



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217488054 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 27

(21) 申请号 202220216220.8

(22) 申请日 2022.01.26

(73) 专利权人 武汉特对信息技术有限公司
地址 430070 湖北省武汉市洪山区武昌府
四期北港教育大楼维佳点点大厦
1809、1810室(百图众创空间107号)

(72) 发明人 张道奎 龚琴 金名扬 周君

(74) 专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所
(普通合伙) 41166

专利代理师 陈凌

(51) Int.Cl.

A47B 97/02 (2006.01)

A47B 27/02 (2006.01)

A47B 27/14 (2006.01)

A47B 88/40 (2017.01)

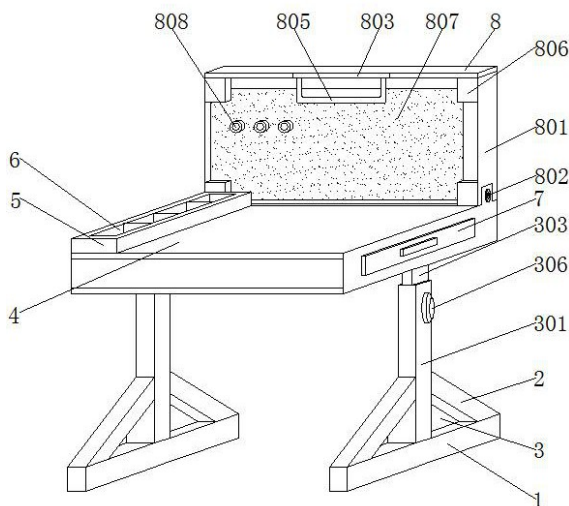
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于图纸固定的工作台

(57) 摘要

本实用新型属于工作台技术领域,尤其为一种便于图纸固定的工作台,包括支撑底板、工作台主体和置物槽,所述支撑底板上端安装有固定杆,所述固定杆的中间位置固定连接有用于带动所述工作台主体水平安装的支撑机构,所述工作台主体的端侧固定连接有用于带动所述置物槽水平安装的置物盒,所述工作台主体的内端设置有收纳机构,所述工作台主体的上端固定有固定机构。该便于图纸固定的工作台,结构简单,操作便捷,稳定性强,便于对工作台的高度进行调节,避免工作人员在使用的过程中舒适程度降低,而且便于对图纸进行固定,防止滑脱损坏,并且便于对使用工具进行收纳,防止混乱造成丢失,增加了工作台的实用性。



1. 一种便于图纸固定的工作台,包括支撑底板(1)、工作台主体(4)和置物槽(6),其特征在于:所述支撑底板(1)的上端安装有固定杆(2),所述固定杆(2)的中间位置固定连接有用于带动所述工作台主体(4)水平安装的支撑机构(3),所述工作台主体(4)的端侧固定连接有用于带动所述置物槽(6)水平安装的置物盒(5),所述工作台主体(4)的内端设置有收纳机构(7),所述工作台主体(4)的上端固定有固定机构(8);

所述固定机构(8)包括支撑板(801)、螺栓(802)、限位块(803)、轴承块(804)、夹紧转杆(805)、夹块(806)、图纸放置槽(807)和吸铁石(808),所述工作台主体(4)的上端设置有支撑板(801),且支撑板(801)的端侧固定有螺栓(802),所述支撑板(801)的上端安装有限位块(803),且限位块(803)的内部设置有轴承块(804),并且轴承块(804)的端侧连接有夹紧转杆(805),所述支撑板(801)的周侧固定有夹块(806),且夹块(806)的中间位置设置有图纸放置槽(807),并且图纸放置槽(807)的表面安装有吸铁石(808)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于图纸固定的工作台,其特征在于:所述支撑机构(3)包括支柱(301)、滑槽(302)、伸缩杆(303)、螺纹杆(304)、防磨垫(305)和旋钮(306),所述固定杆(2)的中间位置连接有支柱(301),且支柱(301)的内端设置有滑槽(302),所述滑槽(302)的中间位置安装有伸缩杆(303),且伸缩杆(303)的内端连接有螺纹杆(304),所述螺纹杆(304)的端侧安装有防磨垫(305),且螺纹杆(304)的端头处连接有旋钮(306)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于图纸固定的工作台,其特征在于:所述置物盒(5)与工作台主体(4)之间紧密贴合,且置物盒(5)与工作台主体(4)之间采用胶水连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于图纸固定的工作台,其特征在于:所述收纳机构(7)包括抽屉(701)、滑轨(702)和把手(703),所述工作台主体(4)的内端设置有抽屉(701),且抽屉(701)的左右两端设置有滑轨(702),并且抽屉(701)的表面安装有把手(703)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于图纸固定的工作台,其特征在于:所述限位块(803)与支撑板(801)之间为嵌入式连接,且限位块(803)与夹紧转杆(805)之间通过轴承块(804)构成连接安装结构。

一种便于图纸固定的工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工作台技术领域,具体为一种便于图纸固定的工作台。

背景技术

[0002] 工作台是一种坚固的工作桌,适用于模具、钳工、检测、维修、组装、绘制等各种不同应用场合,在进行建筑、服装、平面设计的过程中,通常需要通过工作台对其进行绘制制作。

[0003] 然而现有的工作台结构单一,稳定性差,实用效果不佳,不便于对绘画工具进行摆放拿取,易造成工具丢失,而且不便于对工作台的高度进行调节,使得作者需要迁就工作台的高度进行绘画,降低使用的舒适程度,并且不便于对图纸进行固定,使得图纸出现滑脱损坏,从而降低了工作台的实用性。

[0004] 针对上述问题,急需在原有便于图纸固定的工作台的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于图纸固定的工作台,以解决上述背景技术中提出现有的便于图纸固定的工作台,结构单一,稳定性差,实用效果不佳,不便于对绘画工具进行摆放拿取,易造成工具丢失,而且不便于对工作台的高度进行调节,使得作者需要迁就工作台的高度进行绘画,降低使用的舒适程度,并且不便于对图纸进行固定,使得图纸出现滑脱损坏,从而降低了工作台实用性的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于图纸固定的工作台,包括支撑底板、工作台主体和置物槽,所述支撑底板上端安装有固定杆,所述固定杆的中间位置固定连接有用以带动所述工作台主体水平安装的支撑机构,所述工作台主体的端侧固定连接有用以带动所述置物槽水平安装的置物盒,所述工作台主体的内端设置有收纳机构,所述工作台主体的上端固定有固定机构。

[0007] 优选的,所述支撑机构包括支柱、滑槽、伸缩杆、螺纹杆、防磨垫和旋钮,所述固定杆的中间位置连接有支柱,且支柱的内端设置有滑槽,所述滑槽的中间位置安装有伸缩杆,且伸缩杆的内端连接有螺纹杆,所述螺纹杆的端侧安装有防磨垫,且螺纹杆的端头处连接有旋钮。

[0008] 优选的,所述置物盒与工作台主体之间紧密贴合,且置物盒与工作台主体之间采用胶水连接。

[0009] 优选的,所述收纳机构包括抽屉、滑轨和把手,所述工作台主体的内端设置有抽屉,且抽屉的左右两端设置有滑轨,并且抽屉的表面安装有把手。

[0010] 优选的,所述固定机构包括支撑板、螺栓、限位块、轴承块、夹紧转杆、夹块、图纸放置槽和吸铁石,所述工作台主体的上端设置有支撑板,且支撑板的端侧固定有螺栓,所述支撑板的上端安装有限位块,且限位块的内部设置有轴承块,并且轴承块的端侧连接有夹紧转杆,所述支撑板的周侧固定有夹块,且夹块的中间位置设置有图纸放置槽,并且图纸放置

槽的表面安装有吸铁石。

[0011] 优选的,所述限位块与支撑板之间为嵌入式连接,且限位块与夹紧转杆之间通过轴承块构成连接安装结构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于图纸固定的工作台,结构简单,操作便捷,稳定性强,便于对工作台的高度进行调节,避免工作人员在使用的过程中舒适程度降低,而且便于对图纸进行固定,防止滑脱损坏,并且便于对使用工具进行收纳,防止混乱造成丢失,增加了工作台的实用性;

[0013] 1.使用工作台的过程中,通过支柱对其进行支撑固定,为了使得工作人员使用便捷,在支柱的内部设置伸缩杆,通过伸缩杆在支柱内部滑槽内滑动从而带动工作台主体进行升降,伸缩杆伸缩达到预期的高度后手动旋转旋钮带动螺纹杆转动贯穿于支柱内部从而对其形成卡位,防止伸缩杆在后续支撑的过程中出现松脱导致其滑动,从而使其稳定性降低,并且在螺纹杆与支柱连接处安装耐磨垫,通过耐磨垫起到摩擦抗压的效果,防止摩擦造成损坏;

[0014] 2.在使用工作台进行绘制制作时,需要对图纸进行固定以便于及时进行查看分析绘制,在工作台的主体上端安装支撑板通过螺栓对其进行支撑固定,在支撑板的内端设置图纸放置槽,支撑板的四周设置夹块,固定图纸时,将其卡合在夹块内端,使其与图纸放置槽之间贴合起到初步固定的效果,图纸放置在图纸放置槽内会出现边角褶皱凸起的现象,通过吸铁石可以将其与图纸放置槽进行吸附,从而防止图纸脱落,增加了使用的稳定性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型支撑机构结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型收纳机构结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型固定机构结构示意图。

[0019] 图中:1、支撑底板;2、固定杆;3、支撑机构;301、支柱;302、滑槽;303、伸缩杆;304、螺纹杆;305、耐磨垫;306、旋钮;4、工作台主体;5、置物盒;6、置物槽;7、收纳机构;701、抽屉;702、滑轨;703、把手;8、固定机构;801、支撑板;802、螺栓;803、限位块;804、轴承块;805、夹紧转杆;806、夹块;807、图纸放置槽;808、吸铁石。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于图纸固定的工作台,包括支撑底板1、固定杆2、支撑机构3、工作台主体4、置物盒5、置物槽6、收纳机构7和固定机构8,支撑底板1的上端安装有固定杆2,固定杆2的中间位置固定连接有用以带动工作台主体4水平安装的支撑机构3,工作台主体4的端侧固定连接有用以带动置物槽6水平安装的置物盒5,工作台主体4的内端设置有收纳机构7,工作台主体4的上端固定有固定机构8;

[0022] 进一步的,支撑机构3包括支柱301、滑槽302、伸缩杆303、螺纹杆304、防磨垫305和旋钮306,固定杆2的中间位置连接有支柱301,且支柱301的内端设置有滑槽302,滑槽302的中间位置安装有伸缩杆303,且伸缩杆303的内端连接有螺纹杆304,螺纹杆304的端侧安装有防磨垫305,且螺纹杆304的端头处连接有旋钮306,使用工作台的过程中,通过支柱301对其进行支撑固定,为了使得工作人员使用便捷,在支柱301的内部设置伸缩杆303,通过伸缩杆303在支柱301内部滑槽302内滑动从而带动工作台主体4进行升降,伸缩杆303伸缩达到预期的高度后手动旋转旋钮306带动螺纹杆304转动贯穿于支柱301内部从而对其形成卡位,防止伸缩杆303在后续支撑的过程中出现松脱导致其滑动,从而使其稳定性降低,并且在螺纹杆304与支柱301连接处安装防磨垫305,通过防磨垫305起到摩擦抗压的效果,防止摩擦造成损坏;

[0023] 进一步的,置物盒5与工作台主体4之间紧密贴合,且置物盒5与工作台主体4之间采用胶水连接,在根据图纸进行设计操作的过程中,所需工具摆放混乱不便于工作人员进行拿取,在工作台主体4的端侧安置置物盒5,将所需用到的工具放置在置物盒5内端的置物槽6内,以便于工作人员及时拿取,增加了使用的灵活性;

[0024] 进一步的,收纳机构7包括抽屉701、滑轨702和把手703,工作台主体4的内端设置有抽屉701,且抽屉701的左右两端设置有滑轨702,并且抽屉701的表面安装有把手703,使用工作台进行绘制制作后,工具不及时收纳会导致其丢失,在工作台主体4的内端设置抽屉701,抽屉701嵌入在工作台主体4的侧内端,放置工具时手动抽拉抽屉701通过滑轨702在工作台主体4内端滑动,从而使得抽屉701裸露出来以便于工具的存放,增加了工作台的实用性;

[0025] 进一步的,固定机构8包括支撑板801、螺栓802、限位块803、轴承块804、夹紧转杆805、夹块806、图纸放置槽807和吸铁石808,工作台主体4的上端设置有支撑板801,且支撑板801的端侧固定有螺栓802,支撑板801的上端安装有限位块803,且限位块803的内部设置有轴承块804,并且轴承块804的端侧连接有夹紧转杆805,支撑板801的周侧固定有夹块806,且夹块806的中间位置设置有图纸放置槽807,并且图纸放置槽807的表面安装有吸铁石808,在使用工作台进行绘制制作时,需要对图纸进行固定以便于及时进行查看分析绘制,在工作台主体4上端安装支撑板801通过螺栓802对其进行支撑固定,在支撑板801的内端设置图纸放置槽807,支撑板801的四周设置夹块806,固定图纸时,将其卡合在夹块806内端,使其与图纸放置槽807之间贴合起到初步固定的效果,图纸放置在图纸放置槽807内会出现边角褶皱凸起的现象,通过吸铁石808可以将其与图纸放置槽807进行吸附,从而防止图纸脱落,增加了使用的稳定性;

[0026] 进一步的,限位块803与支撑板801之间为嵌入式连接,且限位块803与夹紧转杆805之间通过轴承块804构成连接安装结构,在支撑板801的上端内嵌限位块803,轴承块804焊接在限位块803内端同时对夹紧转杆805进行连接,图纸初步卡合在四周夹块806内端后,手动翻转夹紧转杆805使其与图纸之间接触进行固定卡合,从而对图纸进行固定。

[0027] 工作原理:在使用该便于图纸固定的工作台时,首先根据工作人员使用的舒适程度对其高度进行调节,通过伸缩杆303在支柱301内部滑槽302内滑动从而带动工作台主体4进行升降,伸缩杆303伸缩达到预期的高度后手动旋转旋钮306带动螺纹杆304转动贯穿于支柱301内部从而对其形成卡位,防止伸缩杆303在后续支撑的过程中出现松脱导致其滑

动,随后将图纸卡合在夹块806内端,使其与图纸放置槽807之间贴合,手动翻转夹紧转杆805使其与图纸之间接触进行固定卡合,从而对图纸进行固定夹紧,图纸放置在图纸放置槽807内会出现边角褶皱凸起的现象,通过吸铁石808可以将其与图纸放置槽807进行吸附,从而防止图纸脱落,将所需用到的工具拿出放置在置物槽6内,以便于后续使用拿取,使用工作台进行绘制制作后,工具不及时收纳会导致其丢失,在工作台主体4的内端设置抽屉701,抽屉701嵌入在工作台主体4的侧内端,放置工具时手动抽拉抽屉701通过滑轨702在工作台主体4内端滑动,从而使得抽屉701裸露出来以便于工具的存放,增加了工作台的实用性。

[0028] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

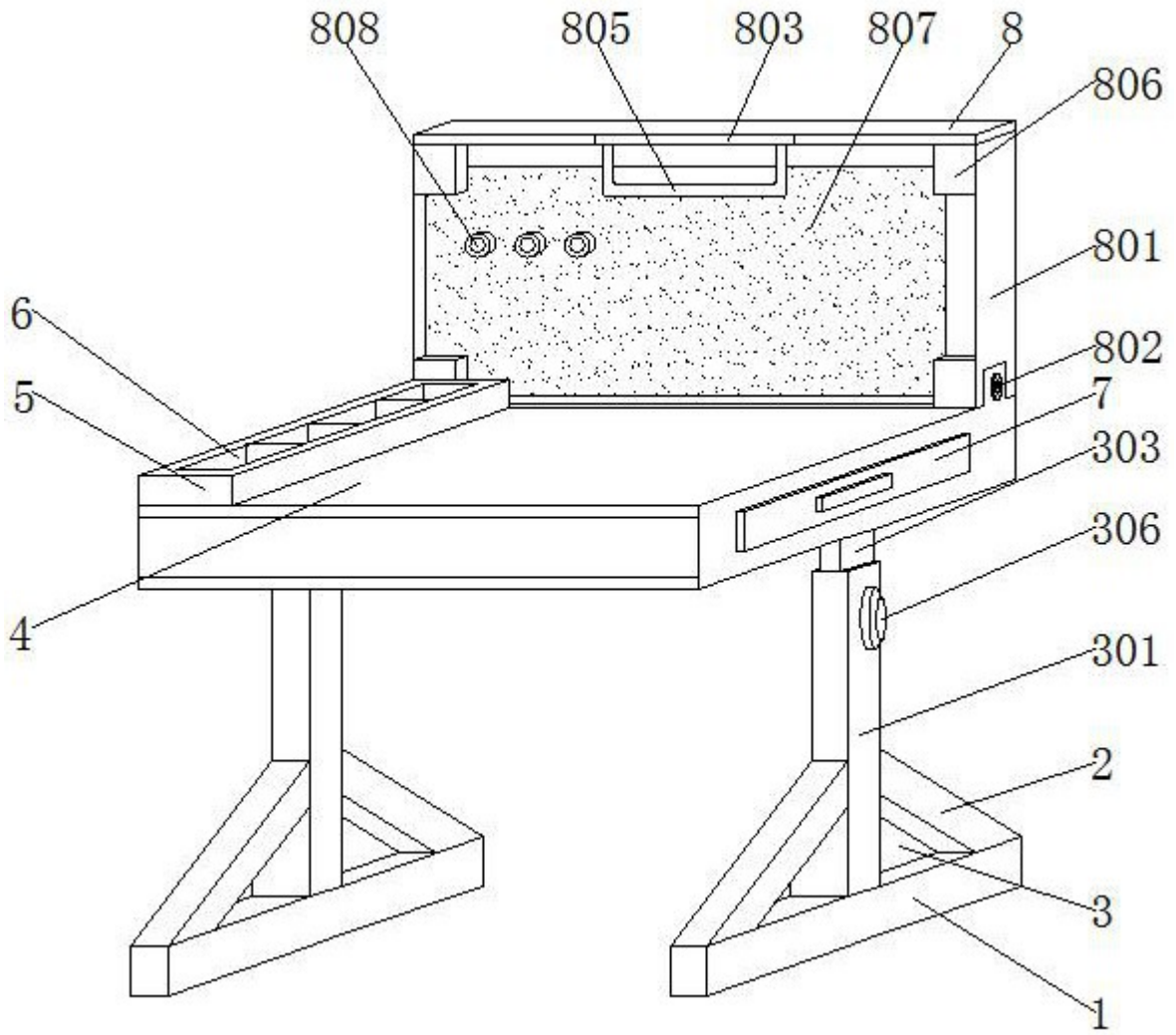


图1

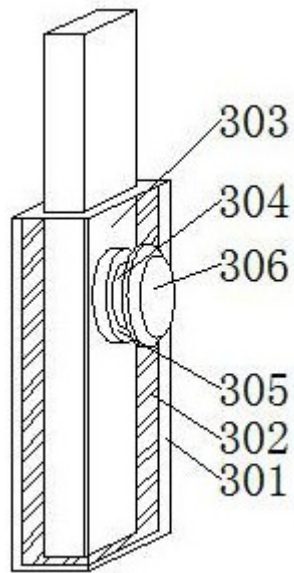


图2

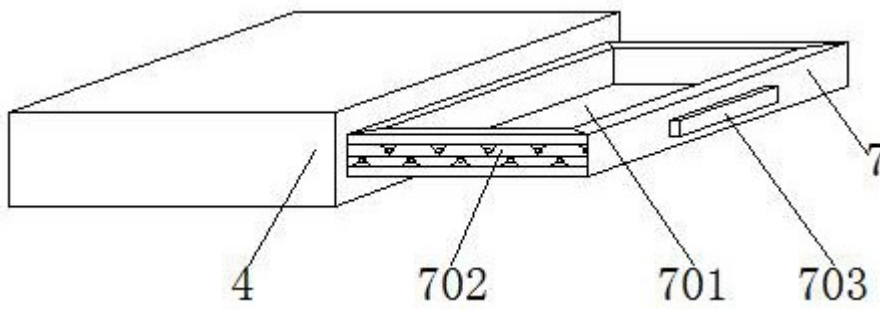


图3

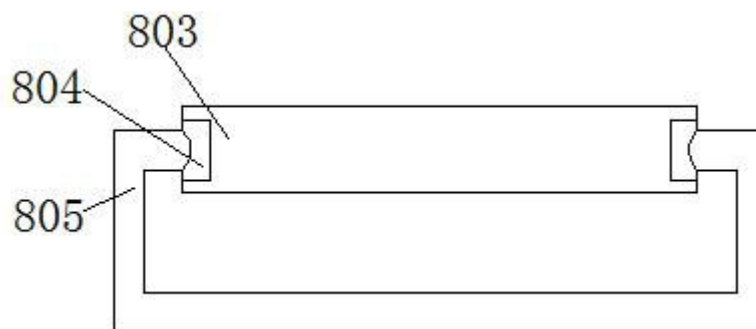


图4