



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114407560 A

(43) 申请公布日 2022. 04. 29

(21) 申请号 202210117242.3

(22) 申请日 2022.02.08

(71) 申请人 衡阳师范学院

地址 421002 湖南省衡阳市珠晖区衡花路
16号

(72) 发明人 鄢然

(74) 专利代理机构 威海松柏知识产权代理事务
所(普通合伙) 37372

代理人 徐忠丽

(51) Int. Cl.

B43L 13/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种可适应不同环境的室内设计用模板尺
及使用方法

(57) 摘要

本发明提供一种可适应不同环境的室内设计用模板尺及使用方法。包括,模板尺主体;转动组件,所述转动组件设置于所述模板尺主体,所述转动组件包括转动杆,所述转动杆的一端固定安装有第一测量尺,本发明提供的可适应不同环境的室内设计用模板尺及使用方法,通过拉动定位杆,使得定位杆与定位槽不再卡接,然后旋转第一测量尺,使得第一测量尺不再对第二测量尺进行阻隔,进而可以对两个第二测量尺组成的三角尺进行使用,同时还可以推动第二测量尺的一端,进而改变三角尺的角度,使得可以满足不同的使用环境,避免了现有的模板尺功能较为单一,进而在不同的使用环境,需要携带不同的模板尺主体,进而使得对模板尺主体携带较为不便。

1. 一种可适应不同环境的室内设计用模板尺,其特征在于,包括:

模板尺主体;

转动组件,所述转动组件设置于所述模板尺主体,所述转动组件包括转动杆,所述转动杆的一端固定安装有第一测量尺,所述模板尺主体上固定安装有连接板,所述连接板上滑动连接有定位杆,所述定位杆的表面套设有拉动弹簧,并且定位杆的一端固定安装有连接盘,所述转动杆的内部开设有定位槽;

调节组件,所述调节组件设置于所述模板尺主体的一侧,所述调节组件包括安装板,所述安装板的内部开设有调节槽,所述调节槽的内部滑动连接有调节杆,所述调节杆的表面套设有第二测量尺。

2. 根据权利要求1所述的可适应不同环境的室内设计用模板尺,其特征在于,所述转动杆位于所述模板尺主体的一侧,并且转动杆与所述模板尺主体转动连接,所述第一测量尺为弧形,所述连接板位于所述转动杆的一侧。

3. 根据权利要求1所述的可适应不同环境的室内设计用模板尺,其特征在于,所述拉动弹簧的两端分别与所述连接盘的表面和所述连接板的表面固定连接,所述定位杆的一端与所述定位槽相适配,并且定位槽贯穿所述定位杆的两侧。

4. 根据权利要求1所述的可适应不同环境的室内设计用模板尺,其特征在于,所述安装板固定安装在所述模板尺主体一端,所述调节槽开设于所述安装板的中部,所述第二测量尺与所述安装板的表面滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的可适应不同环境的室内设计用模板尺,其特征在于,所述第二测量尺共设置有两个,两个所述测量尺对称分布在所述安装板的两侧,并且两个测量尺上的结构相同,两个所述测量尺的一端转动连接。

6. 根据权利要求1所述的可适应不同环境的室内设计用模板尺,其特征在于,所述第二测量尺上设置有挤压组件,所述挤压组件包括连接杆,所述连接杆的一端固定安装有固定盘,并且连接杆的表面套设有推动弹簧。

7. 根据权利要求6所述的可适应不同环境的室内设计用模板尺,其特征在于,所述连接杆的一端与所述第二测量尺的表面固定连接,所述推动弹簧位于所述固定盘和所述第二测量尺之间。

8. 根据权利要求1所述的可适应不同环境的室内设计用模板尺,其特征在于,所述模板尺主体上固定安装有图案绘制组件,所述图案绘制组件包括固定框,所述固定框上滑动连接有绘制板,所述固定框上螺纹连接有挤压杆,所述模板尺主体上开设有绘画孔,所述固定框固定安装在所述绘画孔的一侧。

9. 根据权利要求1所述的可适应不同环境的室内设计用模板尺,其特征在于,所述模板尺主体上设置有长度测量组件,所述长度测量组件包括密封壳,所述密封壳的内部设置有收缩件,所述收缩件上固定安装有测量布,所述密封壳固定安装在所述模板尺主体的一端。

10. 根据权利要求1所述的可适应不同环境的室内设计用模板尺使用方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1:通过模板尺主体和第二测量尺可以进行绘图;

S2:当需要使用不同角度的三角尺时,拉动连接盘,连接盘移动会带动定位杆移动,定位杆移动会使得定位杆与定位槽不再卡接,进而可以对第一测量尺进行旋转,使得第一测

量尺不再对第二测量尺进行阻隔；

S3:当需要对两个第二测量尺组成的三角尺的角度进行调节时,推动第二测量尺的一端,进而可以带动调节杆在调节槽的内部滑动,进而可以根据需要对三角尺的角度进行调节。

一种可适应不同环境的室内设计用模板尺及使用方法

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及室内设计技术领域,尤其涉及一种可适应不同环境的室内设计用模板尺及使用方法。

[0003]

背景技术

[0004] 室内设计是指为满足一定的建造目的包括人们对它的使用功能的要求、对它的视觉感受的要求,而进行的准备工作,对现有的建筑物内部空间进行深加工的增值准备工作,目的是为了具体的物质材料在技术、经济等方面,在可行性的有限条件下形成能够成为合格产品的准备工作,需要工程技术上的知识,也需要艺术上的理论和技能,室内设计是从建筑设计中的装饰部分演变出来的。

[0005] 在做室内设计时,一般有计算机绘图和手工绘图两种,通常情况下会先使用手工绘图做草稿,然后通过计算机进一步完善室内设计方案,在手工绘图时,常用的绘图工具就是模板尺。

[0006] 现有的模板尺的功能较为单一,进而在不同的使用环境使用时,需要更换不同类型的模板尺,进而使得每次设计时需要携带多个模板尺,多个模板尺的携带使得设计者多有不便。

[0007] 因此,有必要提供一种可适应不同环境的室内设计用模板尺及使用方法解决上述技术问题。

[0008]

发明内容

[0009] 本发明提供一种可适应不同环境的室内设计用模板尺及使用方法,解决了现有的模板尺的功能较为单一的问题。

[0010] 为解决上述技术问题,本发明提供的可适应不同环境的室内设计用模板尺及使用方法,包括:模板尺主体;转动组件,所述转动组件设置于所述模板尺主体,所述转动组件包括转动杆,所述转动杆的一端固定安装有第一测量尺,所述模板尺主体上固定安装有连接板,所述连接板上滑动连接有定位杆,所述定位杆的表面套设有拉动弹簧,并且定位杆的一端固定安装有连接盘,所述转动杆的内部开设有定位槽;调节组件,所述调节组件设置于所述模板尺主体的一侧,所述调节组件包括安装板,所述安装板的内部开设有调节槽,所述调节槽的内部滑动连接有调节杆,所述调节杆的表面套设有第二测量尺。

[0011] 优选的,所述转动杆位于所述模板尺主体的一侧,并且转动杆与所述模板尺主体转动连接,所述第一测量尺为弧形,所述连接板位于所述转动杆的一侧。

[0012] 优选的,所述拉动弹簧的两端分别与所述连接盘的表面和所述连接板的表面固定连接,所述定位杆的一端与所述定位槽相适配,并且定位槽贯穿所述定位杆的两侧。

[0013] 优选的,所述安装板固定安装在所述模板尺主体一端,所述调节槽开设于所述安装板的中部,所述第二测量尺与所述安装板的表面滑动连接。

[0014] 优选的,所述第二测量尺共设置有两个,两个所述测量尺对称分布在所述安装板的两侧,并且两个测量尺上的结构相同,两个所述测量尺的一端转动连接。

[0015] 优选的,所述第二测量尺上设置有挤压组件,所述挤压组件包括连接杆,所述连接杆的一端固定安装有固定盘,并且连接杆的表面套设有推动弹簧。

[0016] 优选的,所述连接杆的一端与所述第二测量尺的表面固定连接,所述推动弹簧位于所述固定盘和所述第二测量尺之间。

[0017] 优选的,所述模板尺主体上固定安装有图案绘制组件,所述图案绘制组件包括固定框,所述固定框上滑动连接有绘制板,所述固定框上螺纹连接有挤压杆,所述模板尺主体上开设有绘画孔,所述固定框固定安装在所述绘画孔的一侧。

[0018] 优选的,所述模板尺主体上设置有长度测量组件,所述长度测量组件包括密封壳,所述密封壳的内部设置有收缩件,所述收缩件上固定安装有测量布,所述密封壳固定安装在所述模板尺主体的一端。

[0019] 一种可适应不同环境的室内设计用模板尺使用方法,包括以下步骤:

S1:通过模板尺主体和第二测量尺可以进行绘图;

S2:当需要使用不同角度的三角尺时,拉动连接盘,连接盘移动会带动定位杆移动,定位杆移动会使得定位杆与定位槽不再卡接,进而可以对第一测量尺进行旋转,使得第一测量尺不再对第二测量尺进行阻隔;

S3:当需要对两个第二测量尺组成的三角尺的角度进行调节时,推动第二测量尺的一端,进而可以带动调节杆在调节槽的内部滑动,进而可以根据需要对三角尺的角度进行调节。

[0020] 与相关技术相比较,本发明提供的可适应不同环境的室内设计用模板尺及使用方法具有如下有益效果:

本发明提供一种可适应不同环境的室内设计用模板尺及使用方法,通过拉动定位杆,使得定位杆与定位槽不再卡接,然后旋转第一测量尺,使得第一测量尺不再对第二测量尺进行阻隔,进而可以对两个第二测量尺组成的三角尺进行使用,同时还可以推动第二测量尺的一端,进而改变三角尺的角度,使得可以满足不同的使用环境,避免了现有的模板尺功能较为单一,进而在不同的使用环境,需要携带不同的模板尺主体,进而使得对模板尺主体携带较为不便。

[0021]

附图说明

[0022] 图1为本发明提供的可适应不同环境的室内设计用模板尺及使用方法的第二实施例的结构示意图;

图2为图1所示的连接板的立体图;

图3为图1所示的安装板的立体图;

图4为图1所示的转动杆的立体图;

图5为本发明提供的可适应不同环境的室内设计用模板尺及使用方法的第二实施

例的结构示意图。

[0023] 图中标号:1、模板尺主体,2、转动组件,21、转动杆,22、第一测量尺,23、连接板,24、定位杆,25、拉动弹簧,26、连接盘,27、定位槽,3、调节组件,31、安装板,32、调节槽,33、调节杆,34、第二测量尺,4、挤压组件,41、连接杆,42、固定盘,43、推动弹簧,5、图案绘制组件,51、固定框,52、绘制板,53、挤压杆,54、绘画孔,6、长度测量组件,61、密封壳,62、收缩件,63、测量布。

[0024]

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施方式对本发明作进一步说明。

[0026] 第一实施例

请结合参阅图1、图2、图3、图4,其中,图1为本发明提供的可适应不同环境的室内设计用模板尺及使用方法的第二实施例的结构示意图;图2为图1所示的连接板的立体图;图3为图1所示的安装板的立体图;图4为图1所示的转动杆的立体图。一种可适应不同环境的室内设计用模板尺包括:模板尺主体1;转动组件2,所述转动组件2设置于所述模板尺主体1,所述转动组件2包括转动杆21,所述转动杆21的一端固定安装有第一测量尺22,所述模板尺主体1上固定安装有连接板23,所述连接板23上滑动连接有定位杆24,所述定位杆24的表面套设有拉动弹簧25,并且定位杆24的一端固定安装有连接盘26,所述转动杆21的内部开设有定位槽27;调节组件3,所述调节组件3设置于所述模板尺主体1的一侧,所述调节组件3包括安装板31,所述安装板31的内部开设有调节槽32,所述调节槽32的内部滑动连接有调节杆33,所述调节杆33的表面套设有第二测量尺34。

[0027] 所述转动杆21位于所述模板尺主体1的一侧,并且转动杆21与所述模板尺主体1转动连接,所述第一测量尺22为弧形,所述连接板23位于所述转动杆21的一侧。

[0028] 所述拉动弹簧25的两端分别与所述连接盘26的表面和所述连接板23的表面固定连接,所述定位杆24的一端与所述定位槽27相适配,并且定位槽27贯穿所述定位杆24的两侧。

[0029] 拉动弹簧25是对定位杆24进行拉动,使得定位杆24可以进行定位槽27的内部,使得可以对转动杆21进行限位。

[0030] 所述安装板31固定安装在所述模板尺主体1一端,所述调节槽32开设于所述安装板31的中部,所述第二测量尺34与所述安装板31的表面滑动连接。

[0031] 第二测量尺34的可以在安装板31的表面滑动,进而可以改变三角尺的角度。

[0032] 所述第二测量尺34共设置有两个,两个所述测量尺34对称分布在所述安装板31的两侧,并且两个测量尺34上的结构相同,两个所述测量尺34的一端转动连接。

[0033] 所述第二测量尺34上设置有挤压组件4,所述挤压组件4包括连接杆41,所述连接杆41的一端固定安装有固定盘42,并且连接杆41的表面套设有推动弹簧43。

[0034] 通过推动弹簧43推动两个第二测量尺34的一端,进而使得两个第二测量尺34的一端紧密贴合,使得没有外力的作用下第二测量尺34的一端不会发生转动。

[0035] 所述连接杆41的一端与所述第二测量尺34的表面固定连接,所述推动弹簧43位于所述固定盘42和所述第二测量尺34之间。

[0036] 所述模板尺主体1上固定安装有图案绘制组件5,所述图案绘制组件5包括固定框51,所述固定框51上滑动连接有绘制板52,所述固定框51上螺纹连接有挤压杆53,所述模板尺主体1上开设有绘画孔54,所述固定框51固定安装在所述绘画孔54的一侧。

[0037] 绘制板52上设置有不同的绘制图案,进而可以根据需要选择不同的绘制图案,当需要使用不同的绘制图案时,旋转挤压杆53,使得挤压杆53不再对绘制板52进行挤压,进而滑动绘制板52,使得绘制板52将需要绘制的图案移动至绘画孔54的一侧,进而可以通过绘画孔54进行对应图案的绘制,并且对绘制板52移动后由挤压杆53进行定位,同时绘制板52设置有两个,两个绘制板52的结构相同,但绘制板52的高度不同,使得两个绘制板52不会相互影响,两个绘制板52分布在绘画孔54的两侧。

[0038] 一种可适应不同环境的室内设计用模板尺使用方法,包括以下步骤:

S1:通过模板尺主体1和第二测量尺34可以进行绘图;

S2:当需要使用不同角度的三角尺时,拉动连接盘26,连接盘26移动会带动定位杆24移动,定位杆24移动会使得定位杆24与定位槽27不再卡接,进而可以对第一测量尺22进行旋转,使得第一测量尺22不再对第二测量尺34进行阻隔;

S3:当需要对两个第二测量尺34组成的三角尺的角度进行调节时,推动第二测量尺34的一端,进而可以带动调节杆33在调节槽32的内部滑动,进而可以根据需要对三角尺的角度进行调节。

[0039] 与相关技术相比较,本发明提供的可适应不同环境的室内设计用模板尺及使用方法具有如下有益效果:

通过拉动定位杆24,使得定位杆24与定位槽27不再卡接,然后旋转第一测量尺22,使得第一测量尺22不再对第二测量尺34进行阻隔,进而可以对两个第二测量尺34组成的三角尺进行使用,同时还可以推动第二测量尺34的一端,进而改变三角尺的角度,使得可以满足不同的使用环境,避免了现有的模板尺功能较为单一,进而在不同的使用环境,需要携带不同的模板尺主体1,进而使得对模板尺主体1携带较为不便。

[0040] 第二实施例

请参阅图5,基于本申请的第一实施例提供的一种可适应不同环境的室内设计用模板尺及使用方法,本申请的第二实施例提出另一种可适应不同环境的室内设计用模板尺及使用方法。第二实施例仅仅是第一实施例优选的方式,第二实施例的实施对第一实施例的单独实施不会造成影响。

[0041] 具体的,本申请的第二实施例提供的可适应不同环境的室内设计用模板尺及使用方法的的不同之处在于,可适应不同环境的室内设计用模板尺及使用方法,所述模板尺主体1上设置有长度测量组件6,所述长度测量组件6包括密封壳61,所述密封壳61的内部设置有收缩件62,所述收缩件62上固定安装有测量布63,所述密封壳61固定安装在所述模板尺主体1的一端。

[0042] 收缩件62采用和自动收卷尺的原理相同,可以在使用后对测量布63进行自动收卷。

[0043] 工作原理:

当需要对长距离进行测量时,拉动测量布63的内部,进而使得测量布63移出密封壳61的内部,进而可以通过测量布63进行长距离的测量,避免了现有的模板尺只能进行短

距离测量的麻烦。

[0044] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

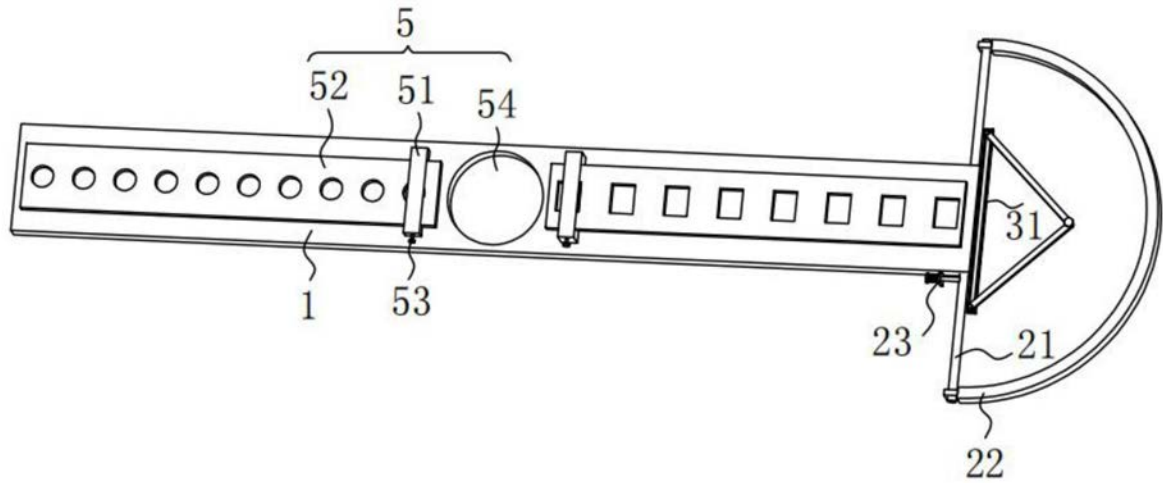


图1

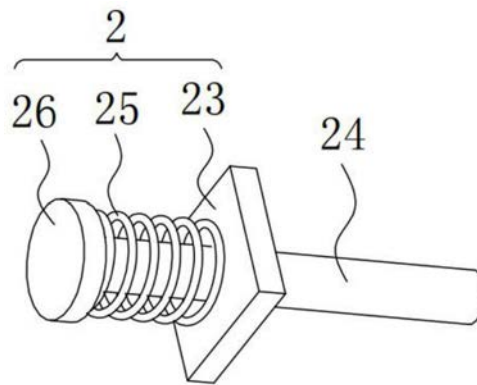


图2

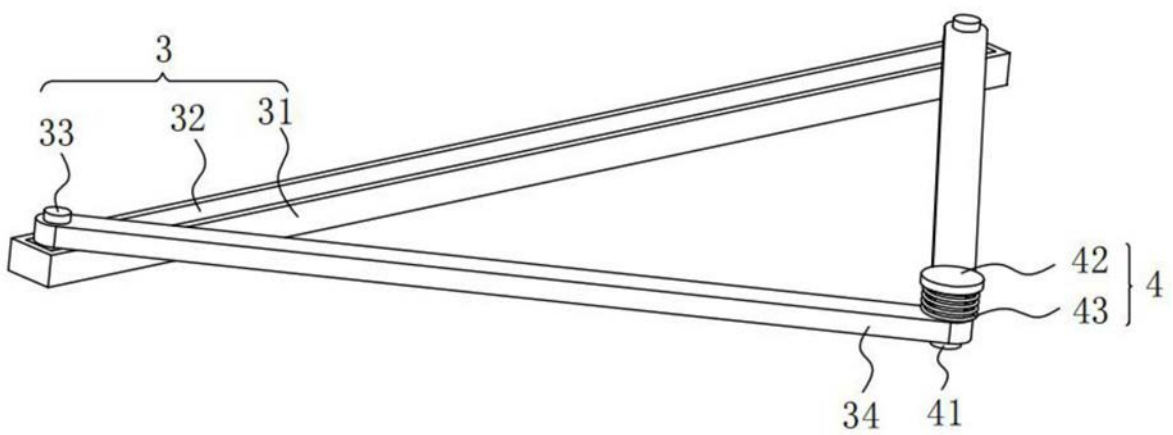


图3

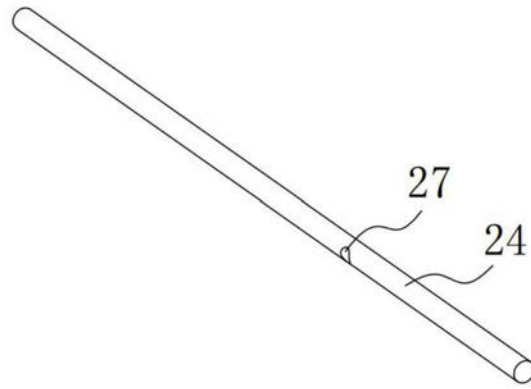


图4

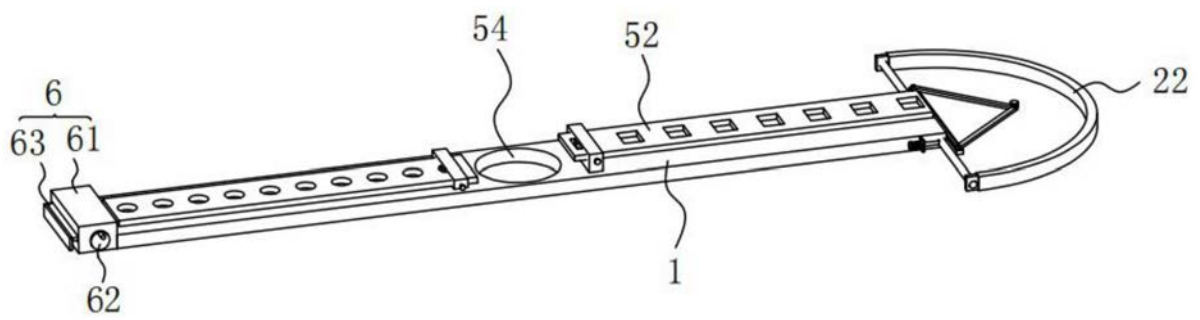


图5