



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210471307 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201921267333.5

(22)申请日 2019.08.06

(73)专利权人 浙江宇康工程管理咨询有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞区百官街
道德盛路3号锦茂大厦11楼

(72)发明人 姜丽君

(51)Int.Cl.

A45C 13/02(2006.01)

A45C 13/10(2006.01)

A45C 11/24(2006.01)

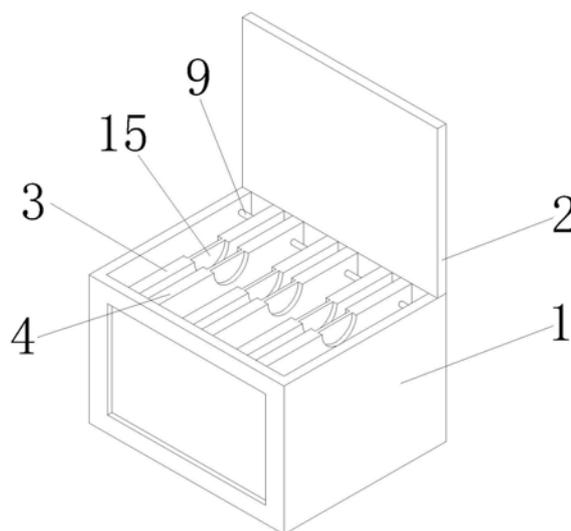
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种工程造价结算用具保存包

(57)摘要

本实用新型公开了一种工程造价结算用具保存包,包括包体和盖体,所述包体内部设置有若干个夹持组件,所述夹持组件包括第一夹板和第二夹板,所述包体底部对应第一夹板和第二夹板的位置均开设有空槽,所述空槽内部设置有连接杆,所述第一夹板和第二夹板底部均设置有一端伸入空槽内部并滑动连接在连接杆上的滑块,所述滑块与空槽内壁之间设置有弹簧,所述弹簧套设在连接杆上。预算人员可通过第一夹板和第二夹板来对用具进行有效的夹持固定,防止用具在包体内部随意晃动导致受损,且预算人员可根据用具的实际大小来调节第一夹板和第二夹板之间的间隙,使得第一夹板和第二夹板之间的间隙可以适应不同规格用具摆放,适应性高。



1. 一种工程造价结算用具保存包,包括包体(1)和盖体(2),其特征在于:所述包体(1)内部设置有若干个夹持组件,所述夹持组件包括第一夹板(3)和第二夹板(4),所述包体(1)底部对应第一夹板(3)和第二夹板(4)的位置均开设有空槽(5),所述空槽(5)内部设置有连接杆(6),所述第一夹板(3)和第二夹板(4)底部均设置有一端伸入空槽(5)内部并滑动连接在连接杆(6)上的滑块(7),所述滑块(7)与空槽(5)内壁之间设置有弹簧(8),所述弹簧(8)套设在连接杆(6)上。

2. 根据权利要求1所述的一种工程造价结算用具保存包,其特征在于:所述包体(1)内部设置有滑杆(9),所述滑杆(9)两端均固定连接在包体(1)的两侧内壁上,所述第一夹板(3)和第二夹板(4)均滑动连接在滑杆(9)上。

3. 根据权利要求1所述的一种工程造价结算用具保存包,其特征在于:所述第一夹板(3)和第二夹板(4)两侧均设置有卡条(10),所述包体(1)两侧内壁上开设有卡槽(11),所述卡条(10)均卡入卡槽(11)并滑动连接在卡槽(11)内部。

4. 根据权利要求1所述的一种工程造价结算用具保存包,其特征在于:所述滑块(7)底部均连接有滑轮(12),所述空槽(5)底部均开设有滑槽(13),所述滑轮(12)均伸入滑槽(13)并滑动连接在滑槽(13)内部。

5. 根据权利要求1所述的一种工程造价结算用具保存包,其特征在于:所述第一夹板(3)和第二夹板(4)相对的一面上均设置有限位条(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种工程造价结算用具保存包,其特征在于:所述第一夹板(3)和第二夹板(4)顶部均开设有捏持槽(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种工程造价结算用具保存包,其特征在于:所述第一夹板(3)和第二夹板(4)相对的一面上均设置有弹性垫(16)。

8. 根据权利要求7所述的一种工程造价结算用具保存包,其特征在于:所述弹性垫(16)表面均设置有防滑纹路。

一种工程造价结算用具保存包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程造价用具技术领域,具体为一种工程造价结算用具保存包。

背景技术

[0002] 工程造价结算是建筑工程领域一项比较烦琐而又必须花费时间与精力去对待的工作,是一种技术与经济相结合的核算。在实际工作中,由于人为因素,总是难免会出现这样或那样的差错,为了减少差错,要求预算人员深入现场,了解施工工序,注重市场价格信息,学习建筑新技术、新工艺、新材料、新设备,增长设计知识,避免出现重大疏漏,在计算操作过程中,要求预算人员努力提高对原始数据输入的准确性,因此必须要携带一些数据文件和与测量有关的用具,比如丁字尺、图纸、计算器、照相机等,由于携带的用具较多,因此预算人员常会将这些用具一起装入用具包内保存起来。

[0003] 公告号为CN202999669U的实用新型专利公开了一种工程造价结算用具保存包,所述的包体分为上下两层,内部为空腔的上层前侧设置有与空腔联通的开口,开口两端分别固定有纵向挡板条,挡板条内插有拉板,拉板上开有横向条形孔;所述的包体下层内置有右侧开口的抽拉盒,抽拉盒由隔板分为前后两部分;后部分由隔板分为三个室,分别为第一室、第二室、第三室,所述的第一室内固定有圆筒形护套,第二室内固定有方形护套,该实用新型的不足之处在于:包体内的每一腔体的位置固定,导致包体只能放置与腔体大小相匹配的用具,一旦用具过大则无法放入包体内,适应性不佳,而一旦用具过小则会在包体内随意晃动,容易导致用具损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在为了解决上述的问题而提供的一种能适应不同规格用具摆放的工程造价结算用具保存包。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种工程造价结算用具保存包,包括包体和盖体,所述包体内部设置有若干个夹持组件,所述夹持组件包括第一夹板和第二夹板,所述包体底部对应第一夹板和第二夹板的位置均开设有空槽,所述空槽内部设置有连接杆,所述第一夹板和第二夹板底部均设置有一端伸入空槽内部并滑动连接在连接杆上的滑块,所述滑块与空槽内壁之间设置有弹簧,所述弹簧套设在连接杆上。

[0006] 通过采用上述技术方案,由于在包体内部设置有夹持组件,且夹持组件包括第一夹板和第二夹板,则第一夹板和第二夹板均能通过滑块在空槽内部的滑动自由调整位置,并通过弹簧进行弹性支撑,则预算人员可将用具放置在第一夹板和第二夹板之间,通过第一夹板和第二夹板来对用具进行有效的夹持固定,防止用具在包体内部随意晃动导致受损,而由于第一夹板和第二夹板能自由调整位置,则预算人员可根据用具的实际大小来调节第一夹板和第二夹板之间的间隙,使得第一夹板和第二夹板之间的间隙可以适应不同规格用具摆放,适应性高。

[0007] 作为本实用新型的进一步设置,所述包体内部设置有滑杆,所述滑杆两端均固定连接在包体的两侧内壁上,所述第一夹板和第二夹板均滑动连接在滑杆上。

[0008] 通过采用上述技术方案,由于在包体内部设置有滑杆,且第一夹板和第二夹板均滑动连接在滑杆上,则通过滑杆的限位,使得第一夹板和第二夹板在移动时不会发生偏转晃动,从而使得第一夹板和第二夹板的移动变得更为轻松顺畅。

[0009] 作为本实用新型的进一步设置,所述第一夹板和第二夹板两侧均设置有卡条,所述包体两侧内壁上开设有卡槽,所述卡条均卡入卡槽并滑动连接在卡槽内部。

[0010] 通过采用上述技术方案,由于在第一夹板和第二夹板两侧设置有卡条,且在包体两侧内壁上开设有卡槽,使得卡条卡入卡槽并滑动连接在卡槽内部,则通过卡槽对卡条的限位作用,使得第一夹板和第二夹板两侧受到限位,则第一夹板和第二夹板只能沿着卡槽直线方向移动,无法发生偏离,从而保证了第一夹板和第二夹板的正常移动。

[0011] 作为本实用新型的进一步设置,所述滑块底部均连接有滑轮,所述空槽底部均开设有滑槽,所述滑轮均伸入滑槽并滑动连接在滑槽内部。

[0012] 通过采用上述技术方案,由于在滑块底部连接有滑轮,在空槽底部开设有滑槽,使得滑轮伸入滑槽并滑动连接在滑槽内部,则在滑块运动时,滑轮能随之在滑槽内部发生滑动,既能起到限位作用,又能使滑块的运动变得更为顺畅。

[0013] 作为本实用新型的进一步设置,所述第一夹板和第二夹板相对的一面上均设置有限位条。

[0014] 通过采用上述技术方案,由于在第一夹板和第二夹板相对的一面上均设置有限位条,则在第一夹板和第二夹板之间未放置用具时,限位条能将第一夹板和第二夹板隔开,避免第一夹板和第二夹板完全贴合,则在第一夹板和第二夹板之间始终预留有空隙,方便在放置用具时轻松打开第一夹板和第二夹板。

[0015] 作为本实用新型的进一步设置,所述第一夹板和第二夹板顶部均开设有捏持槽。

[0016] 通过采用上述技术方案,由于在第一夹板和第二夹板顶部开设有捏持槽,则预算人员可用手捏住捏持槽来移动第一夹板和第二夹板,捏持槽能更好地受力,从而能使第一夹板和第二夹板的移动变得更为轻松。

[0017] 作为本实用新型的进一步设置,所述第一夹板和第二夹板相对的一面上均设置有弹性垫。

[0018] 通过采用上述技术方案,由于在第一夹板和第二夹板相对的一面上设置有弹性垫,则在第一夹板和第二夹板夹住用具时,弹性垫会与用具接触抵压,由于弹性垫质软且具有弹性,则在保证对用具压紧效果的基础上不会导致用具被压坏。

[0019] 作为本实用新型的进一步设置,所述弹性垫表面均设置有防滑纹路。

[0020] 通过采用上述技术方案,由于在弹性垫表面设置有防滑纹路,则能增加弹性垫表面的摩擦力,防止用具从第一夹板和第二夹板之间滑出,从而保证了第一夹板和第二夹板的夹持效果。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0022] 本实用新型通过在包体内部设置夹持组件,且夹持组件包括第一夹板和第二夹板,则预算人员可通过第一夹板和第二夹板来对用具进行有效的夹持固定,防止用具在包体内部随意晃动导致受损,而由于第一夹板和第二夹板能自由调整位置,则预算人员可根

据用具的实际大小来调节第一夹板和第二夹板之间的间隙,使得第一夹板和第二夹板之间的间隙可以适应不同规格用具摆放,适应性高。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型的内部结构示意图一;

[0025] 图3为图2中A处的放大结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型的内部结构示意图二;

[0027] 图5为图4中B处的放大结构示意图。

[0028] 附图标记:1、包体;2、盖体;3、第一夹板;4、第二夹板;5、空槽;6、连接杆;7、滑块;8、弹簧;9、滑杆;10、卡条;11、卡槽;12、滑轮;13、滑槽;14、限位条;15、捏持槽;16、弹性垫。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 请参阅图1-5所示,一种工程造价结算用具保存包,保存包制作时,可先将盖体2铰接在包体1上,然后在包体1内部设置若干个夹持组件,夹持组件包括第一夹板3和第二夹板4,需先在第一夹板3和第二夹板4两侧设置卡条10,在包体1两侧内壁上开设卡槽11,使得卡条10卡入卡槽11并滑动连接在卡槽11内部,然后在第一夹板3和第二夹板4相对的一面上设置限位条14和弹性垫16,并在弹性垫16表面设置防滑纹路,再在第一夹板3和第二夹板4底部设置滑块7,然后在包体1底部对应第一夹板3和第二夹板4的位置开设空槽5,在空槽5内部设置连接杆6,然后在连接杆6上套设一个弹簧8,最后将滑块7卡入空槽5内部并滑动连接在连接杆6上,使得弹簧8设置在滑块7与空槽5内壁之间,其中,需要在滑块7底部连接一个滑轮12,并在空槽5底部开设滑槽13,使得滑轮12伸入滑槽13并滑动连接在滑槽13内部,最后再在第一夹板3和第二夹板4顶部开设两个捏持槽15,其中,还需要在包体1内部设置两根滑杆9,使得滑杆9两端固定连接在包体1的两侧内壁上,然后使得滑杆9分别贯穿每个第一夹板3和第二夹板4,使得第一夹板3和第二夹板4均滑动连接在滑杆9上,从而完成保存包的制作。

[0031] 保存包在使用时,预算人员可先打开盖体2,从而将包体1的开口露出,然后将用具放置在第一夹板3和第二夹板4之间,由于第一夹板3和第二夹板4均能通过滑块7在空槽5内部的滑动自由调整位置,并通过弹簧8进行弹性支撑,则第一夹板3和第二夹板4之间始终具有夹持力,因此预算人员在将用具放置在第一夹板3和第二夹板4之间时,第一夹板3和第二夹板4能对用具进行有效的夹持固定,其中,由于在第一夹板3和第二夹板4相对的一面上设置有弹性垫16,则在第一夹板3和第二夹板4夹住用具时,弹性垫16会与用具接触抵压,由于弹性垫16质软且具有弹性,则在保证对用具压紧效果的基础上不会导致用具被压坏,而由于在弹性垫16表面设置有防滑纹路,则能增加弹性垫16表面的摩擦力,防止用具从第一夹板3和第二夹板4之间滑出,从而保证了第一夹板3和第二夹板4的夹持效果。

[0032] 由于第一夹板3和第二夹板4能自由调整位置,则预算人员可自由移动第一夹板3和第二夹板4,第一夹板3和第二夹板4运动时会带动滑块7在空槽5内部发生滑动,从而会挤压弹簧8,弹簧8受力会发生压缩变形,保证第一夹板3和第二夹板4能始终与用具表面紧密贴合,则当将第一夹板3和第二夹板4的间隙调整到合适大小时,可将用具卡入间隙内部,操作较为便捷简单,预算人员可根据用具的实际大小来调节第一夹板3和第二夹板4之间的间隙,使得第一夹板3和第二夹板4之间的间隙可以适应不同规格用具摆放,适应性高。

[0033] 由于在包体1内部设置有滑杆9,且第一夹板3和第二夹板4均滑动连接在滑杆9上,则通过滑杆9的限位,使得第一夹板3和第二夹板4在移动时不会发生偏转晃动,从而使得第一夹板3和第二夹板4的移动变得更为轻松顺畅,由于在第一夹板3和第二夹板4两侧设置有卡条10,且在包体1两侧内壁上开设有卡槽11,使得卡条10卡入卡槽11并滑动连接在卡槽11内部,则通过卡槽11对卡条10的限位作用,使得第一夹板3和第二夹板4两侧受到限位,则第一夹板3和第二夹板4只能沿着卡槽11直线方向移动,无法发生偏离,从而保证了第一夹板3和第二夹板4的正常移动,由于在滑块7底部连接有滑轮12,在空槽5底部开设有滑槽13,使得滑轮12伸入滑槽13并滑动连接在滑槽13内部,则在滑块7运动时,滑轮12能随之在滑槽13内部发生滑动,既能起到限位作用,又能使滑块7的运动变得更为顺畅。

[0034] 由于在第一夹板3和第二夹板4相对的一面上均设置有限位条14,则在第一夹板3和第二夹板4之间未放置用具时,限位条14能将第一夹板3和第二夹板4隔开,避免第一夹板3和第二夹板4完全贴合,则在第一夹板3和第二夹板4之间始终预留有空隙,方便在放置用具时轻松打开第一夹板3和第二夹板4,由于在第一夹板3和第二夹板4顶部开设有捏持槽15,则预算人员可用手捏住捏持槽15来移动第一夹板3和第二夹板4,捏持槽15能更好地受力,从而能使第一夹板3和第二夹板4的移动变得更为轻松。

[0035] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0036] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

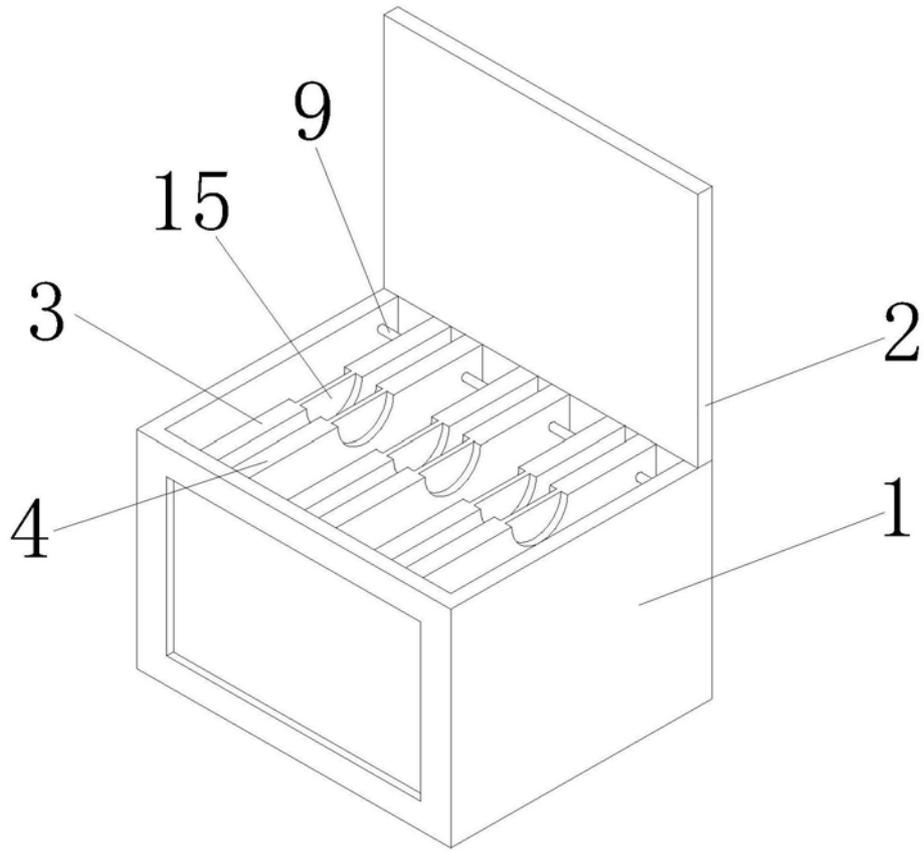


图1

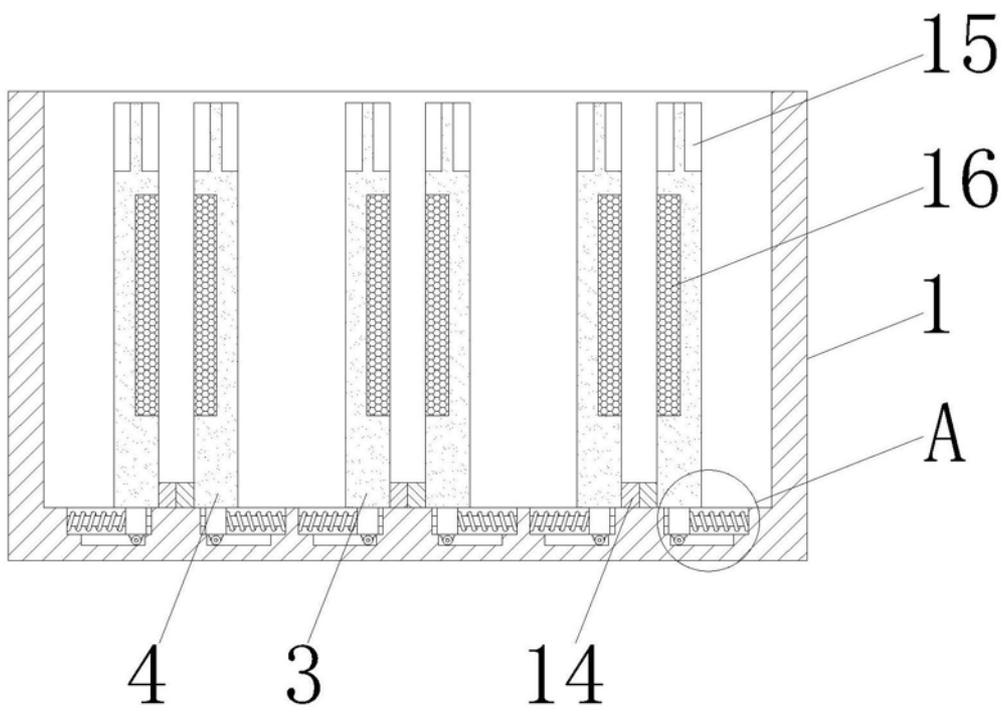


图2

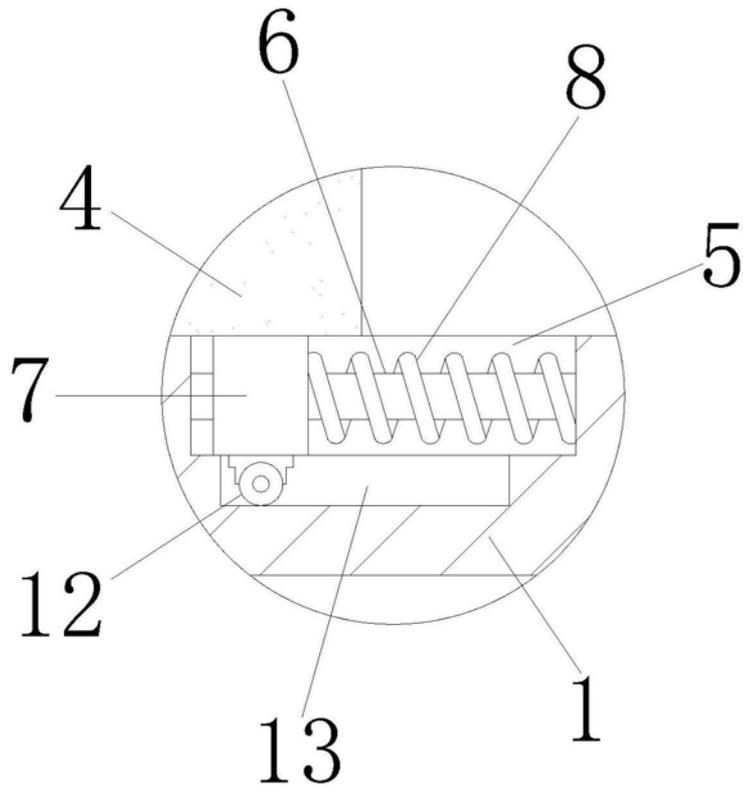


图3

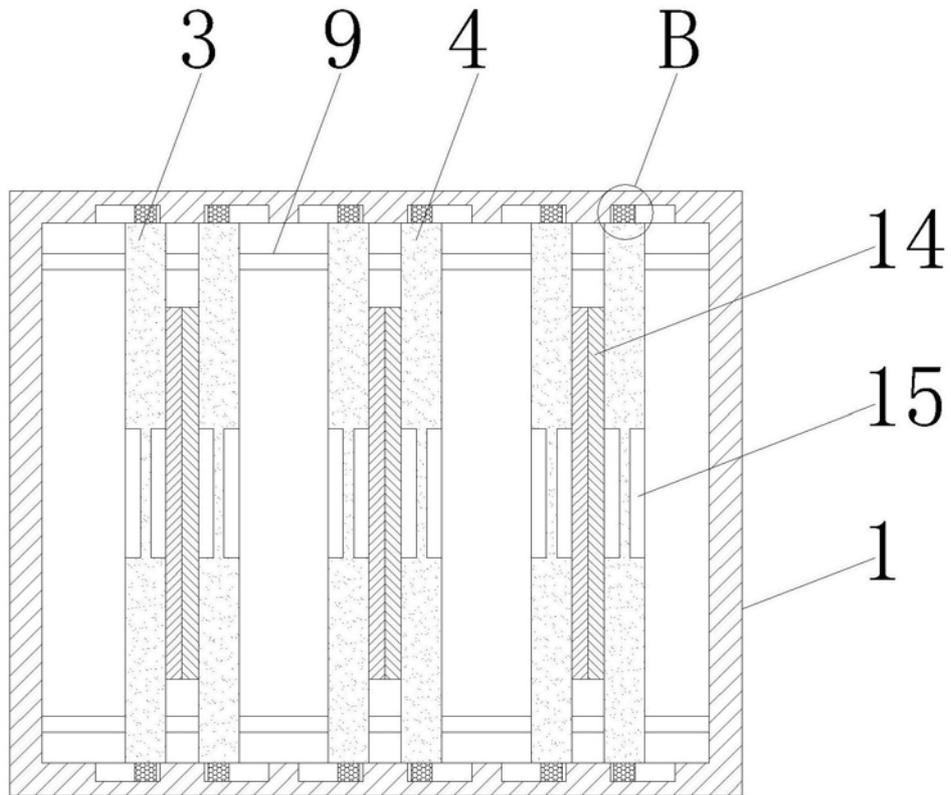


图4

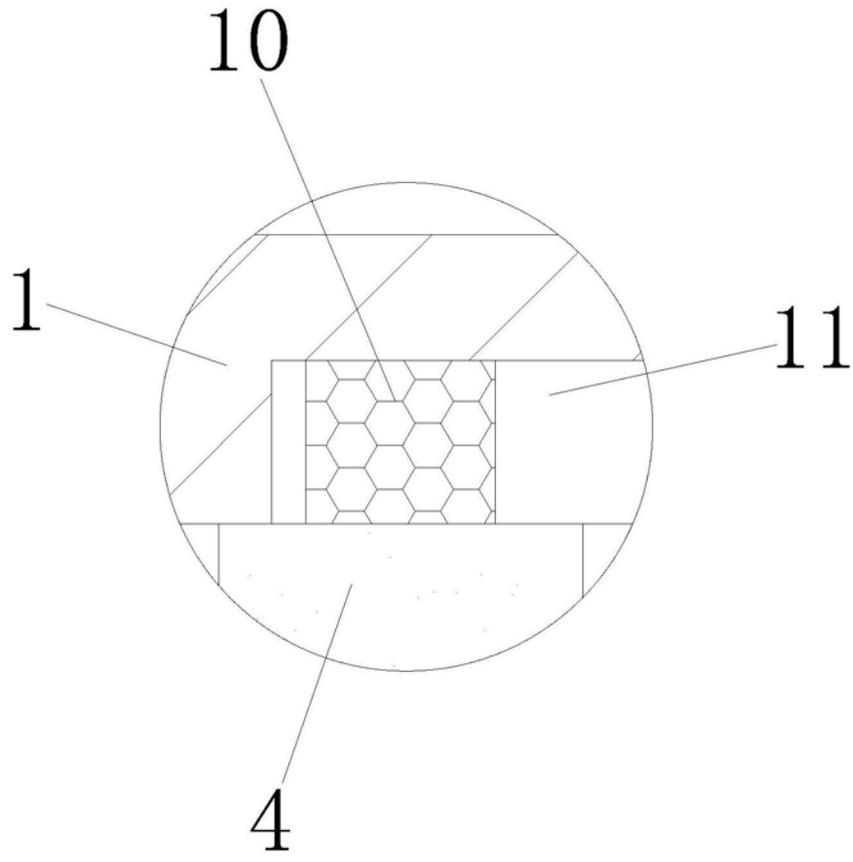


图5