有弹性密封板(14),弹性密封板(14)通过压缩弹簧(15)安装在卡槽(13)中。

3. 根据权利要求1所述的一种工程造价预算箱,其特征在于:两根支撑杆(5)的一端平齐,另一端分别设置有插孔、插销,插孔、插销相互配合;平行于转动轴(41),在上箱槽(21)的两侧槽壁上设置有沉槽(22),两根支撑杆(5)拼接后,两端分别设置在沉槽(22)中。

4. 根据权利要求3所述的一种工程造价预算箱,其特征在于:所述沉槽(22)内设置有内活动槽(24),内活动槽(24)与上箱槽(21)槽底相互平行,沉槽(22)与内活动槽(24)通过弧形转槽(23)连接,内活动槽(24)的槽底设置为半圆形槽(25)。

5. 根据权利要求1所述的一种工程造价预算箱,其特征在于:所述下箱体(1)上设置有限位杆活动槽(16),与限位杆活动槽(16)相互垂直设置有卡杆沉槽(17);限位杆活动槽(16)、卡杆沉槽(17)分别与限位杆(6)、卡杆(61)相互配合;且限位杆(6)通过弹簧固定在限位杆活动槽(16)中。

一种工程造价预算箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程造价用装置领域,具体为一种工程造价预算箱。

背景技术

[0002] 工程造价是指进行某项工程建设所花费的全部费用,其核心内容是投资估算、设计概算、修正概算、施工图预算、工程结算、竣工决算等等。工程造价的主要任务:根据图纸、定额以及清单规范,计算出工程中所包含的直接费(人工、材料及设备、施工机具使用)、企业管理费、措施费、规费、利润及税金等等。

[0003] 工程造价预算箱是建筑工程造价预算人员携带用具使用的箱体,由于建筑工程造价预算人员在工作中经常是在工地上进行绘算,工地上环境较差,没有一个平齐的台面供工作人员进行记录、计算数据,给整个工作的进行带来了较大的不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种工程造价预算箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种工程造价预算箱,包括下箱体、上箱体、铰接轴,所述下箱体、上箱体形状相同,均为方形结构,且二者相互配合,通过铰接轴相互连接;所述下箱体、上箱体内部均为空心结构,分别设置有下箱槽、上箱槽;在上箱槽中设置有支撑板,支撑板为方形板体结构,通过转动轴安装在上箱槽的槽底处;支撑板与下箱体之间设置有支撑杆,支撑杆设置有两根,分别设置在支撑板的两个边角处的插槽中;支撑杆的一端与支撑板连接,另一端设置在下箱槽中;设置有铰接轴的下箱体侧面上设置有限位杆,垂直于限位杆设置有卡杆,在上箱体上设置有限位槽,卡杆设置在限位槽中。

[0006] 优选的,所述下箱槽中与支撑杆对应位置设置有卡块,卡块内设置有卡槽,卡槽与支撑杆相互配合;卡槽内设置有弹性密封板,弹性密封板通过压缩弹簧安装在卡槽中。

[0007] 优选的,两根支撑杆的一端平齐,另一端分别设置有插孔、插销,插孔、插销相互配合;平行于转动轴,在上箱槽的两侧槽壁上设置有沉槽,两根支撑杆拼接后,两端分别设置在沉槽中。

[0008] 优选的,所述沉槽内设置有内活动槽,内活动槽与上箱槽槽底相互平行,沉槽与内活动槽通过弧形转槽连接,内活动槽的槽底设置为半圆形槽。

[0009] 优选的,所述下箱体上设置有限位杆活动槽,与限位杆活动槽相互垂直设置有卡杆沉槽;限位杆活动槽、卡杆沉槽分别与限位杆、卡杆相互配合;且限位杆通过弹簧固定在限位杆活动槽中。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置转动的支撑板,当不使用时,通过支撑杆相互拼接,将板体卡在上箱槽内;使用时,取出支撑杆,转至水平,通过支撑杆提供支撑,同时箱体之间的位置通过限位杆、卡杆相互固定,从而形成一个稳定的支撑板面,供使用者进行使用绘算;结构简单、装卸方便,同时不影响整体箱体的使用效

果,适宜于大范围进行推广使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的下箱体结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的卡块结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型的上箱体结构示意图;

[0015] 图5为本实用新型的内活动槽结构示意图;

[0016] 图6为本实用新型的限位杆结构示意图;

[0017] 图中标号:1、下箱体;11、下箱槽;12、卡块;13、卡槽;14、弹性密封板;15、压缩弹簧;16、限位杆活动槽;17、卡杆沉槽;2、上箱体;21、上箱槽;22、沉槽;23、弧形转槽;24、内活动槽;25、半圆形槽;3、铰接轴;4、支撑板;41、转动轴;42、插槽;5、支撑杆;6、限位杆;61、卡杆。

具体实施方式

[0018] 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,所描述的实施例仅仅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,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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。

[0021] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种工程造价预算箱,包括下箱体1、上箱体2、铰接轴3,所述下箱体1、上箱体2形状相同,均为方形结构,且二者相互配合,通过铰接轴3相互连接;所述下箱体1、上箱体2内部均为空心结构,分别设置有下列槽11、上箱槽21;在上箱槽21中设置有支撑板4,支撑板4为方形板体结构,通过转动轴41安装在上箱槽21的槽底处;支撑板4与下箱体1之间设置有支撑杆5,支撑杆5设置有两根,分别设置在支撑板4的两个边角处的插槽42中;支撑杆5的一端与支撑板4连接,另一端设置在下箱槽11中;设置有铰接轴3的下箱体1侧面上设置有限位杆6,垂直于限位杆6设置有限位槽,卡杆61设置有限位槽中。

[0022] 进一步的,所述下箱槽11中与支撑杆5对应位置设置有卡块12,卡块12内设置有卡槽13,卡槽13与支撑杆5相互配合;卡槽13内设置有弹性密封板14,弹性密封板14通过压缩弹簧15安装在卡槽13中。

[0023] 进一步的,两根支撑杆5的一端平齐,另一端分别设置有插孔、插销,插孔、插销相互配合;平行于转动轴41,在上箱槽21的两侧槽壁上设置有沉槽22,两根支撑杆5拼接后,两端分别设置在沉槽22中。

[0024] 进一步的,所述沉槽22内设置有内活动槽24,内活动槽24与上箱槽21 槽底相互平行,沉槽22与内活动槽24通过弧形转槽23连接,内活动槽24 的槽底设置为半圆形槽25。

[0025] 进一步的,所述下箱体1上设置有限位杆活动槽16,与限位杆活动槽16 相互垂直设置有卡杆沉槽17;限位杆活动槽16、卡杆沉槽17分别与限位杆6、卡杆61相互配合;且限位杆6通过弹簧固定在限位杆活动槽16中。

[0026] 工作原理:当需要使用时,将限位杆6从限位杆活动槽16中拉出,打开箱体,使上下箱体沿着铰接轴3转动,将卡杆61卡在上箱体2的限位槽中;由于卡杆61与限位杆6相互垂直,故而卡杆61卡在限位槽中时,上下箱体之间也是垂直的;将相互连接的两根支撑杆5从内活动槽24沿着弧形转槽23、沉槽22取出,并拆分开,同时将支撑板4沿着转动轴41转至水平,将支撑杆5一端插在插槽42中,另一端插在卡块12的卡槽13中;从而使得支撑板 4形成一个固定的平面,供使用者趴着绘算。

[0027] 当不需要使用时,将支撑杆5取下,相互拼接成一根杆体,将支撑板4 平放在上箱槽21中,将支撑杆5形成的杆体沿着沉槽22放入,落入内活动槽24中,卡在两侧的内活动槽24之间,从而支撑杆5对平放的支撑板4形成一定的卡固作用,避免转动。同时,转动上下箱体,将卡杆61从限位槽中拔出,限位杆6在弹簧作用下自动收回在限位杆活动槽16中,卡杆61收回在卡杆沉槽17中;从而关闭上下箱体,锁起来,方便移动;下箱槽11、上箱槽21留有足够的空间,供工作人员携带工作用具。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

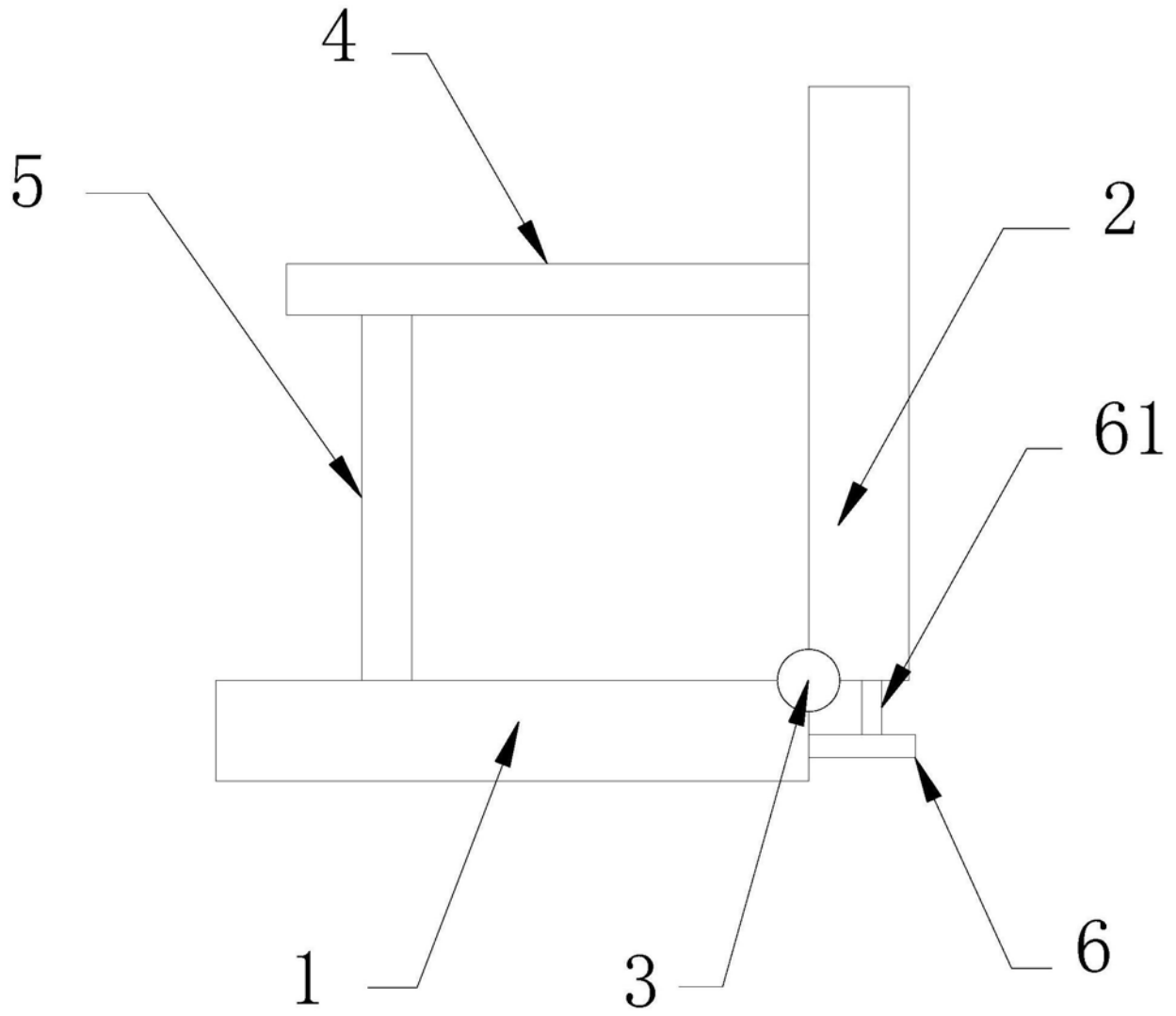


图1

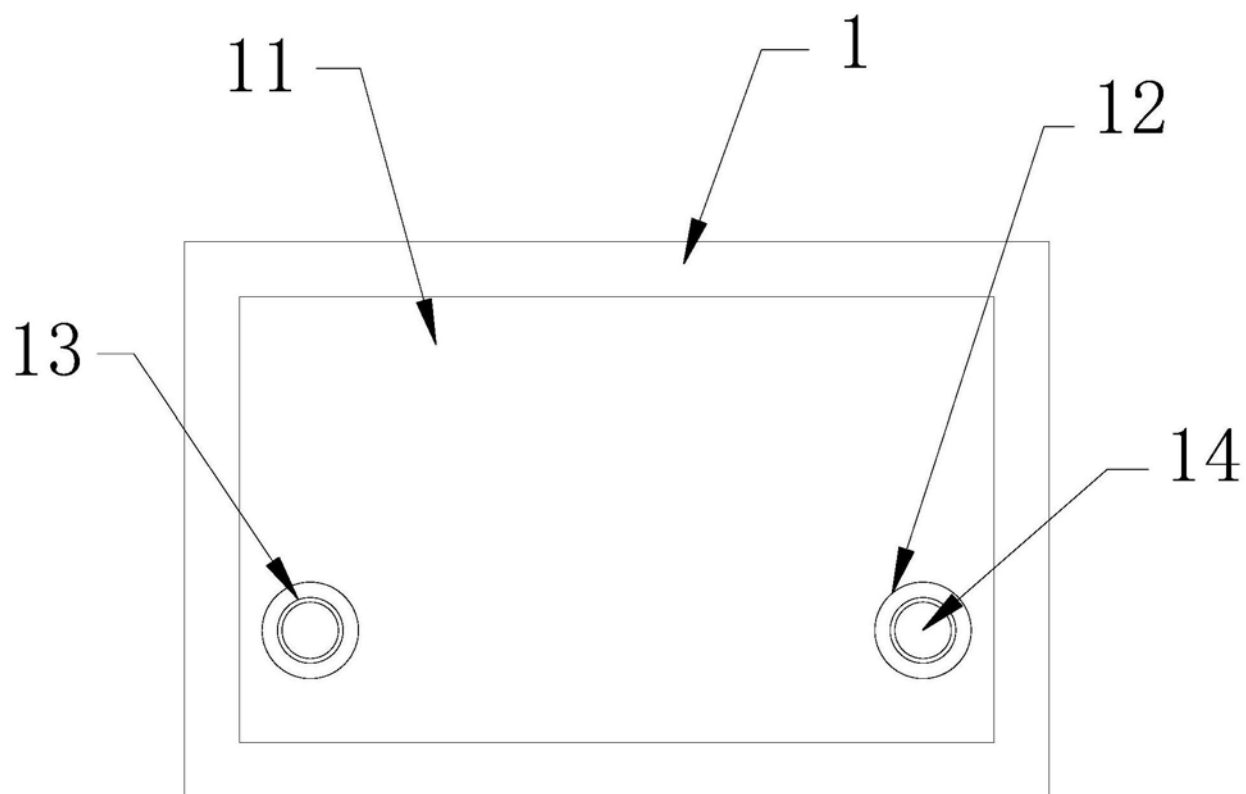


图2

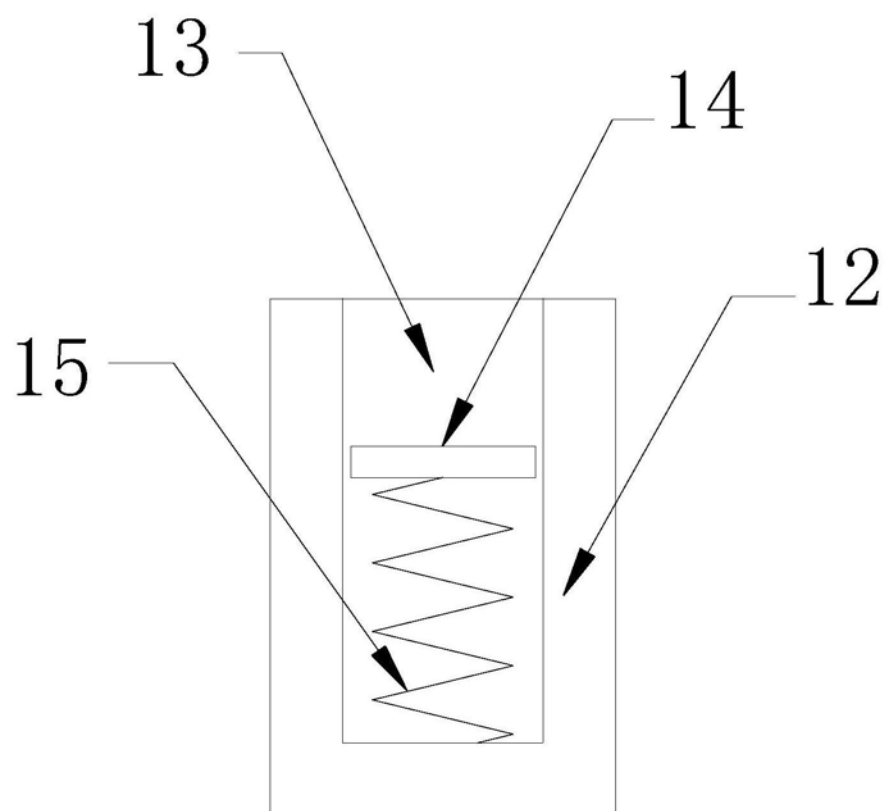


图3

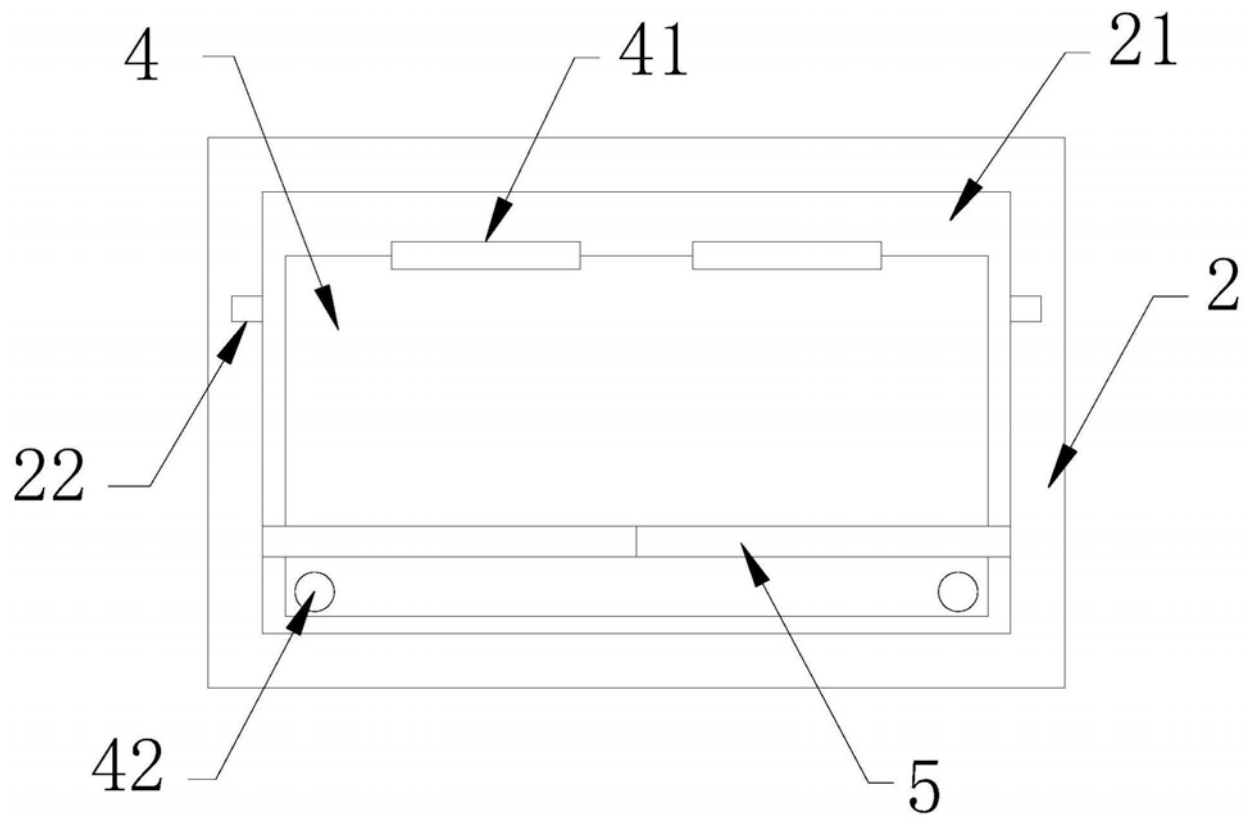


图4

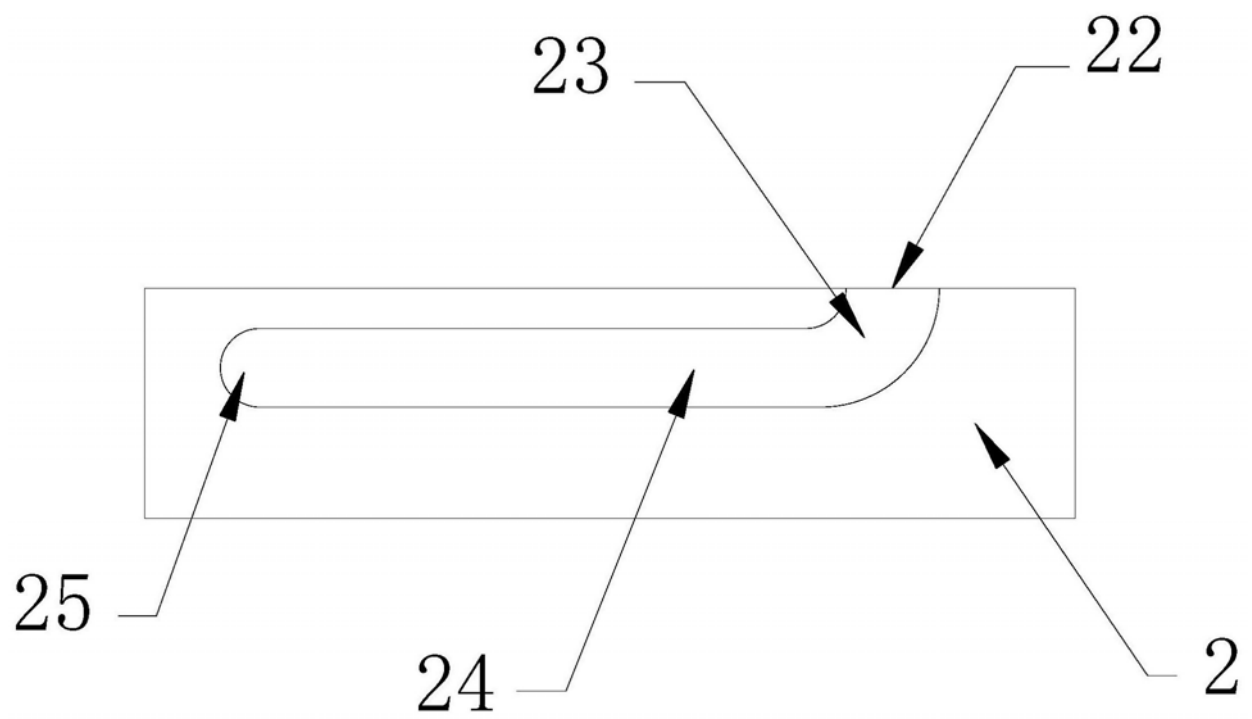


图5

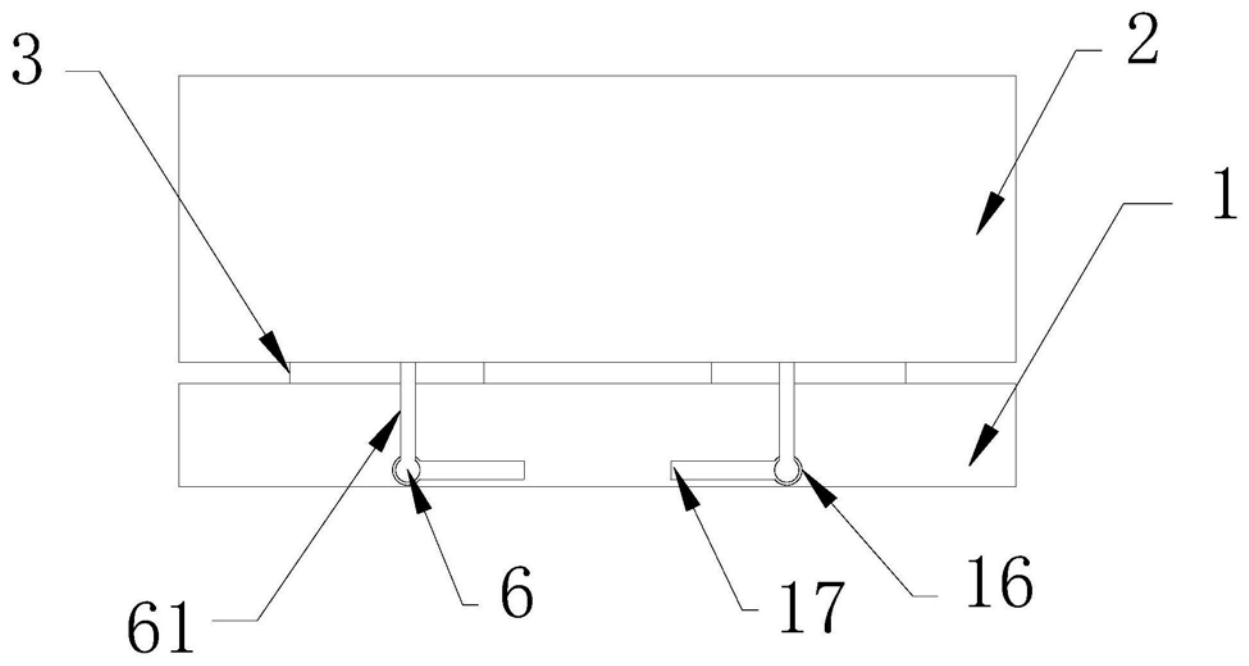


图6