



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221450166 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 02

(21) 申请号 202323572356.6

(22) 申请日 2023.12.27

(73) 专利权人 刘霜霜

地址 163711 黑龙江省大庆市龙凤区哈尔
滨医科大学(大庆校区)

专利权人 孙婉聪 王晓燕 周航
张靖莹玥 王哲 夏青青

(72) 发明人 刘霜霜 孙婉聪 王晓燕 周航
张靖莹玥 王哲 夏青青

(74) 专利代理机构 北京博识智信专利代理事务
所(普通合伙) 16067

专利代理师 时贝贝

(51) Int. Cl.

A47B 27/02 (2006.01)

A47B 3/091 (2006.01)

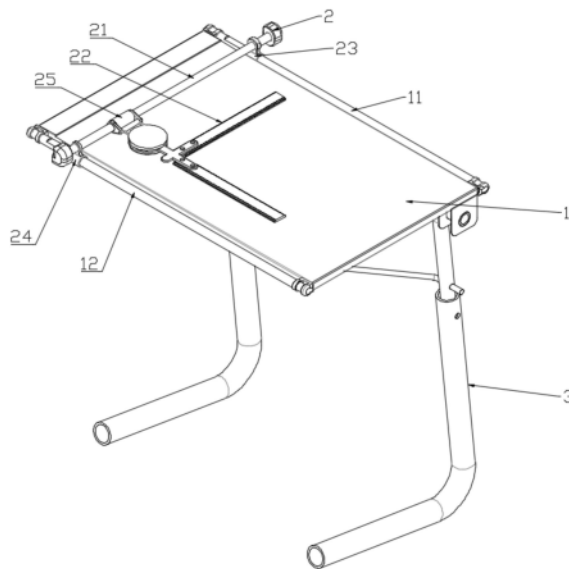
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携绘图装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便携绘图装置,包括桌板、绘图组件和桌腿,所述绘图组件安装于所述桌板上,所述桌腿安装于所述桌板下;所述桌板的上端设有上滑杆,所述桌板的下端设有下滑杆;所述桌板的底面设有限位片,所述限位片上设有若干个凹槽;所述绘图组件包括竖杆和标尺,所述竖杆的两端分别设有套管一和套管二,所述套管一套设于所述上滑杆,所述套管二套设于所述下滑杆;所述竖杆的中间设有套管三,所述管三上连接有所述标尺。本实用新型桌腿通过倒U型件固定在桌板上,桌腿和桌板可折叠,方便收纳和携带;桌板设置有标尺,标尺可上下左右移动,方便绘图使用,操作方便。



1. 一种便携绘图装置,其特征在于,包括桌板(1)、绘图组件(2)和桌腿(3),所述绘图组件(2)安装于所述桌板(1)上,所述桌腿(3)安装于所述桌板(1)下;

所述桌板(1)的上端设有上滑杆(11),所述桌板(1)的下端设有下滑杆(12);所述桌板(1)的底面设有限位片(13),所述限位片(13)上设有若干个凹槽(14);

所述绘图组件(2)包括竖杆(21)和标尺(22),所述竖杆(21)的两端分别设有套管一(23)和套管二(24),所述套管一(23)套设于所述上滑杆(11),所述套管二(24)套设于所述下滑杆(12);所述竖杆(21)的中间设有套管三(25),所述套管三(25)上连接有所述标尺(22);

所述桌腿(3)呈“L”型结构,所述桌腿(3)的顶部转动安装于所述桌板(1)的下表面,所述桌腿(3)上还设有倒U型件(31),所述倒U型件(31)的一端转动连接于所述桌腿(3)上、另一端卡入所述凹槽(14)内。

2. 根据权利要求1所述的一种便携绘图装置,其特征在于:所述标尺(22)包括相互垂直的横尺和竖尺,所述标尺(22)在所述竖杆(21)上可上下移动。

3. 根据权利要求2所述的一种便携绘图装置,其特征在于:所述标尺(22)上设有刻度。

4. 根据权利要求3所述的一种便携绘图装置,其特征在于:所述竖杆(21)在所述桌板(1)上可左右移动。

5. 根据权利要求1所述的一种便携绘图装置,其特征在于:所述桌腿(3)的上部为可伸缩杆。

6. 根据权利要求5所述的一种便携绘图装置,其特征在于:所述桌腿(3)上设有通孔,所述倒U型件(31)的两端插入所述通孔内,所述倒U型件(31)在所述通孔内可转动。

一种便携绘图装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绘图装置技术领域,特别涉及一种便携绘图装置。

背景技术

[0002] 工程绘图或机械绘图需要绘图架或绘图桌;现有的绘图架或绘图桌大多是放置于室内使用的,不可折叠,便携性较差;对于需要室外绘图或需要移动位置的情况,这种绘图架或绘图桌一般不能满足实际需求;为此,本实用新型提出一种便携绘图装置,可折叠,移动方便,便携性好。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的上述不足,本实用新型提供了一种便携绘图装置,其结构简单,方便推广。

[0004] 一种便携绘图装置,包括桌板、绘图组件和桌腿,所述绘图组件安装于所述桌板上,所述桌腿安装于所述桌板下;

[0005] 所述桌板的上端设有上滑杆,所述桌板的下端设有下滑杆;所述桌板的底面设有限位片,所述限位片上设有若干个凹槽;

[0006] 所述绘图组件包括竖杆和标尺,所述竖杆的两端分别设有套管一和套管二,所述套管一套设于所述上滑杆,所述套管二套设于所述下滑杆;所述竖杆的中间设有套管三,所述套管三上连接有所述标尺;

[0007] 所述桌腿呈“L”型结构,所述桌腿的顶部转动安装于所述桌板的下表面,所述桌腿上还设有倒U型件,所述倒U型件的一端转动连接于所述桌腿上、另一端卡入所述凹槽内。

[0008] 作为优选的,所述标尺包括相互垂直的横尺和竖尺,所述标尺在所述竖杆上可上下移动。

[0009] 作为优选的,所述标尺上设有刻度。

[0010] 作为优选的,所述竖杆在所述桌板上可左右移动。

[0011] 作为优选的,所述桌腿的上部为可伸缩杆。

[0012] 作为优选的,所述桌腿上设有通孔,所述倒U型件的两端插入所述通孔内,所述倒U型件在所述通孔内可转动。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 本实用新型桌腿通过倒U型件固定在桌板上,桌腿和桌板可折叠,方便收纳和携带;桌板设置有标尺,标尺可上下左右移动,方便绘图使用,操作方便。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应该被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还

可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0016] 图1为本实用新型的立体图；

[0017] 图2为本实用新型的底部图；

[0018] 图3为本实用新型的侧面图；

[0019] 1-桌板、11-上滑杆、12-下滑杆、13-限位片、14-凹槽、2-绘图组件、21-竖杆、22-标尺、23-套管一、24-套管二、25-套管三、3-桌腿、31-倒U型件。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0021] 在本实用新型实施例的描述中，需要说明的是，若出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 如附图所示，一种便携绘图装置，包括桌板1、绘图组件2和桌腿3，绘图组件2安装于桌板1上，桌腿3安装于桌板1下；

[0023] 桌板1的上端设有上滑杆11，桌板1的下端设有下滑杆12；桌板1的底面设有限位片13，限位片13上设有若干个凹槽14；

[0024] 绘图组件2包括竖杆21和标尺22，竖杆21的两端分别设有套管一23和套管二24，套管一23套设于上滑杆11，套管二24套设于下滑杆12；竖杆21的中间设有套管三25，管三25上连接有标尺22；标尺22包括相互垂直的横尺和竖尺，标尺22在竖杆21上可上下移动，竖杆21在桌板1上可左右移动，标尺22上设有刻度。

[0025] 桌腿3呈“L”型结构，桌腿3的顶部转动安装于桌板1的下表面，桌腿3上还设有倒U型件31，倒U型件31的一端转动连接于桌腿3上、另一端卡入凹槽14内。

[0026] 桌腿3的上部为可伸缩杆，桌腿3上设有通孔，倒U型件31的两端插入通孔内，倒U型件31在通孔内可转动。

[0027] 使用时，调节桌腿的高度，将倒U型件31卡入桌板底面限位片的凹槽14中；标尺用于绘图中的测量或定位，标尺可上下左右移动，移动方法为：推动竖杆21，套管一和管套二在上滑杆和下滑杆上移动，标尺可以左右移动，推动套管三在竖杆上移动，标尺可以上下移动；使用完成后，将倒U型件31从凹槽中取出，则桌腿可绕桌板转动，实现折叠，方便收纳和携带。

[0028] 以上所述仅为本实用新型专利的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型专利，凡在本实用新型专利的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型专利的保护范围之内。

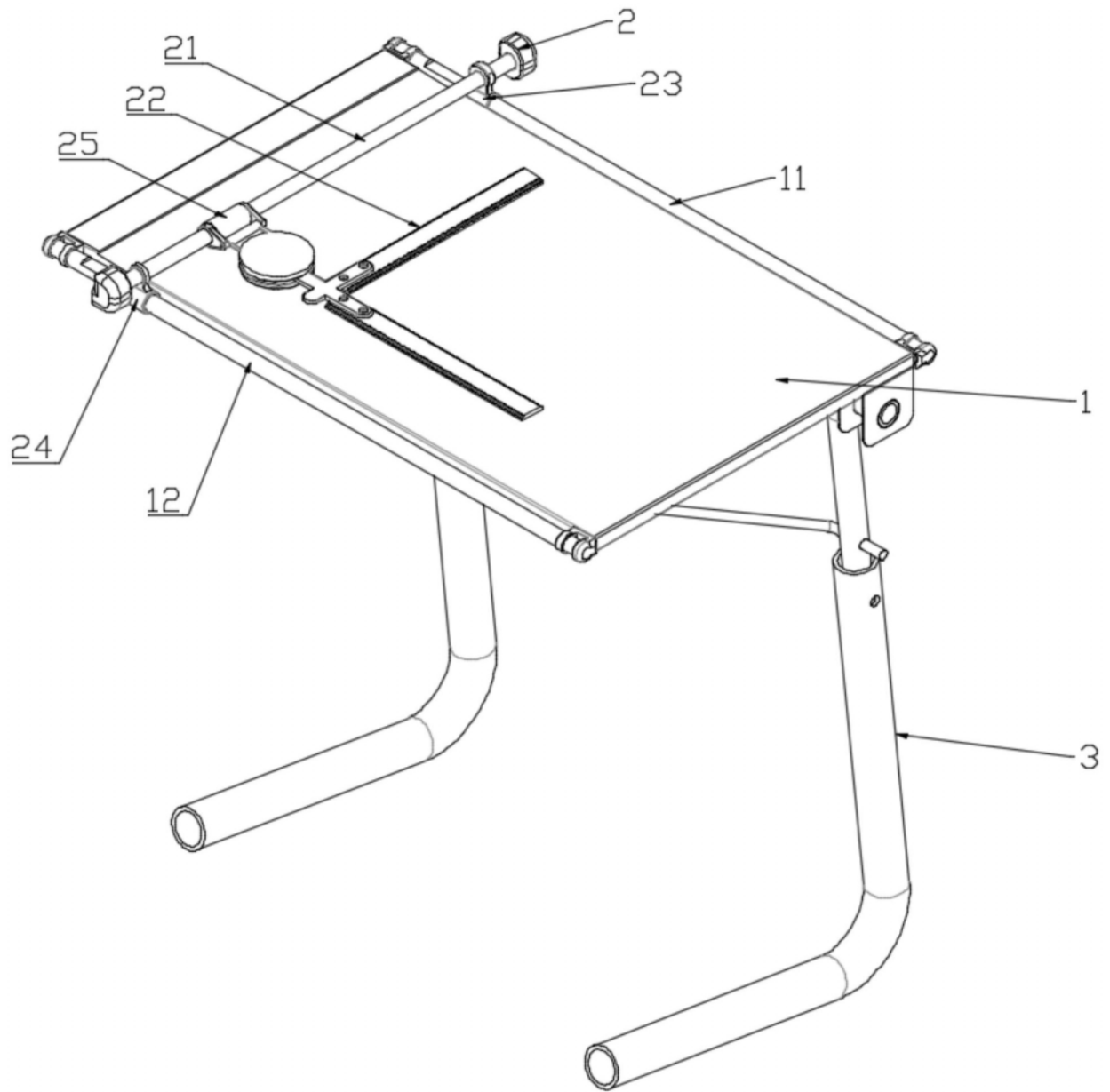


图1

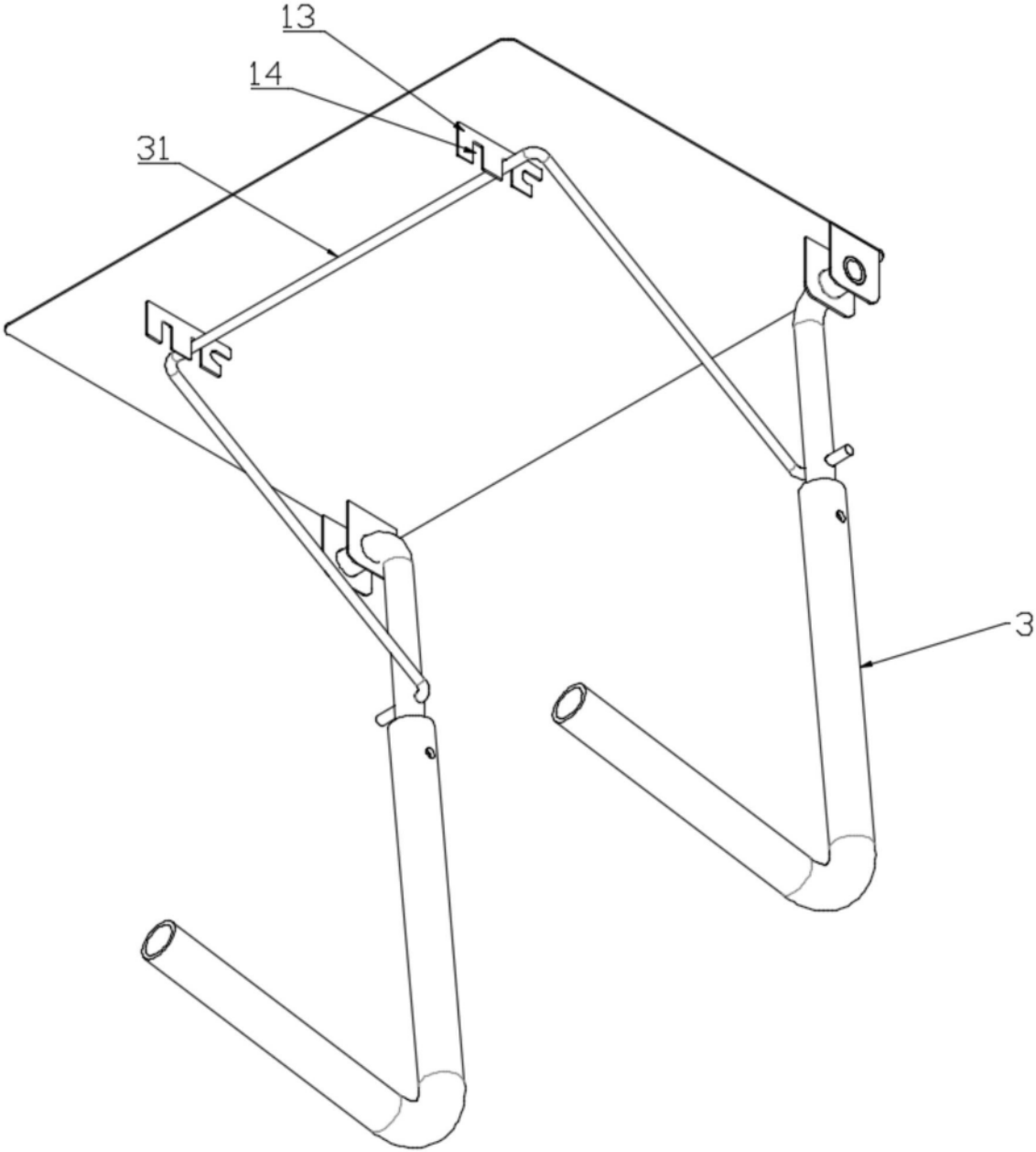


图2

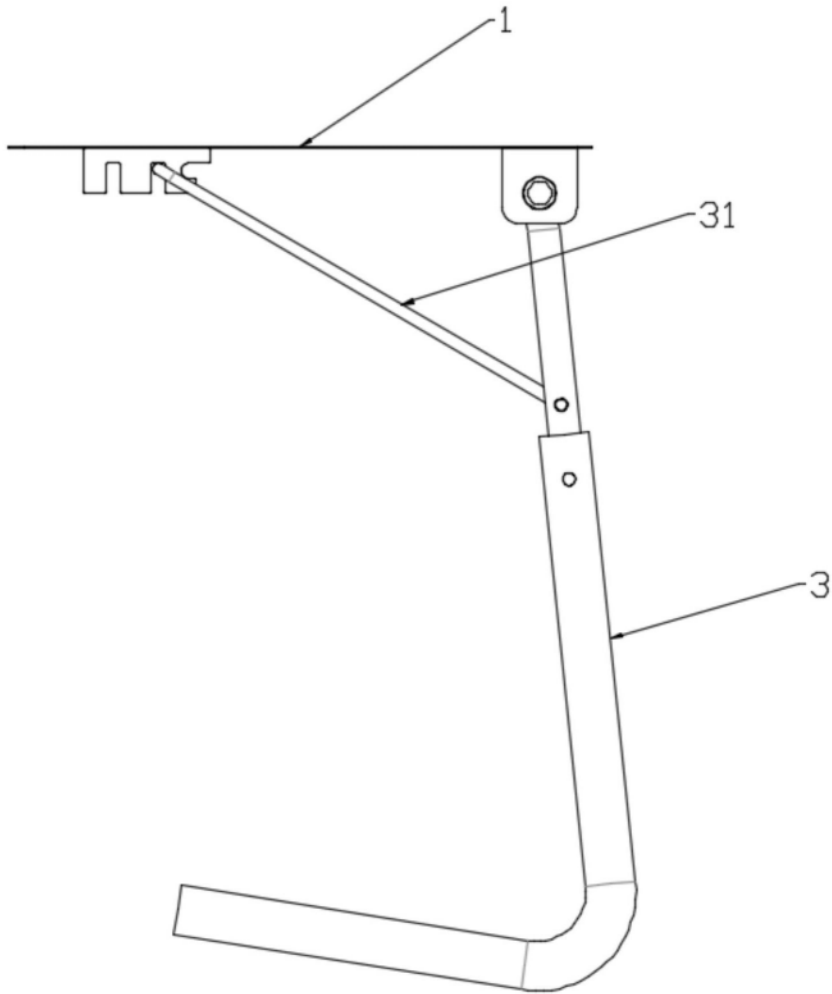


图3