



(21) 申请号 202420531428.8

A47B 51/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.19

(73) 专利权人 六安市荣立升家具制造有限公司

地址 237000 安徽省六安市金安区双河镇
工业集中区

(72) 发明人 赵磊

(74) 专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事

务所(普通合伙) 34139

专利代理师 林弘毅

(51) Int. Cl.

A47B 79/00 (2006.01)

A47B 88/40 (2017.01)

A47B 91/06 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A47B 96/18 (2006.01)

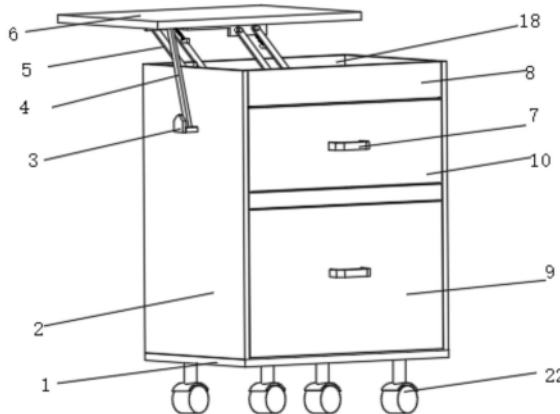
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种空间可变的床头柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空间可变的床头柜,包括底座、侧板一、挂钩、侧板二、背板、万向轮、把手、抽屉一、抽屉二、隔板、滑轨、固定器二、可压缩支架、固定槽、底板一、底板二,所述底板一通过螺栓固定在底座上,所述固定槽位于底板一上,通过胶水与底板一相连,所述固定槽的整体结构前半部分是圆形,后面留有空隙,所述可压缩支架位于底板一的两侧,可压缩支架的材质为塑料,所述底板二安装在可压缩支架上。本实用新型通过设置可压缩支架可扩展抽屉二的内部空间增大,通过调节内部空间可使床头柜能收纳更多的物品,固定器二与固定槽的配合使用可以使抽屉二更加稳固,不会因为收纳重物而发生损坏。



1. 一种空间可变的床头柜,包括底座(1)、侧板一(2)、挂钩(3)、侧板二(8)、背板(18)、万向轮(22),其特征在于,所述侧板一(2)位于底座的两侧,所述侧板一(2)通过三合一偏心连接件安装在底座(1)上,所述侧板二(8)位于底座的正面,所述侧板二(8)通过三合一偏心连接件与侧板一(2)相连,所述侧板二(8)设置有两个槽,所述背板(18)通过三合一偏心连接件与侧板一(2)相连,所述挂钩(3)位于侧板一(2)的外表面,通过螺栓安装在侧板一(2)上,所述挂钩(3)的内侧设置一个槽,所述万向轮(22)安装在底座(1)下。

2. 根据权利要求1所述的一种空间可变的床头柜,其特征在于,所述床头柜还包括把手(7)、抽屉一(10)、抽屉二(9)、隔板(21)、滑轨(20),所述滑轨(20)有四件,两件为一组,分别位于侧板一(2)的内侧,滑轨(20)的一侧通过螺栓固定在侧板一(2)的内表面,滑轨(20)的另一侧通过螺栓安装在抽屉一(10)的侧面,所述抽屉二(9)通过螺栓与滑轨(20)相连,所述抽屉二(9)位于抽屉一(10)的下方,所述把手(7)通过螺栓安装在抽屉一(10)和抽屉二(9)的外表面,所述隔板(21)位于抽屉一(10)的上方,通过三合一固定件安装在侧板一(2)的内侧。

3. 根据权利要求1所述的一种空间可变的床头柜,其特征在于,所述床头柜还包括固定器二(11)、可压缩支架(12)、固定槽(13)、底板一(14)、底板二(19),所述底板一(14)通过螺栓固定在底座(1)上,所述固定槽(13)位于底板一(14)上,通过胶水与底板一(14)相连,所述固定槽(13)的整体结构前半部分是圆形,后面留有空隙,所述可压缩支架(12)位于底板一(14)的两侧,可压缩支架(12)的材质为塑料,所述底板二(19)安装在可压缩支架(12)上。

4. 根据权利要求3所述的一种空间可变的床头柜,其特征在于,所述床头柜还包括固定器二(11),所述底板二(19)的设置槽,槽的一端向两侧继续延伸,其内设置有轴承,所述固定器二(11)安装在底板二(19)的槽内。

5. 根据权利要求4所述的一种空间可变的床头柜,其特征在于,所述固定器二(11)的向两边延长,形成圆柱,圆柱套在轴承内,固定器二(11)的上表面有向上凸起,延伸至底板二(19)的槽上,凸起位置两侧有圆柱,置于底板二(19)的槽上。

6. 根据权利要求1所述的一种空间可变的床头柜,其特征在于,所述床头柜还包括支架一(5)、桌板(6)、弹簧(15)、支架二(16),所述支架一(5)设置有两件,分别位于侧板二(8)的内侧,通过螺栓固定在侧板二(8)上,所述支架二(16)的一端通过销子与支架一(5)相连,所述桌板(6)通过螺栓安装在支架二(16)的上表面,所述弹簧(15)一端与支架一(5)相连,另一端与支架二(16)相连。

7. 根据权利要求6所述的一种空间可变的床头柜,其特征在于,所述桌板(6)的底部设置有槽一和槽二,槽一的一端安装有旋转轴,槽二的形状为圆形。

8. 根据权利要求6所述的一种空间可变的床头柜,其特征在于,所述床头柜还包括固定器一(4)、按弹器(17),所述固定器一(4)的一端安装在桌板(6)槽内的旋转轴上,所述按弹器(17)通过螺栓安装在侧板一(2)上,在桌板(6)放置在床头柜时,按弹器(17)可与桌板(6)的槽二相配合。

一种空间可变的床头柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及床头柜技术领域,尤其涉及一种空间可变的床头柜。

背景技术

[0002] 目前在人们生活的卧室内通常会摆放床头柜,在床头柜中收纳一些物品,因为目前部分年轻人居住的卧室面积小,要在卧室内收纳更多的物品,收纳的物品因大小不同,常常会造成收纳空间的浪费,同时需要桌子办公,因此本实用新型提出一种空间可变的床头柜,增加更多的收纳空间,同时可将床头柜转为桌子使用。

[0003] 经检索,中国专利申请号为201620171519.0的专利,公开了一种公开了一种新型床头柜。所述床头柜包括床头柜本体,所述床头柜本体的前侧面上设有抽屉,所述抽屉上侧的床头柜本体上设有一开口向前的长方体形存储空间,所述存储空间内设有一中心角等于 90° 的扇形板,所述扇形板的左侧边一端设有一转轴,另一端设有一转轮组件,所述转轴与所述床头柜本体可转动的连接,所述转轮组件与所述存储空间内的弧形轨道滑动配合,所述弧形轨道的两端设有限位块,所述床头柜本体的左右侧面上各设有一个凹槽,所述凹槽内设有一水平承接板。上述文献中的新型床头柜存在以下不足:固定收纳空间,当物品大小不一致时可能会造成收纳空间的浪费,扇形板没有固定装置,单一的转轴固定,可能因为放置物品的重量过重导致扇形板变形倒塌。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种空间可变的床头柜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种空间可变的床头柜,包括底座、侧板一、挂钩、侧板二、背板、万向轮,所述侧板一位于底座的两侧,所述侧板一通过三合一偏心连接件安装在底座上,所述侧板二位于底座的正面,所述侧板二通过三合一偏心连接件与侧板一相连,所述侧板二设置有两个槽,所述背板通过三合一偏心连接件与侧板一相连,所述挂钩位于侧板一的外表面,通过螺栓安装在侧板一上,所述挂钩的内侧设置一个槽,所述万向轮安装在底座下。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述床头柜还包括把手、抽屉一、抽屉二、隔板、滑轨,所述滑轨有四件,两件为一组,分别位于侧板一的内侧,滑轨的一侧通过螺栓固定在侧板一的内表面,滑轨的另一侧通过螺栓安装在抽屉一的侧面,所述抽屉二通过螺栓与滑轨相连,所述抽屉二位于抽屉一的下方,所述把手通过螺栓安装在抽屉一和抽屉二的外表面,所述隔板位于抽屉一的上方,通过三合一固定件安装在侧板一的内侧。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述床头柜还包括固定器二、可压缩支架、固定槽、底板一、底板二,所述底板一通过螺栓固定在底座上,所述固定槽位于底板一上,通过胶水与底板一相连,所述固定槽的整体结构前半部分是圆形,后面留有空隙,所述可压缩支架位于底板一的两侧,可压缩支架的材质为塑料,所述底板二安装在可压缩支架上。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述床头柜还包括固定器二,所述底板二的设置有槽,槽的一端向两侧继续延伸,其内设置有轴承,所述固定器二安装在底板二的槽内。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定器二的向两边延长,形成圆柱,圆柱套在轴承内,固定器二的上表面有向上凸起,延伸至底板二的槽上,凸起位置两侧有圆柱,置于底板二的槽上。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述床头柜还包括支架一、桌板、弹簧、支架二,所述支架一设置有两件,分别位于侧板二的内侧,通过螺栓固定在侧板二上,所述支架二的一端通过销子与支架一相连,所述桌板通过螺栓安装在支架二的上表面,所述弹簧一端与支架一相连,另一端与支架二相连。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述桌板的底部设置有槽一和槽二,槽一的一端安装有旋转轴,槽二的形状为圆形。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述床头柜还包括固定器一、按弹器,所述固定器一的一端安装在桌板槽内的旋转轴上,所述按弹器通过螺栓安装在侧板一上,在桌板放置在床头柜时,按弹器可与桌板的槽二相配合。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 1.可以使用挂钩放置一些物品,挂钩的槽也可以其固定作用,万向轮可使床头柜便于移动。

[0016] 2.通过设置可压缩支架可扩展抽屉二的内部空间增大,通过调节内部空间可使床头柜能收纳更多的物品,固定器二与固定槽的配合使用可以使抽屉二更加稳固,不会因为收纳重物而发生损坏。

[0017] 3.抽屉二位于抽屉一的下方,且抽屉二的高度略高,使用者可以将大点的物品放置在抽屉二中,在隔板上可以放置一些小型物品,增加收纳空间

[0018] 4.通过设置支架一和弹簧可使桌板从床头柜中升起,固定器一可使桌板固定住,不会因承受重物受损。

[0019] 5.通过设置按弹器,便于升起桌板时更为方便。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种空间可变的床头柜整体的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型提出的一种空间可变的床头柜剖面的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型提出的一种空间可变的床头柜桌板侧面的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型提出的一种空间可变的床头柜滑轨的结构示意图。

[0024] 图5为本实用型提出的一种空间可变的床头柜固定槽的结构示意图。

[0025] 图中:1-底座、2-侧板一、3-挂钩、4-固定器一、5-支架一、6-桌板、7-把手、8-侧板二、9-抽屉二、10-抽屉一、11-固定器二、12-可压缩支架、13-固定槽、14-底板一、15-弹簧、16-支架二、17-按弹器、18-背板、19-底板二、20-滑轨、21-隔板、22万向轮。

具体实施方式

[0026] 下面结合具体实施方式对本实用新型的技术方案作进一步详细地说明。

[0027] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始

至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 一种空间可变的床头柜,如图1所示,包括底座1、侧板一2、挂钩3、侧板二8、背板18、万向轮22,所述侧板一2位于底座的两侧,所述侧板一2通过三合一偏心连接件安装在底座1上,所述侧板二8位于底座的正面,所述侧板二8通过三合一偏心连接件与侧板一2相连,所述侧板二8设置有两个槽,所述背板18通过三合一偏心连接件与侧板一2相连,所述挂钩3位于侧板一2的外表面,通过螺栓安装在侧板一2上,所述挂钩3的内侧设置一个槽,所述万向轮22安装在底座1下。

[0029] 在本案例中,背板18、两个侧板一2、侧板二8组成床头柜的基本框架,使用者可以使用挂钩3放置一些物品,挂钩3的槽也可以其固定作用,万向轮22可使床头柜便于移动。

[0030] 如图1、图4所示,所述床头柜还包括把手7、抽屉一10、抽屉二9、隔板21、滑轨20,所述滑轨20有四件,两件为一组,分别位于侧板一2的内侧,滑轨20的一侧通过螺栓固定在侧板一2的内表面,滑轨20的另一侧通过螺栓安装在抽屉一10的侧面,所述抽屉二9通过螺栓与滑轨20相连,所述抽屉二9位于抽屉一10的下方,所述把手7通过螺栓安装在抽屉一10和抽屉二9的外表面,所述隔板21位于抽屉一10的上方,通过三合一固定件安装在侧板一2的内侧。

[0031] 在本案例中,抽屉二9位于抽屉一10的下方,且抽屉二9的高度略高,使用者可以将大点的物品放置在抽屉二9中,在隔板21上可以放置一些小型物品,增加收纳空间。

[0032] 如图2、图5所示,所述床头柜还包括固定器二11、可压缩支架12、固定槽13、底板一14、底板二19,所述底板一14通过螺栓固定在底座1上,所述固定槽13位于底板一14上,通过胶水与底板一14相连,所述固定槽13的整体结构前半部分是圆形,后面留有空隙,所述可压缩支架12位于底板一14的两侧,可压缩支架12的材质为塑料,所述底板二19安装在可压缩支架12上,所述底板二19的设置槽,槽的一端向两侧继续延伸,其内设置有轴承,所述固定器二11安装在底板二19的槽内,固定器二11的向两边延长,形成圆柱,圆柱套在轴承内,固定器二11的上表面有向上凸起,延伸至底板二19的槽上,凸起位置两侧有圆柱,置于底板二19的槽上。

[0033] 在本案例中,通过设置可压缩支架12可扩展抽屉二9的内部空间增大,通过调节内部空间可使床头柜能收纳更多的物品,固定器二11与固定槽13的配合使用可以使抽屉二更加稳固,不会因为收纳重物而发生损坏。

[0034] 如图3、图4所示,所述床头柜还包括支架一5、桌板6、弹簧15、支架二16、固定器一4、按弹器17,所述支架一5设置有两件,分别位于侧板二8的内侧,通过螺栓固定在侧板二8上,所述支架二16的一端通过销子与支架一5相连,所述桌板6通过螺栓安装在支架二16的上表面,所述弹簧15一端与支架一5相连,另一端与支架二16相连,所述桌板6的底部设置有槽一和槽二,槽一的一端安装有旋转轴,槽二的尺寸略比按弹器17的尺寸略大,所述固定器一4的一端安装在桌板6槽内的旋转轴上,所述按弹器17通过螺栓安装在侧板一2上,在桌板6放置在床头柜时,按弹器17可与桌板6的槽二相配合。

[0035] 在本案例中,通过设置支架一5和弹簧15可使桌板从床头柜中升起,固定器一4可使桌板6固定住,不会因承受重物受损,按弹器17便于想升起桌板6时更为方便。

[0036] 工作原理:使用者使用床头柜时,通过滑轨20可将抽屉一10打开,在抽屉一10中收纳一些物品,当物品的尺寸略大时可放在抽屉二9中,通过滑轨20将抽屉二9打开,通过拉或压底板二19,调整抽屉二9的空间,通过拉起固定器二11调整位置,将固定器二11卡在固定槽13上,使抽屉二9固定住,随后可将物品放在抽屉二9中,将床头柜转为桌子时,通过按压桌板6,按弹器17弹出桌板6,拉动桌板6,支架一5转动,到达位置时,放下固定器一4,将固定器一4放置在挂钩3的槽内,若要将桌板收回,可放开固定器一4,推动桌板6至床头柜中,隔板上也可收纳一些小型物品,在使用桌板6时,可通过万向轮移动。

[0037] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

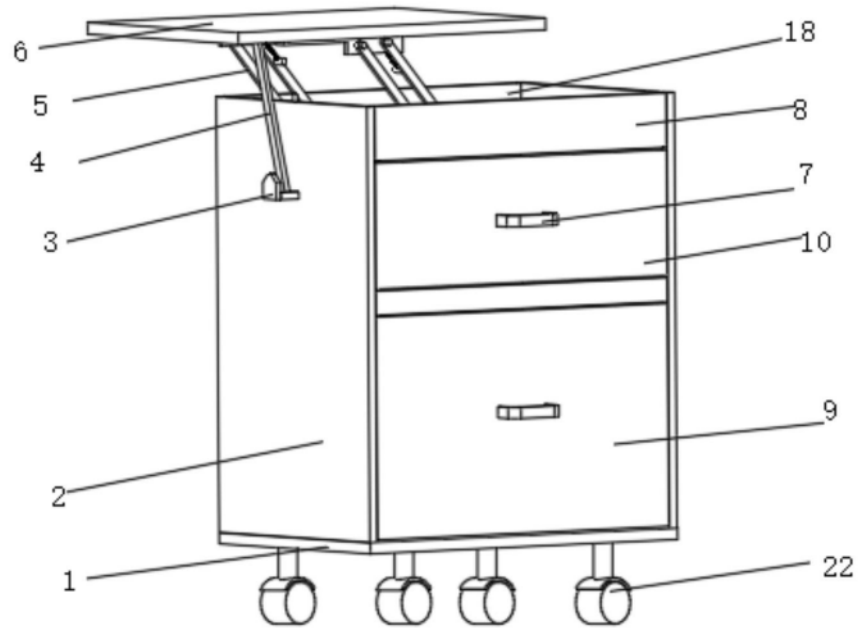


图1

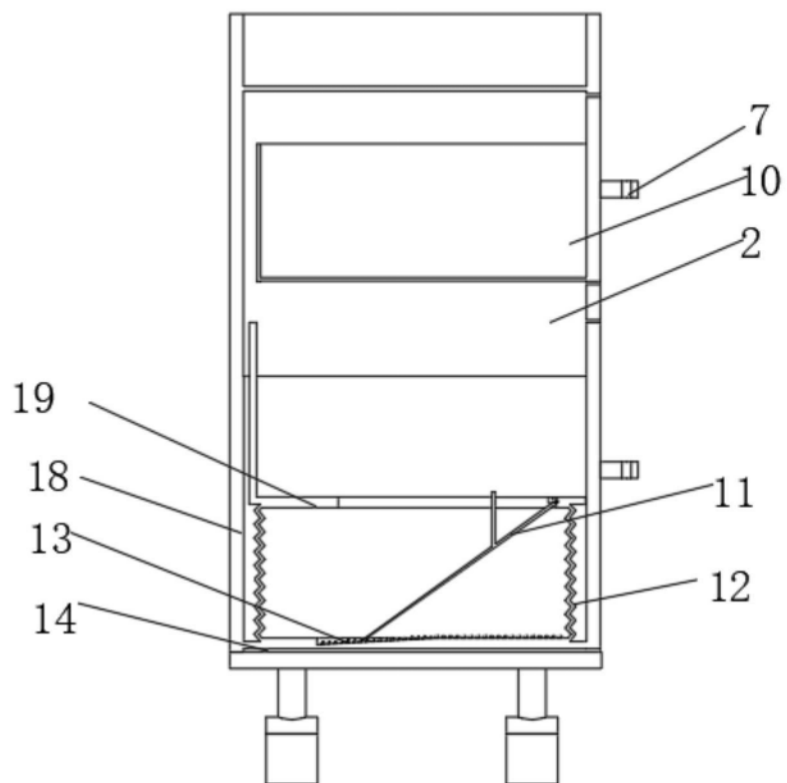


图2

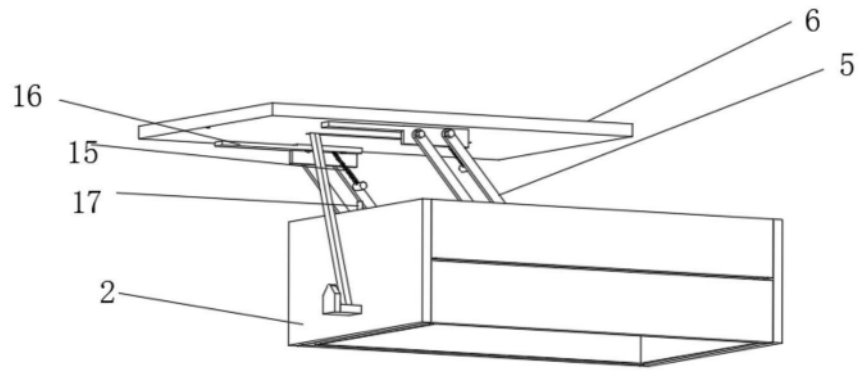


图3

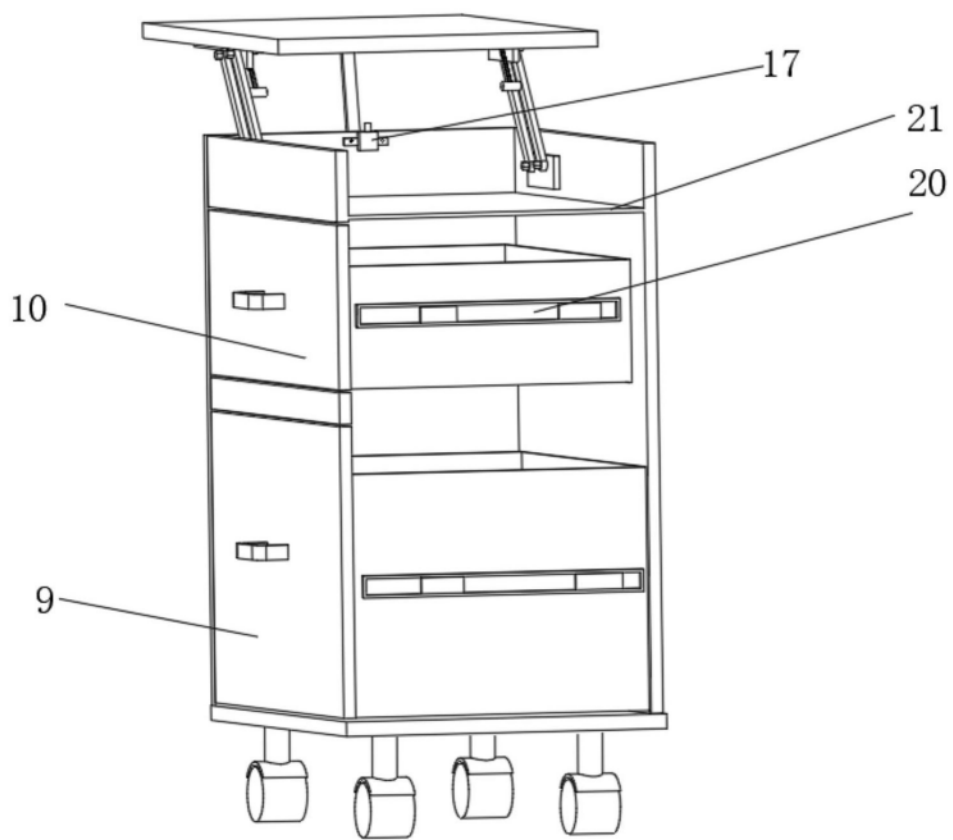


图4

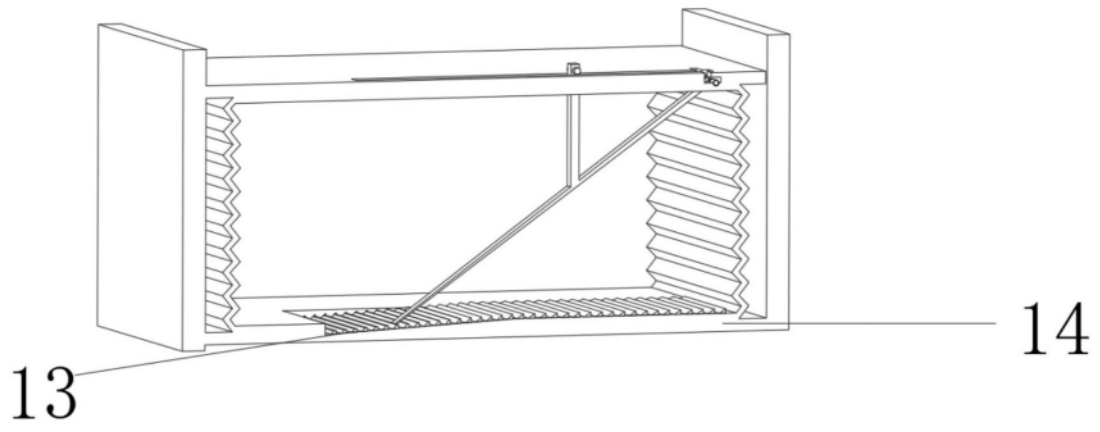


图5