



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211431563 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 202020063197.4

(22)申请日 2020.01.11

(73)专利权人 薄遵艳

地址 257400 山东省东营市利津县利津街
道办事处津一路161号

(72)发明人 薄遵艳

(74)专利代理机构 济南恒标专利代理事务所
(普通合伙) 37291

代理人 翟攀攀

(51)Int.Cl.

A47B 27/02(2006.01)

A47B 1/04(2006.01)

A47B 3/08(2006.01)

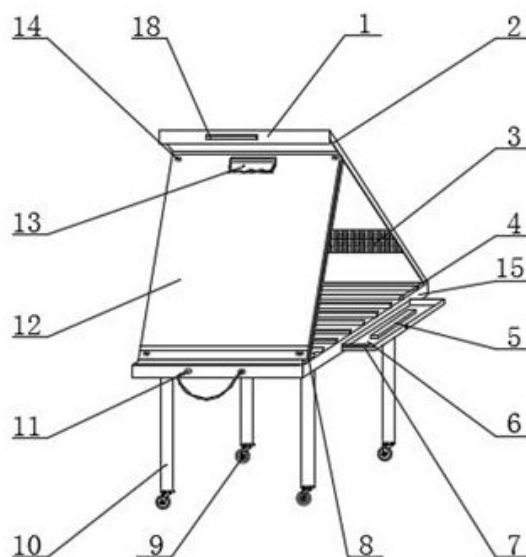
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种水利勘察设计用的新型绘图装置

(57)摘要

本实用新型涉及水利工程技术领域,具体是一种水利勘察设计用的新型绘图装置,所述底座的上方通过铰链转动连接有上盖,且底座与上盖的内侧设置有绘图板,所述绘图板的四个边角位置处均嵌入设置有螺栓,且绘图板的前侧设置有纸夹,所述绘图板的内腔设置有横板,且横板的一侧贯穿绘图板并延伸至绘图板的外部。本实用新型设计巧妙,结构简单,通过设置了绘图板与横板,达到了绘图板使用面积可延展的效果,适用于不同尺寸的图纸的放置,通过设置了卡槽,达到对绘图板的角度进行调节的效果,方便绘图者根据自身习惯进行调节,通过使用折叠支腿,不使用,将折叠支腿折叠起来,节省空间,便于携带,提高使用体验。



1. 一种水利勘察设计用的新型绘图装置,包括底座(15),其特征在于,所述底座(15)的上方通过铰链转动连接有上盖(2),且底座(15)与上盖(2)的内侧设置有绘图板(12),所述绘图板(12)的四个边角位置处均嵌入设置有螺栓(14),且绘图板(12)的前侧设置有纸夹(13),所述绘图板(12)的内腔设置有横板(8),且横板(8)的一侧贯穿绘图板(12)并延伸至绘图板(12)的外部,所述横板(8)的前表面设置有上下对称分布的螺丝孔(16),所述上盖(2)的前侧设置有前盖(1),且上盖(2)的前侧位于中部位置处设置有魔术贴(3),所述前盖(1)的中部位置处设置有套孔(18),且底座(15)的前侧设置有与套孔(18)相连的手提绳(11),所述底座(15)的上方设置有卡槽(4),且底座(15)的一侧位于中部位置处嵌入设置有储笔抽屉(6),所述储笔抽屉(6)的两侧开设有抽屉滑轨(7),且储笔抽屉(6)的内部放置有绘画笔(5),所述底座(15)的下方对称设置有两个折叠支腿(10),且底座(15)与两个折叠支腿(10)之间均通过U型固定件(17)相连,所述折叠支腿(10)的底部安装有万向轮(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种水利勘察设计用的新型绘图装置,其特征在于,所述绘图板(12)内腔的底部开设有滑槽,且横板(8)底部开设有滑轨,所述滑槽与滑轨相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种水利勘察设计用的新型绘图装置,其特征在于,所述折叠支腿(10)呈“匚”字形结构,所述底座(15)的底部对应折叠支腿(10)的位置处开设有与其相匹配的凹槽。

4. 根据权利要求1所述的一种水利勘察设计用的新型绘图装置,其特征在于,所述螺丝孔(16)的内部开设有内螺纹,且螺丝孔(16)的内螺纹与螺栓(14)的外螺纹相匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种水利勘察设计用的新型绘图装置,其特征在于,所述手提绳(11)为一种尼龙材质的构件,且手提绳(11)的总长度为10cm。

6. 根据权利要求1所述的一种水利勘察设计用的新型绘图装置,其特征在于,所述纸夹(13)为一种不锈钢材质的构件,且纸夹(13)通过粘胶固定于绘图板(12)的表面。

一种水利勘察设计用的新型绘图装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水利工程技术领域,具体是一种水利勘察设计用的新型绘图装置。

背景技术

[0002] 水利工程包括:防洪、除涝、灌溉、发电、供水、围垦、水土保持、移民、水资源保护等,水利工程需要修建坝、堤、水闸、进水口、渠道等不同类型的水工建筑物,以实现其目的,城市建筑在水利工程建设中有着很重要的作用,水利工程在施工前需要对地方进行勘察设计。

[0003] 目前现有的勘察设计绘图装置还存在一些问题,例如,绘制图纸使用的绘图板使用面积固定,不能满足不同尺寸图纸的使用,绘图板不能根据使用需要进行角度调节,不便于绘图者使用,因此,本领域技术人员提供了一种水利勘察设计用的新型绘图装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种水利勘察设计用的新型绘图装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水利勘察设计用的新型绘图装置,包括底座,所述底座的上方通过铰链转动连接有上盖,且底座与上盖的内侧设置有绘图板,所述绘图板的四个边角位置处均嵌入设置有螺栓,且绘图板的前侧设置有纸夹,所述绘图板的内腔设置有横板,且横板的一侧贯穿绘图板并延伸至绘图板的外部,所述横板的前表面设置有上下对称分布的螺丝孔,所述上盖的前侧设置有前盖,且上盖的前侧位于中部位置处设置有魔术贴,所述前盖的中部位置处设置有套孔,且底座的前侧设置有与套孔相连的手提绳,所述底座的上方设置有卡槽,且底座的一侧位于中部位置处嵌入设置有储笔抽屉,所述储笔抽屉的两侧开设有抽屉滑轨,且储笔抽屉的内部放置有绘画笔,所述底座的下方对称设置有两个折叠支腿,且底座与两个折叠支腿之间均通过U型固定件相连,所述折叠支腿的底部安装有万向轮。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:所述绘图板内腔的底部开设有滑槽,且横板底部开设有滑轨,所述滑槽与滑轨相匹配。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述折叠支腿呈“匚”字形结构,所述底座的底部对应折叠支腿的位置处开设有与其相匹配的凹槽。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述螺丝孔的内部开设有内螺纹,且螺丝孔的内螺纹与螺栓的外螺纹相匹配。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述手提绳为一种尼龙材质的构件,且手提绳的总长度为10cm。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述纸夹为一种不锈钢材质的构件,且纸夹通

过粘胶固定于绘图板的表面。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的有益效果是:本实用新型设计巧妙,结构简单,通过设置了绘图板与横板,达到了绘图板使用面积可延展的效果,适用于不同尺寸的图纸的放置,通过设置了卡槽,达到对绘图板的角度进行调节的效果,方便绘图者根据自身习惯进行调节,通过使用折叠支腿,不使用时,将折叠支腿折叠起来,节省空间,便于携带,提高使用体验。

附图说明

[0012] 图1为一种水利勘察设计用的新型绘图装置的结构示意图;

[0013] 图2为一种水利勘察设计用的新型绘图装置中横板的结构示意图;

[0014] 图3为一种水利勘察设计用的新型绘图装置中折叠支腿的结构示意图。

[0015] 图中:1、前盖;2、上盖;3、魔术贴;4、卡槽;5、绘画笔;6、储笔抽屉;7、抽屉滑轨;8、横板;9、万向轮;10、折叠支腿;11、手提绳;12、绘图板;13、纸夹;14、螺栓;15、底座;16、螺丝孔;17、U型固定件;18、套孔。

具体实施方式

[0016] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种水利勘察设计用的新型绘图装置,包括底座15,底座15的上方通过铰链转动连接有上盖2,且底座15与上盖2的内侧设置有绘图板12,绘图板12的四个边角位置处均嵌入设置有螺栓14,且绘图板12的前侧设置有纸夹13,绘图板12的内腔设置有横板8,且横板8的一侧贯穿绘图板12并延伸至绘图板12的外部,横板8的前表面设置有上下对称分布的螺丝孔16,上盖2的前侧设置有前盖1,且上盖2的前侧位于中部位置处设置有魔术贴3,前盖1的中部位置处设置有套孔18,且底座15的前侧设置有与套孔18相连的手提绳11,底座15的上方设置有卡槽4,且底座15的一侧位于中部位置处嵌入设置有储笔抽屉6,储笔抽屉6的两侧开设有抽屉滑轨7,且储笔抽屉6的内部放置有绘画笔5,底座15的下方对称设置有两个折叠支腿10,且底座15与两个折叠支腿10之间均通过U型固定件17相连,折叠支腿10的底部安装有万向轮9,在使用绘图板时,通过打开上盖2,将绘图板12从魔术贴3上拉开卡入卡槽4上,通过卡槽的位置不同来实现对绘图板12的角度进行调节的效果,从而方便绘图者的使用,通过将横板8从绘图板12内腔中拉出,横板8拉至绘图板12的外部,调整到合适的位置后,将螺栓14转动到最合适的螺丝孔16内,锁紧横板8,达到了绘图板使用面积可延展的效果,可适用于不同尺寸的图纸的放置,使用结束后,将螺栓14松开,再将横板8收进绘图板12内腔中,完成收纳,便于携带,通过储笔抽屉6,可以有效的保护绘画笔5,防止外出携带时丢失,也便于拿取,画图结束后,将折叠支腿折叠在底座15的凹槽中,节省空间,通过手提绳11,实现外出携带,方便便捷,提高使用体验。

[0017] 在图1和图2中:绘图板12内腔的底部开设有滑槽,且横板8底部开设有滑轨,滑槽与滑轨相匹配,有利于横板8的滑出。

[0018] 在图3中:折叠支腿10呈“匚”字形结构,底座15的底部对应折叠支腿10的位置处开设有与其相匹配的凹槽,折叠支腿10与底座15的底部的凹槽重叠,不使用时,将折叠支腿10折叠起来,节省空间,便于携带,提高使用体验。

[0019] 在图2中:螺丝孔16的内部开设有内螺纹,且螺丝孔16的内螺纹与螺栓14的外螺纹

相匹配,将螺栓14拧入螺丝孔16中可以起到横板8的固定。

[0020] 在图1和图2中:手提绳11为一种尼龙材质的构件,且手提绳11的总长度为10cm,尼龙材质的手提绳11耐磨损、防水的效果,有效的延长了其使用寿命。

[0021] 在图1和图2中:纸夹13为一种不锈钢材质的构件,且纸夹13通过粘胶固定于绘图板12的表面,便于对绘图纸进行固定。

[0022] 本实用新型的工作原理是:在使用绘图板时,通过打开上盖2,将绘图板12从魔术贴3上拉开卡入卡槽4上,通过卡槽的位置不同来实现对绘图板12的角度进行调节的效果,从而方便绘图者的使用,通过将横板8从绘图板12内腔中拉出,横板8拉至绘图板12的外部,调整到合适的位置后,将螺栓14转动到最合适的螺丝孔16内,锁紧横板8,达到了绘图板使用面积可延展的效果,可适用于不同尺寸的图纸的放置,使用结束后,将螺栓14松开,再将横板8收进绘图板12内腔中,完成收纳,便于携带,通过储笔抽屉6,可以有效的保护绘画笔5,防止外出携带时丢失,也便于拿取,画图结束后,将折叠支腿折叠在底座15的凹槽中,节省空间,通过手提绳11,实现外出携带,方便便捷,提高使用体验。

[0023] 以上所述的,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。

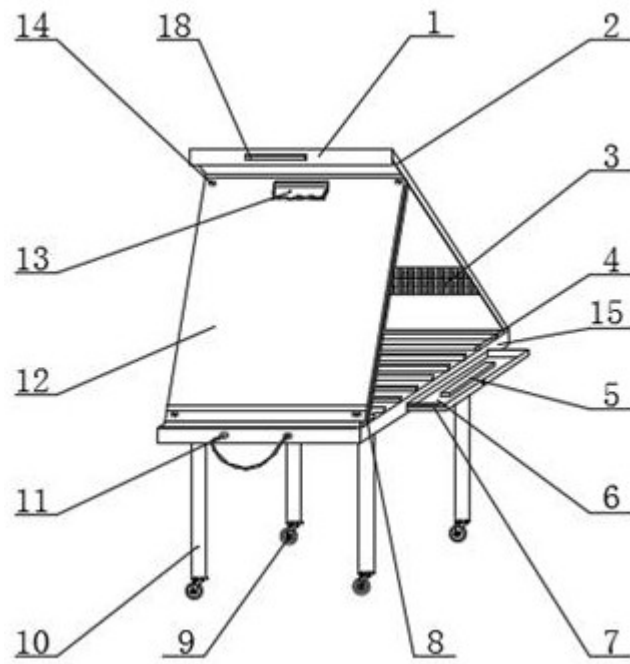


图1

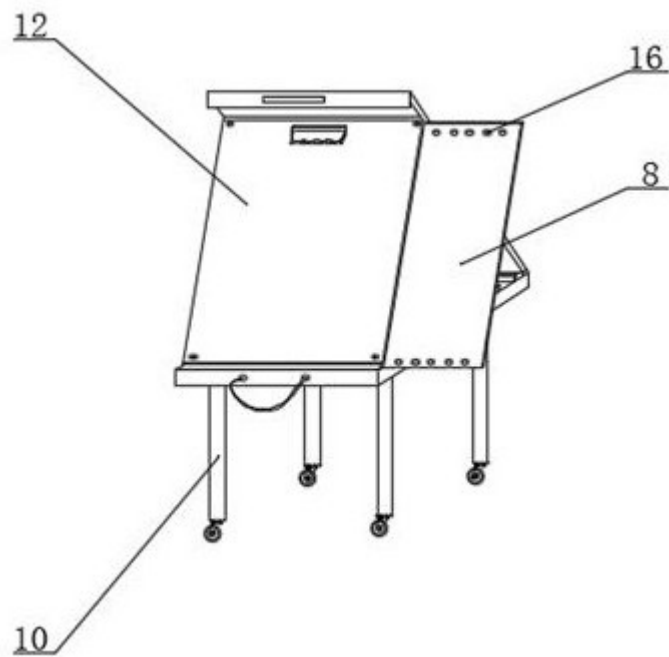


图2

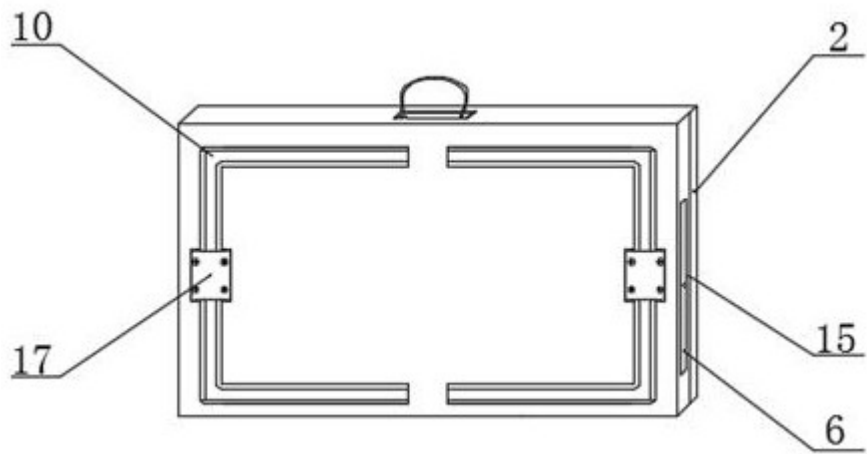


图3