(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211092422 U
(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921785780.X

(22)申请日 2019.10.23

(73)专利权人 辽东学院
地址 118000 辽宁省丹东市振安区临江后街116号

(72)发明人 顾海涛 张慧俊

(74)专利代理机构 北京华智则铭知识产权代理有限公司 11573
代理人 孟杰

(51)Int.Cl.
A47B 21/00(2006.01)
A47B 27/18(2006.01)

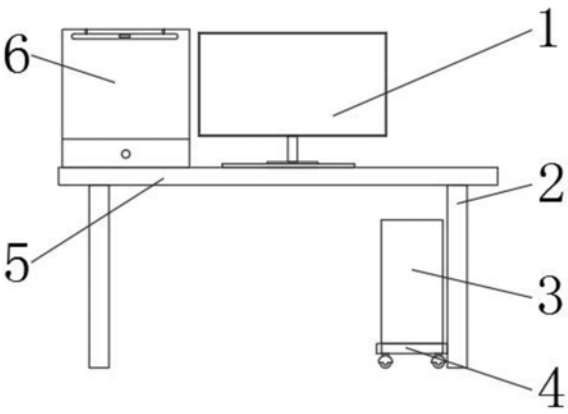
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种平面设计用绘图装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种平面设计用绘图装置，包括绘图显示屏，所述绘图显示屏的下端外表面设置有绘图台面，所述绘图台面的上端外表面设置有画纸置放结构，所述绘图台面的下端外表面固定连接有支撑腿，所述支撑腿的一侧外表面设置有组合式底座，所述组合式底座的上端外表面设置有绘图主机箱。本实用新型所述的一种平面设计用绘图装置，设有组合式底座与画纸置放结构，能够保证绘图主机箱的稳定性，避免被人提到而导致数据线拉扯的情况发生，减少故障的产生，有利于人们的使用，并能方便人们观看图纸，有效的提高人们的工作效率，还可以避免图纸被弄乱或弄丢，有利于人们的使用，带来更好的使用前景。



CN 211092422 U

1.一种平面设计用绘图装置,包括绘图显示屏(1),其特征在于:所述绘图显示屏(1)的下端外表面设置有绘图台面(5),所述绘图台面(5)的上端外表面设置有画纸置放结构(6),所述绘图台面(5)的下端外表面固定连接有支撑腿(2),所述支撑腿(2)的一侧外表面设置有组合式底座(4),所述组合式底座(4)的上端外表面设置有绘图主机箱(3)。

2.根据权利要求1所述的一种平面设计用绘图装置,其特征在于:所述组合式底座(4)包括活动机箱底座板(41)、限位卡板(42)、移动滚轮(43)与底板限位框(44),所述移动滚轮(43)位于组合式底座(4)的下端外表面,所述活动机箱底座板(41)位于移动滚轮(43)的上端外表面,所述底板限位框(44)位于活动机箱底座板(41)的四周外表面,所述限位卡板(42)位于活动机箱底座板(41)的前端外表面。

3.根据权利要求1所述的一种平面设计用绘图装置,其特征在于:所述画纸置放结构(6)包括图纸置放观看板(61)、弹簧夹片(62)与图纸置放抽屉(63),所述图纸置放观看板(61)位于图纸置放观看板(61)的后端外表面,所述弹簧夹片(62)位于图纸置放观看板(61)的前端外表面,所述图纸置放抽屉(63)位于弹簧夹片(62)的下端。

4.根据权利要求2所述的一种平面设计用绘图装置,其特征在于:所述移动滚轮(43)的数量为四组,且移动滚轮(43)分别位于活动机箱底座板(41)的下端外表面,所述限位卡板(42)与底板限位框(44)之间开设有安装卡槽,所述限位卡板(42)的两端外表面均通过安装卡槽与底板限位框(44)的前端外表面可拆卸连接,所述活动机箱底座板(41)的外表面与底板限位框(44)的中部内表面可拆卸连接。

5.根据权利要求3所述的一种平面设计用绘图装置,其特征在于:所述图纸置放观看板(61)与弹簧夹片(62)之间设置有弹簧杆,所述弹簧夹片(62)的上端外表面通过弹簧杆与图纸置放观看板(61)的上端外表面活动连接。

一种平面设计用绘图装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平面设计装置领域，特别涉及一种平面设计用绘图装置。

背景技术

[0002] 一种平面设计用绘图装置是一种平面设计上用来绘图的装置，随着时代技术的变迁，人们对平面设计用绘图装置的要求也是越来越高。

[0003] 现有的平面设计用绘图装置在使用时存在一定的弊端，首先，现在的画图主机箱放置在下面很容易被人们提动，容易导致数据线拉扯，容易出现故障，具有一定的不利影响，其次，人们的图纸直接放置在桌面或者手拿着观看，容易浪费时间，而且工作效率也不高，具有一定的不利影响，给人们的使用过程带来了一定的影响，为此，我们提出一种平面设计用绘图装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种平面设计用绘图装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0006] 一种平面设计用绘图装置，包括绘图显示屏，所述绘图显示屏的下端外表面设置有绘图台面，所述绘图台面的上端外表面设置有画纸置放结构，所述绘图台面的下端外表面固定连接有支撑腿，所述支撑腿的一侧外表面设置有组合式底座，所述组合式底座的上端外表面设置有绘图主机箱。

[0007] 优选的，所述组合式底座包括活动机箱底座板、限位卡板、移动滚轮与底板限位框，所述移动滚轮位于组合式底座的下端外表面，所述活动机箱底座板位于移动滚轮的上端外表面，所述底板限位框位于活动机箱底座板的四周外表面，所述限位卡板位于活动机箱底座板的前端外表面。

[0008] 优选的，所述画纸置放结构包括图纸置放观看板、弹簧夹片与图纸置放抽屉，所述图纸置放观看板位于图纸置放观看板的后端外表面，所述弹簧夹片位于图纸置放观看板的前端外表面，所述图纸置放抽屉位于弹簧夹片的下端。

[0009] 优选的，所述移动滚轮的数量为四组，且移动滚轮分别位于活动机箱底座板的下端外表面，所述限位卡板与底板限位框之间开设有安装卡槽，所述限位卡板的两端外表面均通过安装卡槽与底板限位框的前端外表面可拆卸连接，所述活动机箱底座板的外表面与底板限位框的中部内表面可拆卸连接。

[0010] 优选的，所述图纸置放观看板与弹簧夹片之间设置有弹簧杆，所述弹簧夹片的上端外表面通过弹簧杆与图纸置放观看板的上端外表面活动连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：该一种平面设计用绘图装置，通过设置的组合式底座，人们可以将绘图主机箱放置在活动机箱底座板上面，再将活动机箱底座板卡在底板限位框的中部，再使用限位卡板卡入限制住活动机箱底座板的活动，可以

避免人们提到时而导致绘图主机箱与活动机箱底座板出现大的移动，避免数据线产生拉扯而出现故障，有利于人们的使用，通过设置的画纸置放结构，人们可以将图纸贴合在图纸置放观看板上面，再使用弹簧夹片将图纸夹住，避免图纸掉落，方便人们直接观看画图，节省人们的拿取图纸观看的时间，有效的提高人们的工作效率，在绘图结束后，人们可以抽出图纸置放抽屉将图纸放置在图纸置放抽屉的内部，可以避免图纸放置在桌面上弄丢与弄乱，有利于人们的使用，整个一种平面设计用绘图装置结构简单，操作方便，使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种平面设计用绘图装置的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种平面设计用绘图装置的图1中组合式底座的结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型一种平面设计用绘图装置的图1中画纸置放结构的结构示意图。

[0015] 图中：1、绘图显示屏；2、支撑腿；3、绘图主机箱；4、组合式底座；41、活动机箱底座板；42、限位卡板；43、移动滚轮；44、底板限位框；5、绘图台面；6、画纸置放结构；61、图纸置放观看板；62、弹簧夹片；63、图纸置放抽屉。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-3所示，一种平面设计用绘图装置，包括绘图显示屏1，绘图显示屏1的下端外表面设置有绘图台面5，绘图台面5的上端外表面设置有画纸置放结构6，绘图台面5的下端外表面固定连接有支撑腿2，支撑腿2的一侧外表面设置有组合式底座4，组合式底座4的上端外表面设置有绘图主机箱3。

[0018] 进一步，组合式底座4包括活动机箱底座板41、限位卡板42、移动滚轮43与底板限位框44，移动滚轮43位于组合式底座4的下端外表面，活动机箱底座板41位于移动滚轮43的上端外表面，底板限位框44位于活动机箱底座板41的四周外表面，限位卡板42位于活动机箱底座板41的前端外表面，人们可以将绘图主机箱3放置在活动机箱底座板41上面，再将活动机箱底座板41卡在底板限位框44的中部，再使用限位卡板42卡入限制住活动机箱底座板41的活动，可以避免人们提到时而导致绘图主机箱3与活动机箱底座板41出现大的移动，避免数据线产生拉扯而出现故障，减少故障的产生。

[0019] 进一步，画纸置放结构6包括图纸置放观看板61、弹簧夹片62与图纸置放抽屉63，图纸置放观看板61位于图纸置放观看板61的后端外表面，弹簧夹片62位于图纸置放观看板61的前端外表面，图纸置放抽屉63位于弹簧夹片62的下端，人们可以将图纸贴合在图纸置放观看板61上面，再使用弹簧夹片62将图纸夹住，避免图纸掉落，方便人们直接观看画图，节省人们的拿取图纸观看的时间，有效的提高人们的工作效率，在绘图结束后，人们可以抽出图纸置放抽屉63将图纸放置在图纸置放抽屉63的内部，可以避免图纸放置在桌面上弄丢与弄乱。

[0020] 进一步，移动滚轮43的数量为四组，且移动滚轮43分别位于活动机箱底座板41的下端外表面，限位卡板42与底板限位框44之间开设有安装卡槽，限位卡板42的两端外表面

均通过安装卡槽与底板限位框44的前端外表面可拆卸连接，活动机箱底座板41的外表面与底板限位框44的中部内表面可拆卸连接，以便于人们对活动机箱底座板41进行拆装。

[0021] 进一步，图纸置放观看板61与弹簧夹片62之间设置有弹簧杆，弹簧夹片62的上端外表面通过弹簧杆与图纸置放观看板61的上端外表面活动连接，以便于人们将图纸夹住进行观看。

[0022] 本实用新型工作原理及使用流程：在使用时，传统的平面设计绘图装置一般都是在绘图显示屏1上面进行绘图，传统的绘图主机箱3在放置时很容易被人们提到而导致绘图主机箱3与活动机箱底座板41产生较大的位移，这样很容易导致数据线产生拉扯，容易出现故障，设置的组合式底座4可以很好的限制住活动机箱底座板41的位置，可以避免出现上述情况，减少故障的产生，有利于人们的使用，传统的绘图装置，人们在观看图纸时，需要用手将图纸拿起，这样会浪费人们大量的时间，工作的效率也不高，设置的画纸置放结构6可以解放人们的双手，让人们的双手可以操作键鼠，同时清楚的观看图纸置放观看板61上面的图片，节省人们的时间，可以提高人们的工作效率，工作结束后还可以将图纸整齐的收纳起来，避免弄乱或被风刮飞弄丢，有利于人们的使用。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

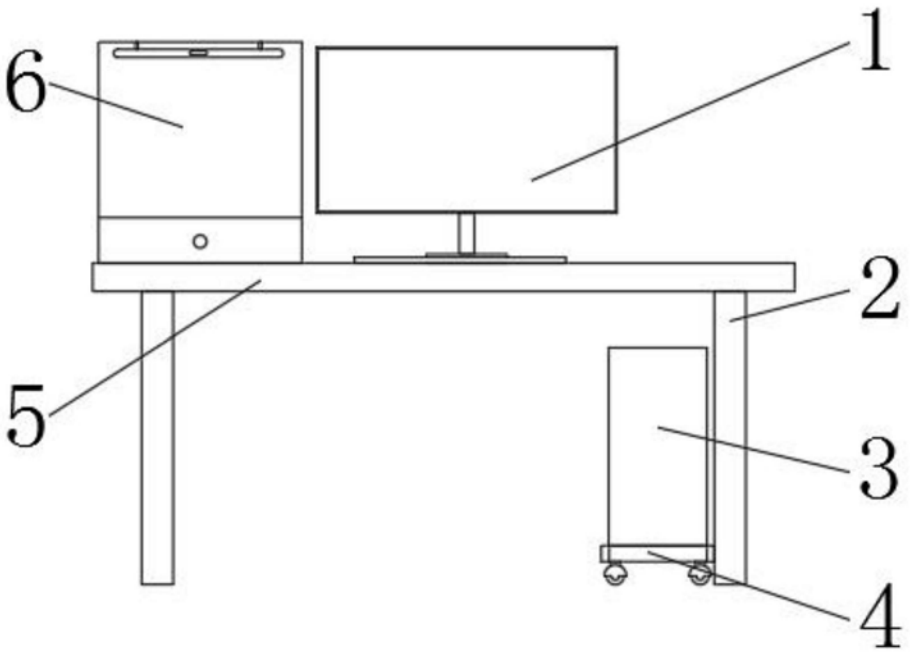


图1

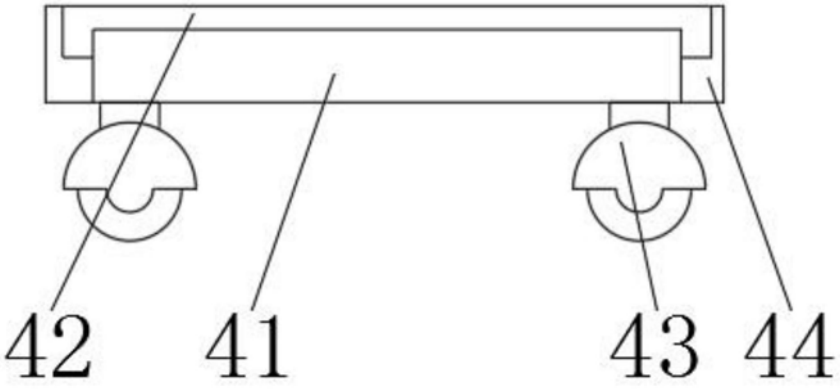


图2

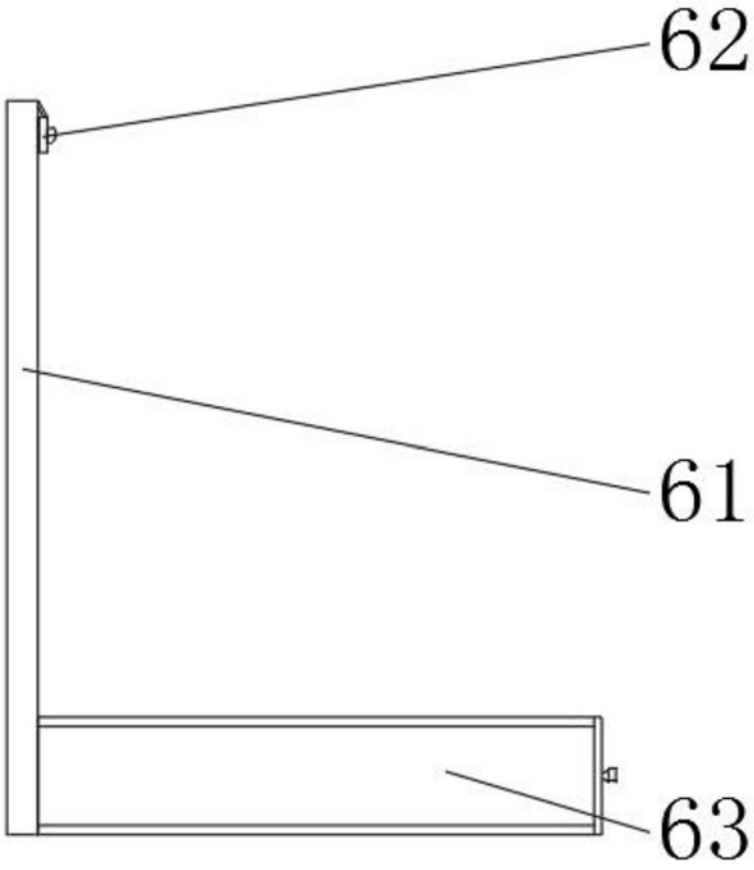


图3