



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222217433 U

(45) 授权公告日 2024.12.24

(21) 申请号 202420981679.6

(22) 申请日 2024.05.08

(73) 专利权人 北京奥峰铭金属制品有限公司
地址 101300 北京市顺义区赵全营镇小官庄村红都路甲8号

(72) 发明人 李金贵

(51) Int. Cl.

A47B 21/02 (2006.01)

A47B 9/04 (2006.01)

A47B 88/40 (2017.01)

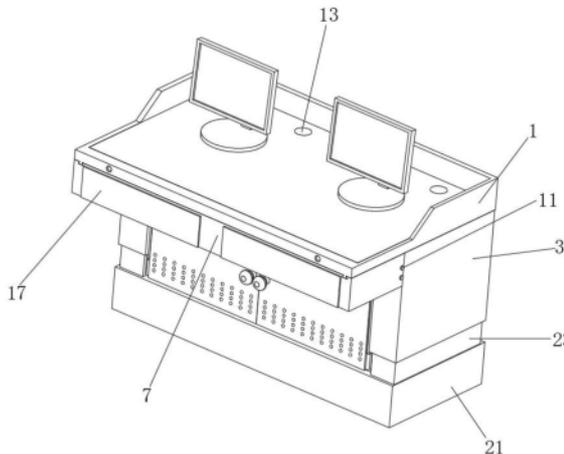
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种计算机操作台

(57) 摘要

本申请涉及操作台技术领域,且公开了一种计算机操作台,包括框架和抽屉箱,所述框架底端两侧固定连接燕尾榫,所述框架底端两侧均固定连接挡板,两个所述挡板一侧上端固定均固定连接插板,所述抽屉箱上端开设有燕尾槽,所述抽屉箱一侧开设有两个插槽,所述框架上端固定连接桌板。该一种计算机操作台,通过燕尾榫、燕尾槽、插槽和插板的设置在对其进行安装时,通过燕尾榫和燕尾槽的设计使得框架和抽屉箱能够稳固地连接在一起,并将挡板一侧的插板,插进插槽内部,可方便对抽屉箱进行安装,该装置通过燕尾榫和燕尾槽的设置,使得框架和抽屉箱之间的连接稳固,不易松动,同时,这种设计也简化了组装过程,提高了组装效率。



1. 一种计算机操作台,包括框架(1)和抽屉箱(7),其特征在于:所述框架(1)底端两侧固定连接燕尾榫(2),所述框架(1)底端两侧均固定连接挡板(3),两个所述挡板(3)一侧上端固定均固定连接插板(4),两个所述插板(4)一侧贯穿设置有第一螺纹孔(5);

所述抽屉箱(7)上端开设有燕尾槽(8),所述抽屉箱(7)一侧开设有两个插槽(9),所述抽屉箱(7)两侧均开设有两个安装孔(10),所述框架(1)上端固定连接桌板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机操作台,其特征在于:所述两个所述插板(4)一侧贯穿设置有两个第一螺纹孔(5),所述框架(1)两侧均固定连接有两个沉头孔(6),四个所述第一螺纹孔(5)内部均螺纹连接有第一螺栓(11),四个所述沉头孔(6)内部转动设置有第二螺栓(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种计算机操作台,其特征在于:所述桌板(12)上端一侧贯穿开设有四个穿线孔(13),所述桌板(12)两侧均开设有两个第二螺纹孔(14),四个所述第二螺栓(15)均穿过沉头孔(6)并与第二螺纹孔(14)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机操作台,其特征在于:所述抽屉箱(7)一侧开设有两个第一滑槽(16),两个所述第一滑槽(16)内部滑动连接有抽屉(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机操作台,其特征在于:所述框架(1)底端固定连接四个螺纹套(19),四个所述螺纹套(19)内部均螺纹连接有螺纹柱(20),四个所述螺纹柱(20)底端均转动连接有底板(21),所述底板(21)底端固定连接四个电机(22),四个所述电机(22)的输出端均贯穿底板(21)并通过联轴器与螺纹柱(20)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机操作台,其特征在于:两个所述挡板(3)底端均开设第二滑槽(18),两个所述第二滑槽(18)内部均滑动连接有滑板(23),两个所述滑板(23)底端与底板(21)固定连接。

7. 根据权利要求5所述的一种计算机操作台,其特征在于:所述底板(21)上端固定连接有机箱柜(24)。

8. 根据权利要求1所述的一种计算机操作台,其特征在于:两个所述燕尾榫(2)均滑动设置在燕尾槽(8)内部,两个所述插板(4)均滑动设置在插槽(9)内部。

一种计算机操作台

技术领域

[0001] 本申请涉及操作台技术领域,具体为一种计算机操作台。

背景技术

[0002] 目前,计算机操作台的设计已经相对成熟,但在组装方面仍然存在一些问题。传统的计算机操作台组装过程通常较为复杂,需要消耗大量的时间和精力,且对于普通用户来说具有一定的难度。

[0003] 目前,为了解决计算机操作台组装复杂的问题,一些厂商开始提供一些预组装的操作台部件,以减少用户的组装难度,然而,这种方法仍然存在一些限制,例如预组装的部件可能无法满足所有用户的需求,且在运输和存储方面也存在一定的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本申请提供了一种计算机操作台,具备调节高度和便于拆装的优点,解决了传统的计算机操作台组装过程通常较为复杂,需要消耗大量的时间和精力,且对于普通用户来说具有一定的难度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种计算机操作台,包括框架和抽屉箱,所述框架底端两侧固定连接燕尾榫,所述框架底端两侧均固定连接挡板,两个所述挡板一侧上端固定均固定连接插板,两个所述插板一侧贯穿设置有第一螺纹孔。

[0006] 所述抽屉箱上端开设有燕尾槽,所述抽屉箱一侧开设有两个插槽,所述抽屉箱两侧均开设有两个安装孔,所述框架上端固定连接桌板。

[0007] 通过上述方案,通过燕尾榫、燕尾槽、插槽和插板的设置在对其进行安装时,通过燕尾榫和燕尾槽的设计使得框架和抽屉箱能够稳固地连接在一起,并将挡板一侧的插板,插进插槽内部,可方便对抽屉箱进行安装,该装置通过燕尾榫和燕尾槽的设置,使得框架和抽屉箱之间的连接稳固,不易松动,同时,这种设计也简化了组装过程,提高了组装效率。

[0008] 进一步,所述两个所述插板一侧贯穿设置有两个第一螺纹孔,所述框架两侧均固定连接有两个沉头孔,四个所述第一螺纹孔内部均螺纹连接有第一螺栓,四个所述沉头孔内部转动设置有第二螺栓。

[0009] 通过上述方案,第一螺栓用于将抽屉箱与挡板进行连接,第二螺栓用于将桌板固定在框架上端,增加了操作台的稳固性。

[0010] 进一步,所述桌板上端一侧贯穿开设有四个穿线孔,所述桌板两侧均开设有两个第二螺纹孔,四个所述第二螺栓均穿过沉头孔并与第二螺纹孔螺纹连接。

[0011] 通过上述方案,穿线孔的设计方便了电线的布置和管理,使得桌面更加整洁,第二螺栓用于将桌板固定在框架上端。

[0012] 进一步,所述抽屉箱一侧开设有两个第一滑槽,两个所述第一滑槽内部滑动连接有抽屉。

[0013] 通过上述方案,抽屉的设计使得操作台具有更好的收纳功能,方便用户存放各种

物品。

[0014] 进一步,所述框架底端固定连接有四个螺纹套,四个所述螺纹套内部均螺纹连接有螺纹柱,四个所述螺纹柱底端均转动连接有底板,所述底板底端固定连接有四个电机,四个所述电机的输出端均贯穿底板并通过联轴器与螺纹柱固定连接。

[0015] 通过上述方案,框架底部设置的螺纹套和螺纹柱,配合电机驱动,使得操作台的高度可以方便地调整,适应不同用户的使用需求。

[0016] 进一步,两个所述挡板底端均开设有第二滑槽,两个所述第二滑槽内部均滑动连接有滑板,两个所述滑板底端与底板固定连接。

[0017] 通过上述方案,滑板滑动设置在第二滑槽内部,用于在升降时保持平稳。

[0018] 进一步,所述底板上端固定连接有机箱柜。

[0019] 通过上述方案,机箱柜的设计提供了额外的存储空间,方便用户放置电脑主机等设备。

[0020] 进一步,两个所述燕尾榫均滑动设置在燕尾槽内部,两个所述插板均滑动设置在插槽内部。

[0021] 通过上述方案,燕尾榫在燕尾槽内部和插板在插槽内部的滑动连接,使得抽屉箱能够方便地安装和拆卸。

[0022] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0023] 该一种计算机操作台,通过燕尾榫、燕尾槽、插槽和插板的设置在对其进行安装时,通过燕尾榫和燕尾槽的设计使得框架和抽屉箱能够稳固地连接在一起,并将挡板一侧的插板,插进插槽内部,可方便对抽屉箱进行安装,该装置通过燕尾榫和燕尾槽的设置,使得框架和抽屉箱之间的连接稳固,不易松动,同时,这种设计也简化了组装过程,提高了组装效率。

附图说明

[0024] 图1为本申请结构的整体结构示意图;

[0025] 图2为本申请结构的升降结构示意图;

[0026] 图3为本申请结构的抽屉箱安装结构示意图;

[0027] 图4为本申请结构的桌板结构示意图;

[0028] 图5为本申请结构的机箱柜结构示意图。

[0029] 图中:

[0030] 1、框架;2、燕尾榫;3、挡板;4、插板;5、第一螺纹孔;6、沉头孔;7、抽屉箱;8、燕尾槽;9、插槽;10、安装孔;11、第一螺栓;12、桌板;13、穿线孔;14、第二螺纹孔;15、第二螺栓;16、第一滑槽;17、抽屉;18、第二滑槽;19、螺纹套;20、螺纹柱;21、底板;22、电机;23、滑板;24、机箱柜。

具体实施方式

[0031] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范畴。

[0032] 请参阅图1、图2和图3,本实施例中的一种计算机操作台,包括框架1和抽屉箱7,框架1底端两侧固定连接燕尾榫2,框架1底端两侧均固定连接挡板3,两个挡板3一侧上端固定均固定连接插板4,两个插板4一侧贯穿设置有第一螺纹孔5;

[0033] 请参阅图3和图4,抽屉箱7上端开设有燕尾槽8,抽屉箱7一侧开设有两个插槽9,通过燕尾榫2和燕尾槽8的设计使得框架1和抽屉箱7能够稳固地连接在一起,并将挡板3一侧的插板4,插进插槽9内部,可方便对抽屉箱7进行安装,抽屉箱7两侧均开设有两个安装孔10,框架1上端固定连接桌板12,两个插板4一侧贯穿设置有两个第一螺纹孔5,框架1两侧均固定连接有两个沉头孔6,四个第一螺纹孔5内部均螺纹连接有第一螺栓11,四个沉头孔6内部转动设置有第二螺栓15,第一螺栓11用于将抽屉箱7与挡板3进行连接,第二螺栓15用于将桌板12固定在框架1上端,增加了操作台的稳固性,桌板12上端一侧贯穿开设有四个穿线孔13,桌板12两侧均开设有两个第二螺纹孔14,四个第二螺栓15均穿过沉头孔6并与第二螺纹孔14螺纹连接,穿线孔13的设计方便了电线的布置和管理,使得桌面更加整洁,第二螺栓15用于将桌板12固定在框架1上端,抽屉箱7一侧开设有两个第一滑槽16,两个第一滑槽16内部滑动连接有抽屉17,抽屉17的设计使得操作台具有更好的收纳功能,方便用户存放各种物品,

[0034] 请参阅图2、图4和图5,框架1底端固定连接四个螺纹套19,四个螺纹套19内部均螺纹连接有螺纹柱20,四个螺纹柱20底端均转动连接有底板21,底板21底端固定连接四个电机22,四个电机22的输出端均贯穿底板21并通过联轴器与螺纹柱20固定连接,框架1底部设置的螺纹套19和螺纹柱20,配合电机22驱动,使得操作台的高度可以方便地调整,适应不同用户的使用需求,两个挡板3底端均开设有第二滑槽18,两个第二滑槽18内部均滑动连接有滑板23,两个滑板23底端与底板21固定连接,滑板23滑动设置在第二滑槽18内部,用于在升降时保持平稳,底板21上端固定连接有机箱柜24,机箱柜24的设计提供了额外的存储空间,方便用户放置电脑主机等设备,两个燕尾榫2均滑动设置在燕尾槽8内部,两个插板4均滑动设置在插槽9内部,燕尾榫2在燕尾槽8内部和插板4在插槽9内部的滑动连接,使得抽屉箱7能够方便地安装和拆卸。

[0035] 本实施例中的,该一种计算机操作台,通过燕尾榫2、燕尾槽8、插槽9和插板4的设置在其进行安装时,通过燕尾榫2和燕尾槽8的设计使得框架1和抽屉箱7能够稳固地连接在一起,并将挡板3一侧的插板4,插进插槽9内部,可方便对抽屉箱7进行安装,该装置通过燕尾榫2和燕尾槽8的设置,使得框架1和抽屉箱7之间的连接稳固,不易松动,同时,这种设计也简化了组装过程,提高了组装效率。

[0036] 需要说明的是,底板21通过螺纹柱20的旋转进而时螺纹套19脱离螺纹柱20外部的螺纹,进而将框架1和底板21分离。

[0037] 上述实施例的工作原理为:

[0038] 在组装时,将抽屉箱7放置在框架1下方,确保燕尾榫2滑动插入燕尾槽8,当燕尾榫2完全进入燕尾槽8后,将两个挡板3一侧上端的插板4插入抽屉箱7一侧的插槽9内,使用第一螺栓11穿过第一螺纹孔5,将抽屉箱7与挡板3进行连接,确保连接稳固,将桌板12放置在框架1上端,确保桌板12两侧的第二螺纹孔14与框架1两侧沉头孔6对齐,使用第二螺栓15穿过沉头孔6并与第二螺纹孔14螺纹连接,将桌板12固定在框架1上端,将抽屉17滑动插入

抽屉箱7一侧开设的第一滑槽16内,确保抽屉能够顺畅滑动,启动电机22,电机22输出端通过联轴器驱动螺纹柱20旋转,螺纹柱20在螺纹套19内旋转,带动底板21上升或下降,从而调整操作台的高度,在升降过程中,滑板23在第二滑槽18内滑动,保持平稳,用户可以在桌板12上使用计算机,将电线通过穿线孔13布置在桌板12下方,保持桌面整洁。

[0039] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0040] 尽管已经示出和描述了本申请的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本申请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,本申请的范围由所附权利要求及其等同物限定。

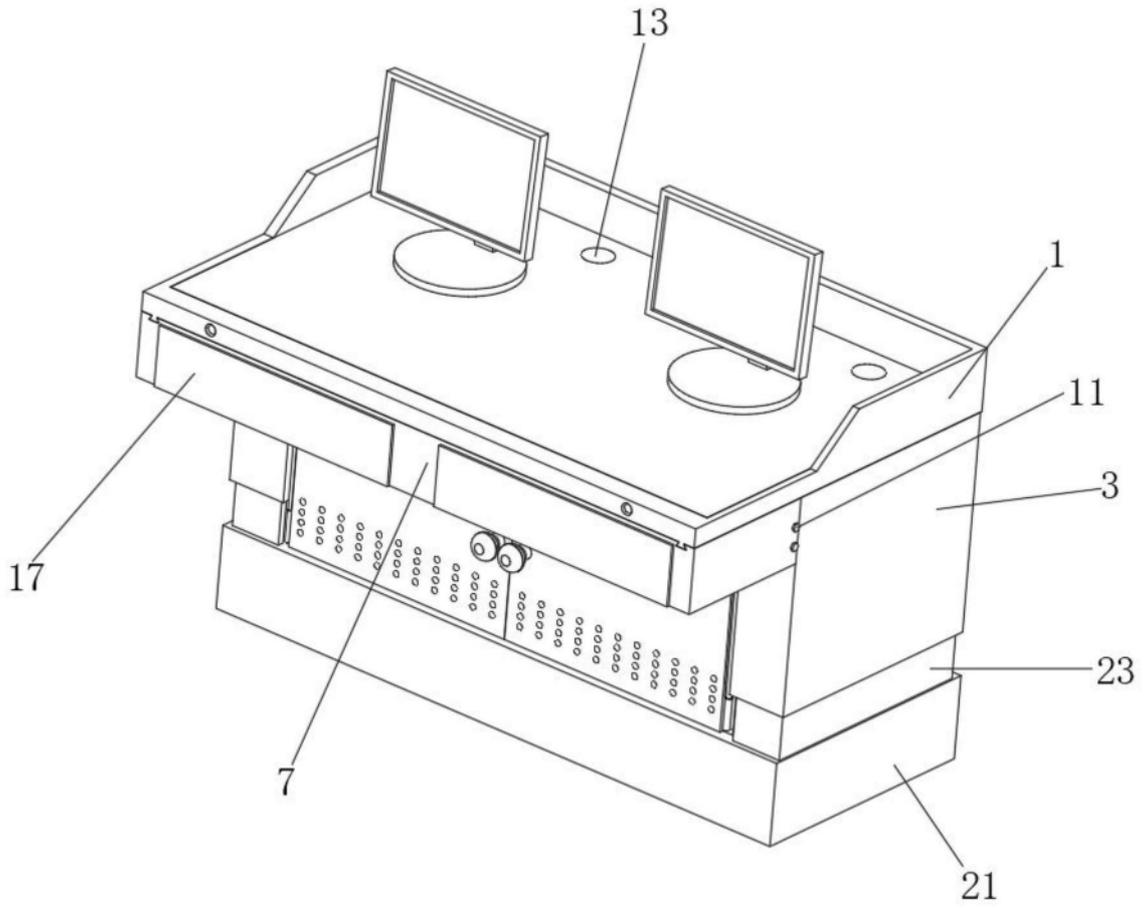


图1

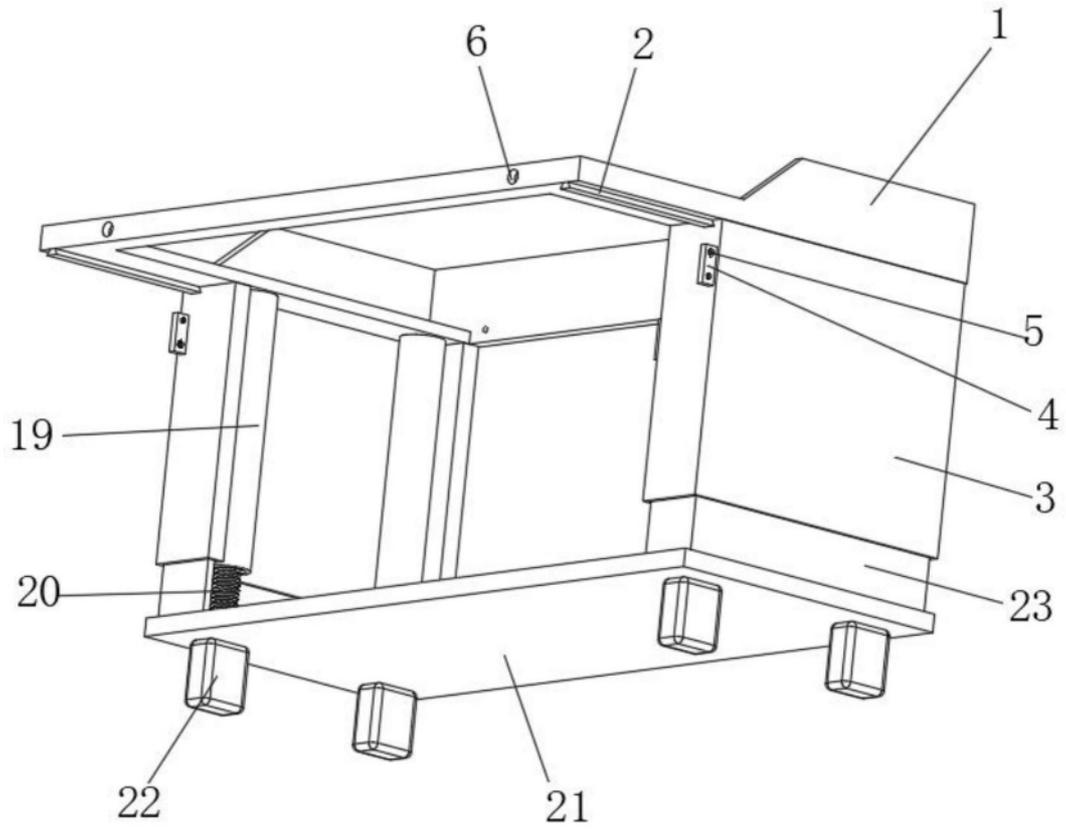


图2

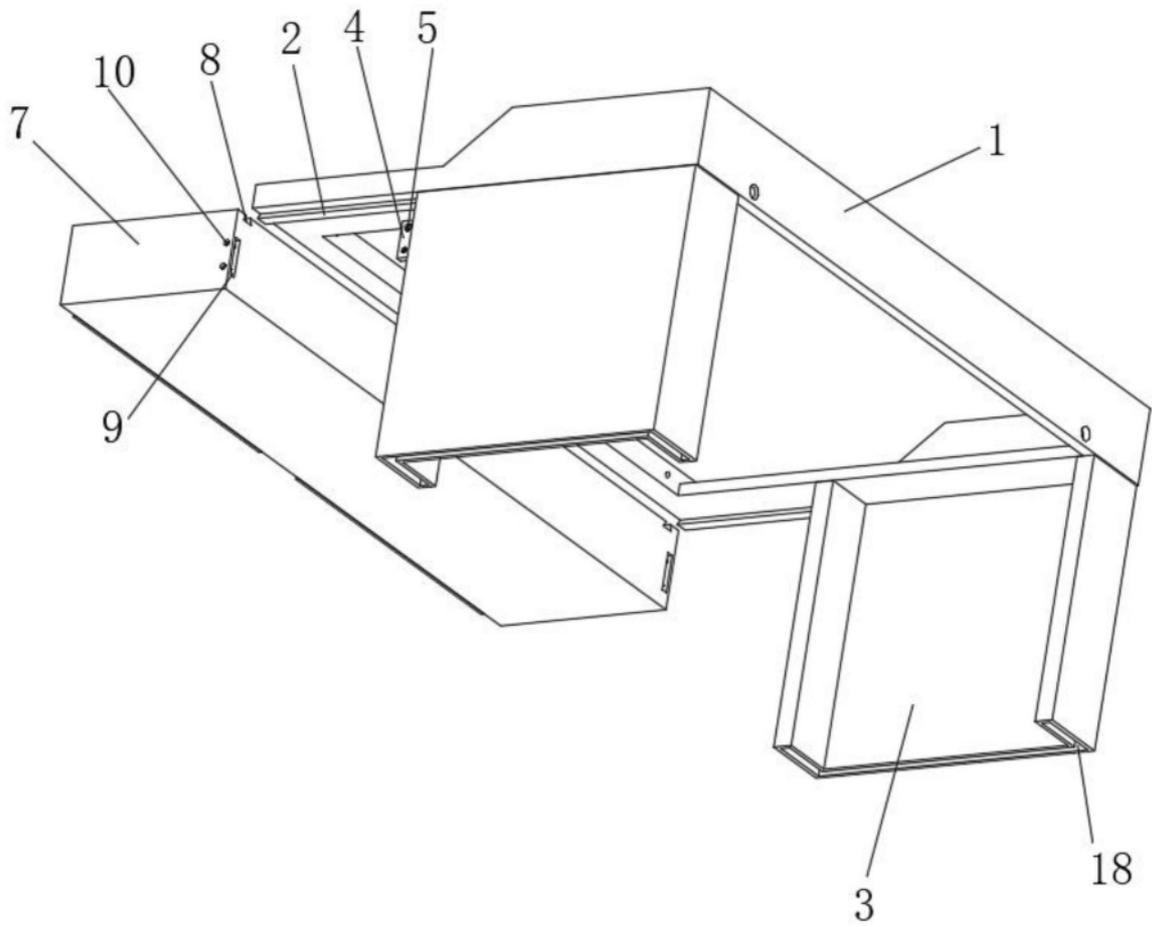


图3

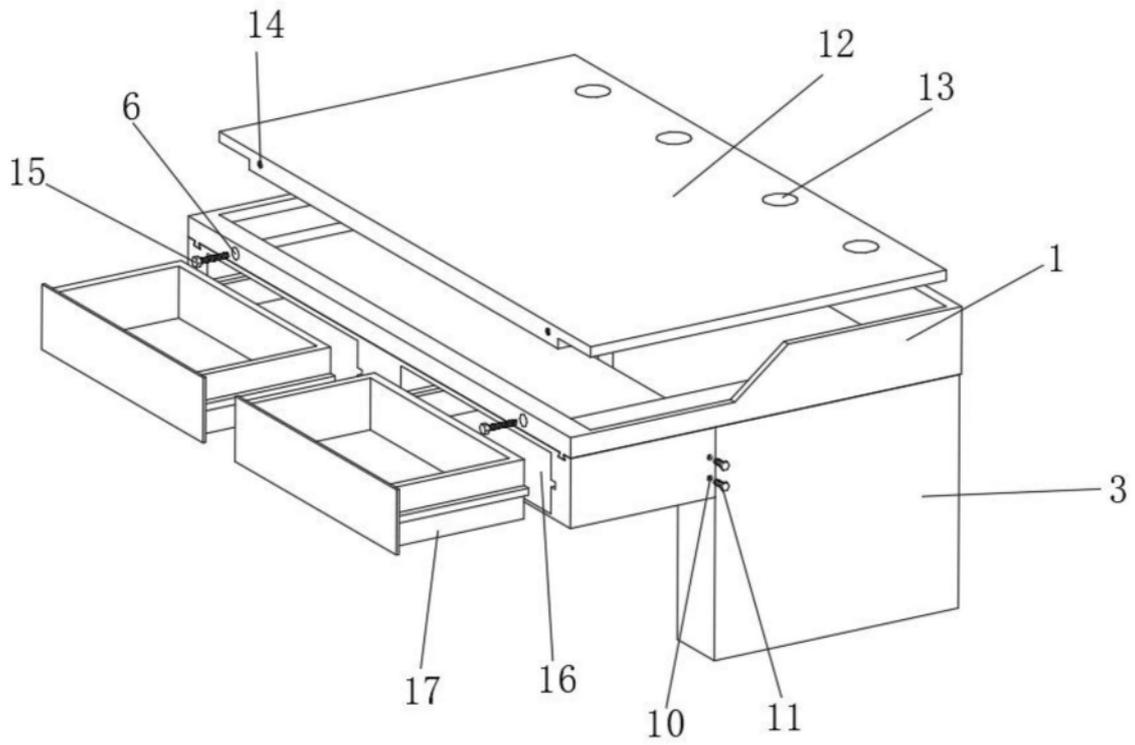


图4

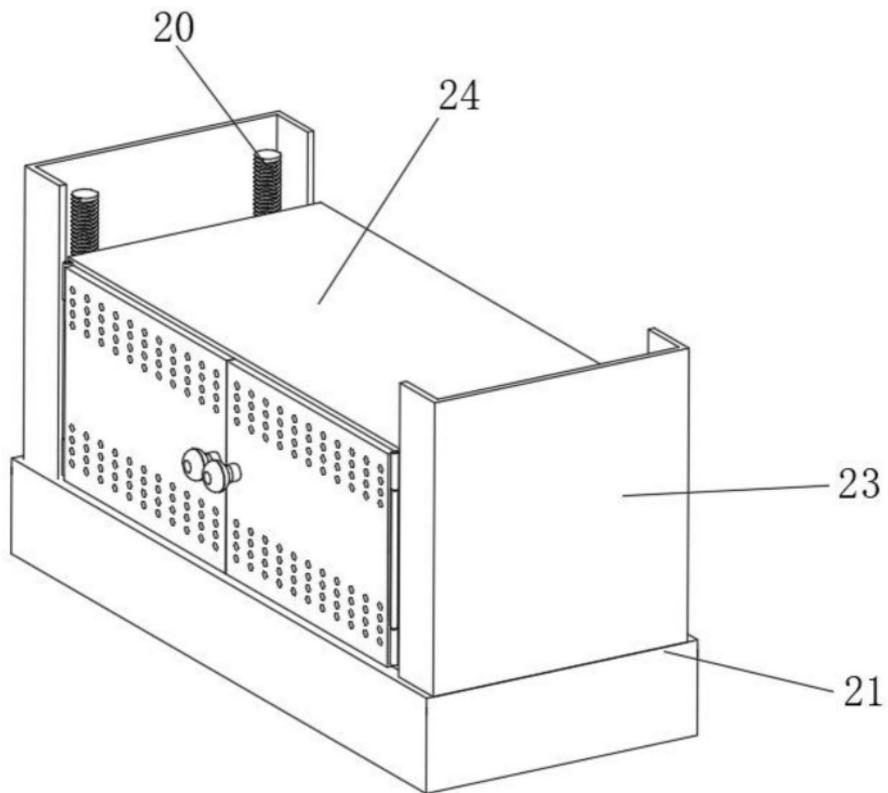


图5