



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209499031 U

(45)授权公告日 2019.10.18

(21)申请号 201822223780.2

(22)申请日 2018.12.27

(73)专利权人 成都新红鹰家具有限公司
地址 611535 四川省成都市邛崃市羊安工
业园区羊横三线三号

(72)发明人 周平

(51)Int.Cl.
A47B 17/02(2006.01)
A47B 21/06(2006.01)

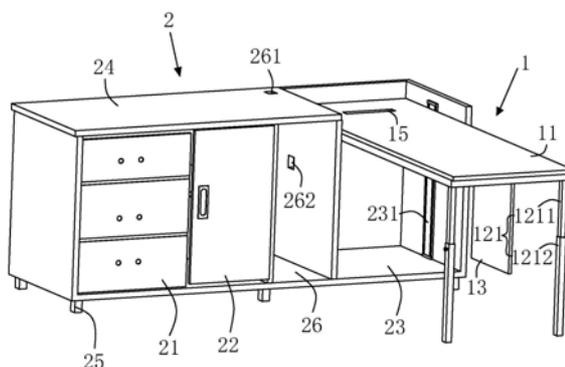
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种桌面高度可调的班台

(57)摘要

本实用新型涉及一种桌面高度可调的班台，属于办公设备技术领域，其包括主班台和副班台，所述主班台包括升降台面和支撑架，所述支撑架包括两个伸缩杆，所述升降台面的一端与两个所述伸缩杆固定连接，另一端与副班台滑动连接。所述副班台包括抽屉柜、储物柜和与升降台面相配合的升降柜，所述抽屉柜和储物柜的顶部设置有副台面，所述副班台远离副台面的一侧固定设置有支撑角，所述升降柜内设置驱动升降台面升降的驱动装置。所述升降台面与副台面相互垂直，所述升降台面上设置有挡板，所述挡板与支撑架位于升降台面的同一侧。本实用新型具有桌面高度可升降、结构稳定，调整方便的效果。



1. 一种桌面高度可调的班台,包括主班台(1)和副班台(2),其特征在于,所述主班台(1)包括升降台面(11)和支撑架(12),所述支撑架(12)包括两个伸缩杆(121),所述升降台面(11)的一端与两个所述伸缩杆(121)固定连接,另一端与副班台(2)滑动连接;所述副班台(2)包括抽屉柜(21)、储物柜(22)和与升降台面(11)相配合的升降柜(23),所述抽屉柜(21)和储物柜(22)的顶部设置有副台面(24),所述副班台(2)远离副台面(24)的一侧固定设置有支撑角(25),所述升降柜(23)内设置驱动升降台面(11)升降的驱动装置;所述升降台面(11)与副台面(24)相互垂直,所述升降台面(11)上设置有挡板(13),所述挡板(13)与支撑架(12)位于升降台面(11)的同一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种桌面高度可调的班台,其特征在于,所述伸缩杆(121)包括固定杆(1211)和活动套管(1212),所述固定杆(1211)的一端与升降台面(11)固定连接,另一端与活动套管(1212)螺栓固定。

3. 根据权利要求1所述的一种桌面高度可调的班台,其特征在于,所述驱动装置包括无杆气缸(231),所述升降台面(11)上设置与无杆气缸(231)相配合的耳板(111)。

4. 根据权利要求3所述的一种桌面高度可调的班台,其特征在于,所述支撑架(12)还包括加固框(14),所述加固框(14)与升降台面(11)平行,所述伸缩杆(121)和耳板(111)均与加固框(14)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种桌面高度可调的班台,其特征在于,所述挡板(13)与加固框(14)滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种桌面高度可调的班台,其特征在于,所述加固框(14)上设置有沿升降台面(11)长度方向延伸的T形滑槽(141),所述挡板(13)上设置与T形滑槽(141)相配合的T形滑块(131)。

7. 根据权利要求1所述的一种桌面高度可调的班台,其特征在于,所述副班台(2)还包括机箱柜(26),所述机箱柜(26)与升降柜(23)相邻,所述机箱柜(26)的顶部设置有副台面(24),所述副台面(24)上与机箱柜(26)对应的设置开设有排线孔(261)。

8. 根据权利要求7所述的一种桌面高度可调的班台,其特征在于,所述机箱柜(26)与升降柜(23)之间的隔板上开设有副线孔(252),所述升降台面(11)上设置有安装孔(15)。

一种桌面高度可调的班台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公设备技术领域,尤其涉及一种桌面高度可调的班台。

背景技术

[0002] 班台在古代是指显要的官职,后来将高官使用的案台也称为班台,现在主要是指高官(或高管)用来办公的办公桌。办公桌是工作期间长期接触和使用的办公设备,由于个人的身高比例差异,对办公桌的高度需求也不相同,当办公桌的桌面高度不能满足个人要求时,不仅影响办公的舒适度,也会对使用者的腰椎和颈椎造成较大负荷,进而影响使用者的身体健康。

[0003] 现有技术中,公告号为CN205338126U的专利申请公开了一种能够自动调节局部桌面高度的大班台,其结构包括基座,基座上表面设置有固定台面和开孔,开孔内设置下沉支架、电动伸缩柱以及与之固定连接的活动台面,即台面有固定台面和可升降的活动台面组成,基座的小表面固定连接支撑基座的桌腿。该班台通过调整活动台面的高度实现局部桌面的调节,这样能够缓解工作人员长期看显示屏的颈椎压力,但依然无法解决使用者伏案工作时的不舒适感和颈椎、腰椎压力。同时,为了实现活动台面的可伸缩结构,基座必须有较大的厚度用以放置下沉支架和电动伸缩柱等结构,这样就缩减了基座下方的空间,使使用者的腿部难以移动或抬起,长期保持同一坐姿,易导致使用者的下半身出现水肿,不利于使用者的身体健康。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种桌面高度可调的班台,具有桌面高度可升降、结构稳定,调整方便的优点。

[0005] 本实用新型的上述目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种桌面高度可调的班台,包括主班台和副班台,所述主班台包括升降台面和支撑架,所述支撑架包括两个伸缩杆,所述升降台面的一端与两个所述伸缩杆固定连接,另一端与副班台滑动连接。所述副班台包括抽屉柜、储物柜和与升降台面相配合的升降柜,所述抽屉柜和储物柜的顶部设置有副台面,所述副班台远离副台面的一侧固定设置有支撑角,所述升降柜内设置驱动升降台面升降的驱动装置。所述升降台面与副台面相互垂直,所述升降台面上设置有挡板,所述挡板与支撑架位于升降台面的同一侧。

[0007] 实施上述技术方案,主班台的升降台面由伸缩杆和升降柜内的驱动装置支撑和驱动升降,升降台面能够沿升降柜的内壁上升或下降,以适应不同使用者对班台的高度要求。主班台与副班台互相垂直放置,当升降台面位于最高位置时,升降台面与副台面构成L形的办公桌面,用于放置电脑、文件等办公用品,暂时不用的文件和办公用品还可收纳于抽屉柜或储物柜中。当桌面的高度相对于使用者过高时,可通过调整伸缩杆和升降柜内的驱动装置使升降台面下降,下降至适宜高度。伸缩杆和驱动装置是具有伸缩升降功能的支撑机构,如伸缩杆为两根滑动连接的套管,驱动装置为设置在升降柜内的千斤顶或嵌设在升降柜内

壁上的升降丝杠,只要能实现对升降台面的升降和支撑即可。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述伸缩杆包括固定杆和活动套管,所述固定杆的一端与升降台面固定连接,另一端与活动套管螺栓固定。

[0009] 实施上述技术方案,拧松螺栓,将固定杆在活动套管内上下移动,使活动套管相对固定杆上升或下降,改变伸缩杆的长度,进而实现对升降台面高度的调整。

[0010] 本实用新型进一步设置为,所述驱动装置包括无杆气缸,所述升降台面上设置与无杆气缸相配合的耳板。

[0011] 实施上述技术方案,无杆气缸嵌设于升降柜的侧壁内,升降台面上的耳板固定在无杆气缸的外部滑块上,升降台面随无杆气缸上的滑块升降实现升降调节。

[0012] 本实用新型进一步设置为,所述支撑架还包括加固框,所述加固框与升降台面平行,所述伸缩杆和耳板均与加固框固定连接。

[0013] 实施上述技术方案,加固框能够增强支撑架对升降台面的支撑作用,加固框的一端与两个耳板固定连接,另一端与两根伸缩杆固定连接,有利于提高升降台面的稳定性。

[0014] 本实用新型进一步设置为,所述挡板与加固框滑动连接。

[0015] 实施上述技术方案,挡板滑动连接于加固框上,能够沿加固框的长度方向滑动,使用者可以根据自己坐的位置和习惯调整挡板的位置。

[0016] 本实用新型进一步设置为,所述加固框上设置有沿升降台面长度方向延伸的T形滑槽,所述挡板上设置与T形滑槽相配合的T形滑块。

[0017] 实施上述技术方案,挡板与加固框之间的滑动连接是通过互相配合的T形滑槽和T形滑块实现的,这里的互相配合是指,挡板上的T形滑块的形状、大小均与加固框上的T形滑槽一致,T形滑块能够在T形滑槽内自由滑动,改变位置。

[0018] 本实用新型进一步设置为,所述副班台还包括机箱柜,所述机箱柜与升降柜相邻,所述机箱柜的顶部设置有副台面,所述副台面上与机箱柜对应的设置开设有排线孔。

[0019] 实施上述技术方案,机箱柜用于放置电脑的主机,与主机连接的显示屏的线、鼠标的线和键盘的线均可通过排线孔从机箱柜内伸出副台面,与副台面或升降台上放置的显示屏、鼠标和键盘连接。

[0020] 本实用新型进一步设置为,所述机箱柜与升降柜之间的隔板上开设有副线孔,所述升降台面上设置有安装孔。

[0021] 实施上述技术方案,当升降台面的水平高度低于副台面时,可以将连接的线从副线孔伸入升降柜内,然后从升降台面的安装孔伸出,与升降台面上的显示屏、鼠标和键盘连接。

[0022] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0023] 一、通过将伸缩杆和升降柜内的驱动装置实现对升降台面的升降,使主班台的台面高度能够适应不同使用者的要求,升降台面下有较大的空间,方便使用者调整坐姿,有利于使用者的身体健康。

[0024] 二、通过在升降柜中设置驱动升降台面升降的驱动装置,使升降台面能够在升降柜中,沿升降柜的内壁上下移动,有利于提高升降柜的升降稳定性。

附图说明

[0025] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0026] 图2是本实用新型的主班台爆炸图。

[0027] 图3是图2中的A部放大图。

[0028] 图4是本实用新型主班台的剖视图。

[0029] 图5是图4中的B部放大图。

[0030] 附图标记:1、主班台;11、升降台面;111、耳板;12、支撑架;121、伸缩杆;1211、固定杆;1212、活动套管;13、挡板;131、T形滑块;14、加固框;141、T形滑槽;15、安装孔;2、副班台;21、抽屉柜;22、储物柜;23、升降柜;231、无杆气缸;24、副台面;25、支撑角;26、机箱柜;261、排线孔;252、副线孔。

具体实施方式

[0031] 下面将结合附图,对本实用新型实施例的技术方案进行描述。

[0032] 如图1、图4和图5所示,一种桌面高度可调的班台,包括主班台1和副班台2,主班台1包括升降台面11和支撑升降台面11的支撑架12,支撑架12包括两个伸缩杆121和加固框14,加固框14与升降台面11平行,加固框14的端部与伸缩杆121固定连接。两个伸缩杆121均包括固定杆1211和活动套管1212,固定杆1211的上端与升降台面11及加固框14固定连接,下端插设于活动套管1212内,并通过螺栓与活动套管1212固定。升降台面11的右端与两个伸缩杆121固定连接,左端与副班台2滑动连接,升降台面11的下方还设置有挡板13,挡板13与外侧的加固框14滑动连接,本实施例的滑动连接通过以下方式实现:在加固框14上设置有沿长度方向延伸的T形滑槽141,挡板13上设置与T形滑槽141相配合的T形滑块131,这里的相配合是指T形滑块131的形状、大小均与加固框14上的T形滑槽141一致,T形滑块131能够在T形滑槽141内自由滑动。

[0033] 如图2和图3所示,副班台2包括抽屉柜21、储物柜22和与升降台面11相配合的升降柜23,这里的相配合是指升降柜23内的宽度与升降台面11的宽度相同,升降台面11能在升降柜23内上升和下降地移动。在抽屉柜21和储物柜22的顶部设置有副台面24,副班台2的底部均匀地固定有多个支撑角25,在升降柜23内还设置驱动升降台面11升降的驱动装置。本实施例采用的驱动装置包括无杆气缸231,无杆气缸231嵌设在升降柜23左右侧壁内,在升降台面11上设置与无杆气缸231相配合的耳板111,这压力的相配合是指耳板111与无杆气缸231外部的滑块固定连接,耳板111能够随滑块上升或下降带动与耳板111固定连接的升降台面11也相应上升或下降。为了加强对升降台面11的稳定支撑作用,固定在升降天下方的加固框14也与耳板111固定连接。

[0034] 如图1和图2所示,副班台2还包括机箱柜26,副台面24覆盖在抽屉柜21、储物柜22和机箱柜26三者的上方,机箱柜26位于升降柜23和储物柜22之间,用于放置电脑的主机,在副台面24上与机箱柜26对应的设置开设有排线孔261,使显示屏、鼠标和键盘与主机连接的线能够从排线孔261伸入机箱柜26内。同时,在机箱柜26与升降柜23之间的隔板上开设有副线孔252,升降台面11上设置有安装孔15,这样当升降台面11低于副台面24,且显示器、键盘和鼠标等办公用品均位于升降台面11上时,可以将连接在显示器、键盘和鼠标与主机之间的线从机箱柜26沿副线孔252和安装孔15伸出。

[0035] 本实用新型在使用时,将主班台1和副班台2相互垂直地放置于办公室内,当升降台面11位于最高位置时,升降台面11与副台面24构成L形的办公桌面,用于放置电脑、文件等办公用品,暂时不用的文件和办公用品还可收纳于抽屉柜21或储物柜22中,电脑的显示屏及键盘、鼠标等部件既可通过排线孔261安装在副台面24上,也可通过副线孔252和安装孔15安装在升降台面11上。当升降台面11的高度对于使用者而言过高时,由使用者选择和调整副班台2的高度,通过拧松螺栓降下固定杆1211实现升降台面11右端的下降,通过驱动无杆气缸231使耳板111下降,以实现升降台面11左端的下降。使升降台面11的高度与使用者的身高和坐姿配合,缓解使用者腰椎、颈椎的压力。

[0036] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

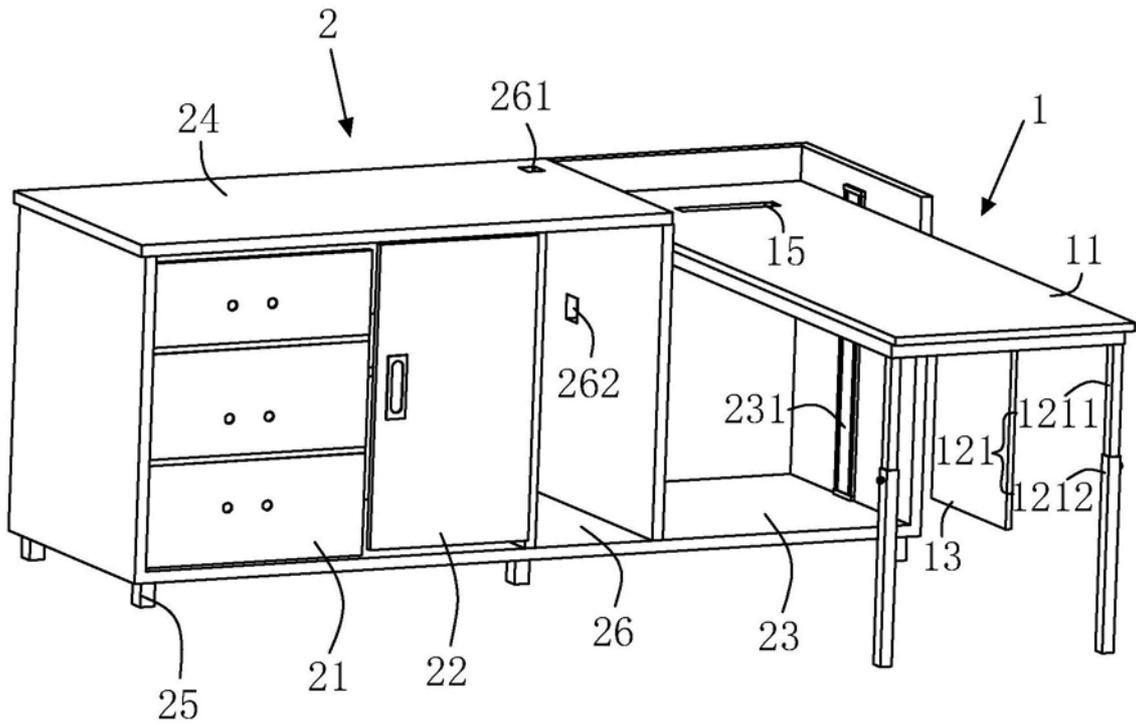


图1

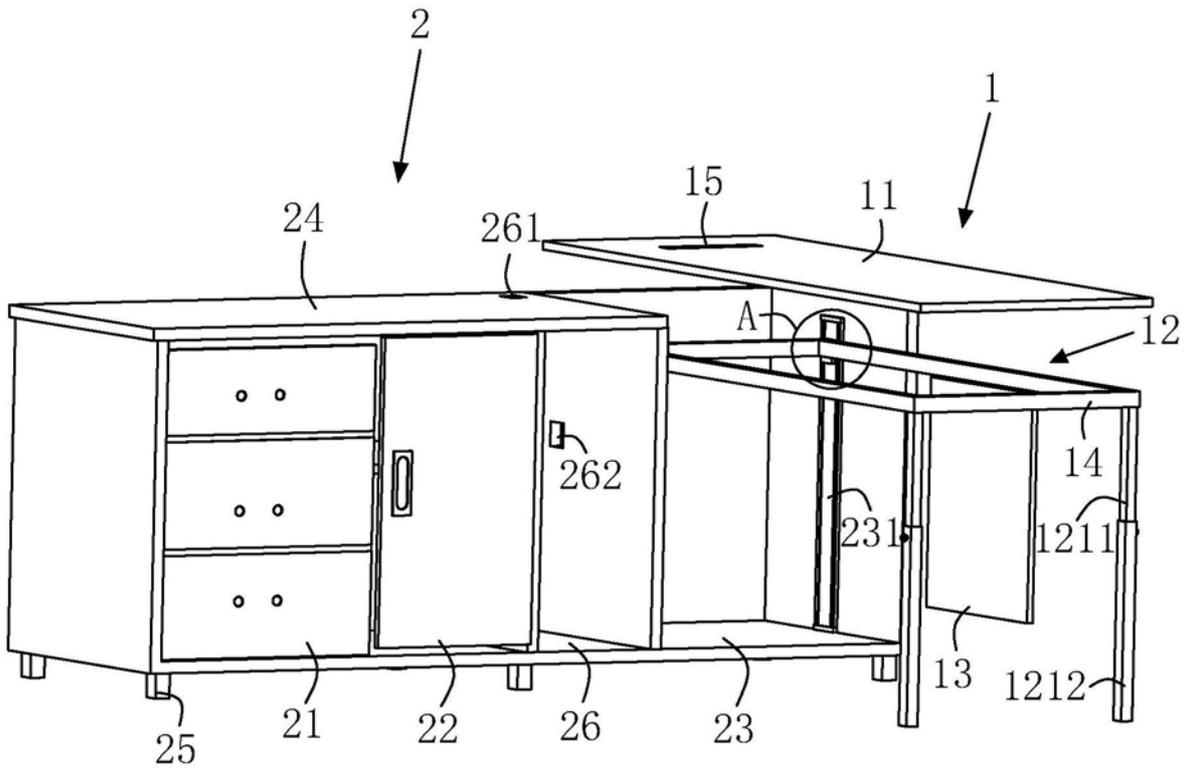
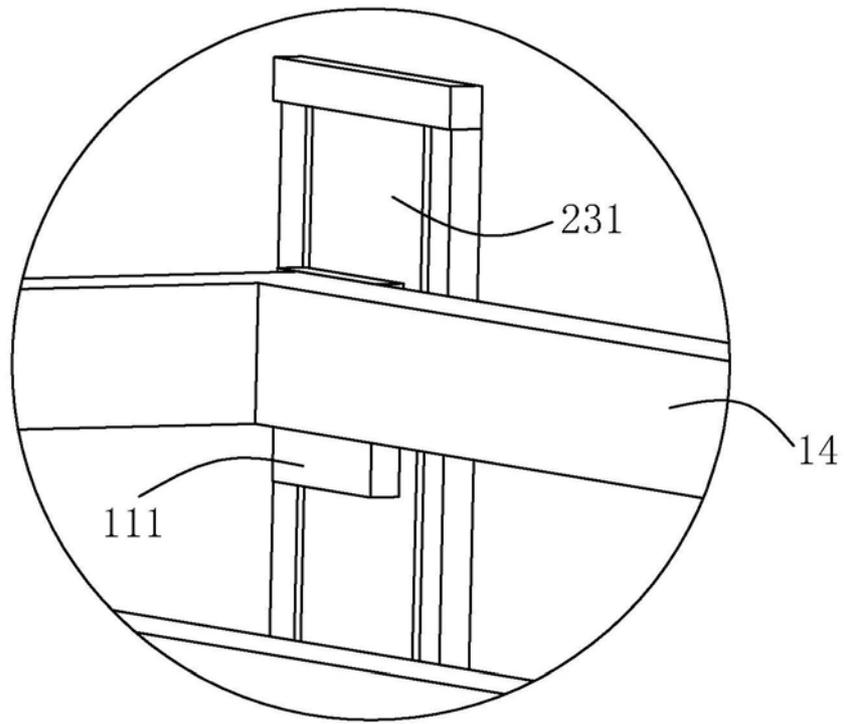


图2



A

图3

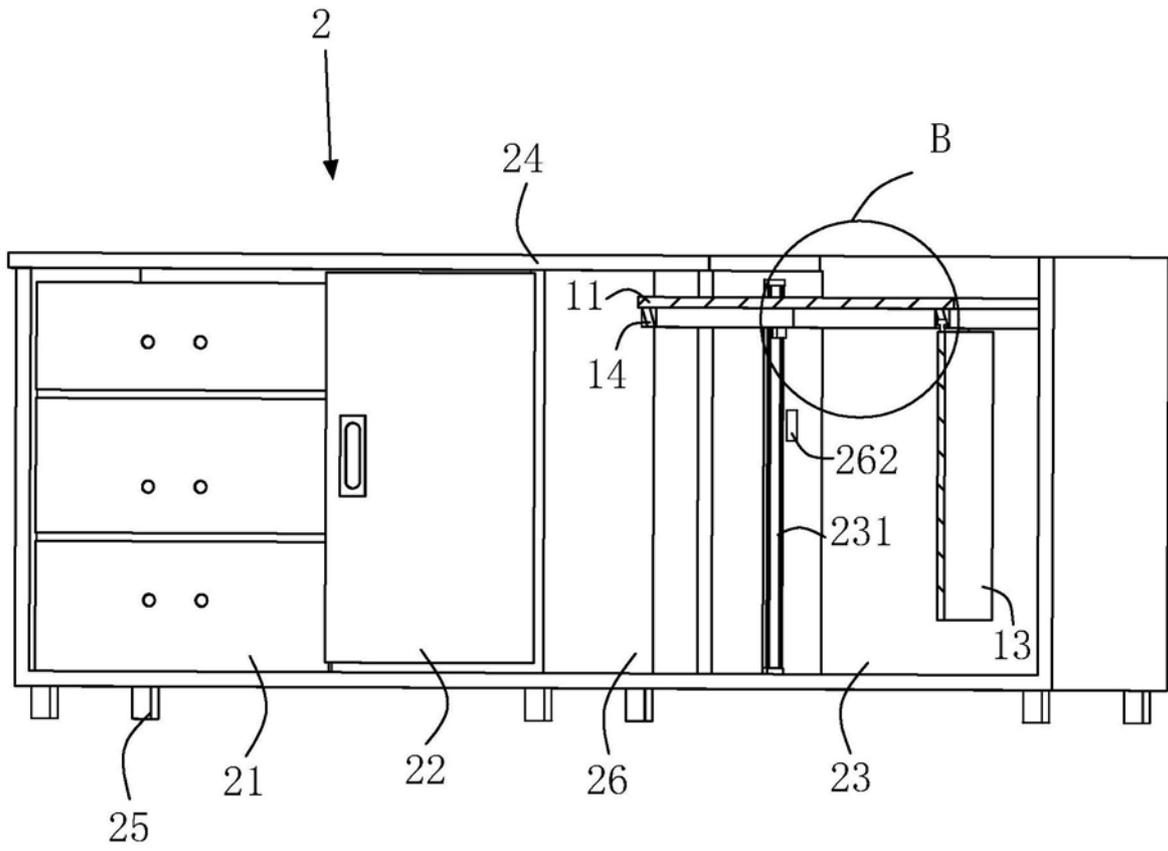
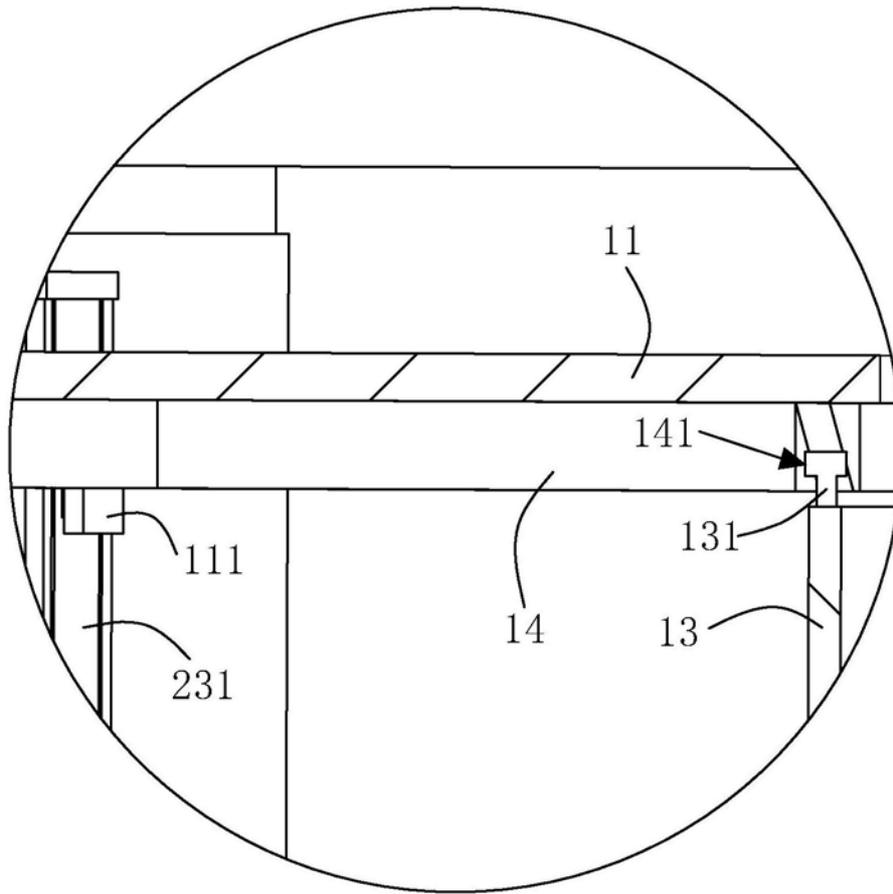


图4



B

图5