



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210337365 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201920692713.7

(22)申请日 2019.05.15

(73)专利权人 卢雪珍

地址 270000 山东省济宁市任城区金宇路
百丰大厦

(72)发明人 卢雪珍 汤德璐 何金静 陈敬伦

(51)Int.Cl.

B43L 1/00(2006.01)

A47B 97/04(2006.01)

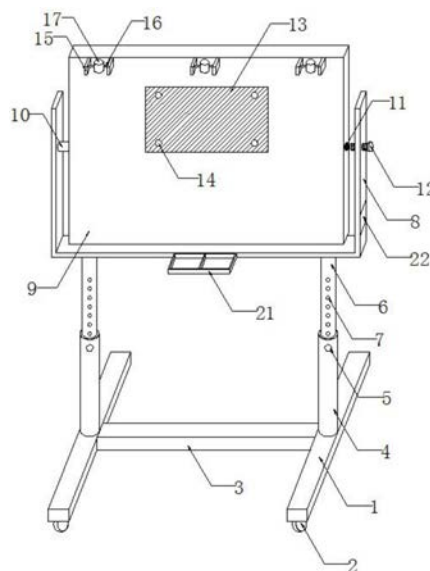
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种工程预算用绘图板

(57)摘要

本实用新型公开了一种工程预算用绘图板,包括两个底杆和绘图板体,两个底杆底部的两端均固定安装有万向轮,两个底杆顶端的中部均通过伸缩杆与框架底端的两侧固定连接,框架的一侧内壁固定安装有连接轴,连接轴的一端与绘图板体的一侧中部转动连接,绘图板体的另一侧中部开设有螺纹孔,框架的另一侧螺纹连接有螺纹杆,本实用新型一种工程预算用绘图板,通过设置的磁性板便于铺设图纸,通过磁块与磁性板相吸附将图纸固定在磁性板的表面,有利于进行绘图;通过调整伸缩柱在立柱内的位置,从而便于调整支撑柱的长度,便于调整该绘图板的高度;通过设置的连接轴便于调整绘图板体的倾斜角度。



1. 一种工程预算用绘图板,包括两个底杆(1)和绘图板体(9),其特征在于,两个所述底杆(1)底部的两端均固定安装有万向轮(2),两个所述底杆(1)顶端的中部均通过伸缩杆与框架(8)底端的两侧固定连接,所述框架(8)的一侧内壁固定安装有连接轴(10),所述连接轴(10)的一端与绘图板体(9)的一侧中部转动连接,所述绘图板体(9)的另一侧中部开设有螺纹孔(11),所述框架(8)的另一侧螺纹连接有螺纹杆(12),且所述螺纹杆(12)的位置与螺纹孔(11)的位置相对应,所述绘图板体(9)正面的顶部固定设有磁性板(13),所述磁性板(13)能与磁块(14)磁性连接,所述绘图板体(9)正面的顶端固定安装有三个串联的照明灯(17),所述绘图板体(9)背面的顶部固定安装有蓄电池箱(18),所述蓄电池箱(18)的内部固定设有蓄电池,所述框架(8)的正面固定设有放置槽(21),所述框架(8)的另一侧底部固定设有照明灯开关(22),所述照明灯(17)通过照明灯开关(22)与蓄电池电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种工程预算用绘图板,其特征在于:所述伸缩杆包括立柱(4)和在立柱(4)内部上下滑动的伸缩柱(6),所述立柱(4)的一侧固定设有销轴(5),所述伸缩柱(6)的一侧开设有若干个与销轴(5)相对应的销孔(7),所述销轴(5)与销孔(7)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种工程预算用绘图板,其特征在于:所述照明灯(17)的两侧均通过阻尼转轴(16)与两个固定板(15)转动连接,两个所述固定板(15)固定安装在绘图板体(9)正面的顶端。

4. 根据权利要求1所述的一种工程预算用绘图板,其特征在于:所述蓄电池箱(18)的一侧固定设有与蓄电池的充电孔相对应的充电口(19),所述充电口(19)的表面通过弹簧合页铰接有防尘盖(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种工程预算用绘图板,其特征在于:所述放置槽(21)的内部通过隔板分隔成两个放置区。

6. 根据权利要求1所述的一种工程预算用绘图板,其特征在于:两个所述底杆(1)的中部通过连接杆(3)固定连接。

一种工程预算用绘图板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种警示牌,特别涉及一种工程预算用绘图板,属于工程预算技术领域。

背景技术

[0002] 为满足生产、生活的需要所建造的房屋称为建筑工程。人们对拟建房屋及其附属工程在建造前,对其所需要的物化劳动和活劳动的消耗都得事先加以计算,以衡量自己有没有力量去建造它。因此,根据拟建建筑工程的设计图纸、建筑工程预算定额、费用定额(即间接费定额)、建筑材料预算价格以及与其配套使用的有关规定等,预先计算和确定每个新建、扩建、改建和复建项目所需全部费用的技术经济文件,则称为建筑工程预算;工程预算经常需要使用绘图板进行绘图作业,但是目前的绘图板不便于调整高度且不便于进行移动;并且一般的绘图板的角度都无法进行调整,适用范围低,而且不便于固定图纸,降低了绘图效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种工程预算用绘图板,以解决上述背景技术中提出的目前的绘图板不便于调整高度且不便于进行移动的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种工程预算用绘图板,包括两个底杆和绘图板体,两个所述底杆底部的两端均固定安装有万向轮,两个所述底杆顶端的中部均通过伸缩杆与框架底端的两侧固定连接,所述框架的一侧内壁固定安装有连接轴,所述连接轴的一端与绘图板体的一侧中部转动连接,所述绘图板体的另一侧中部开设有螺纹孔,所述框架的另一侧螺纹连接有螺纹杆,且所述螺纹杆的位置与螺纹孔的位置相对应,所述绘图板体正面的顶部固定设有磁性板,所述磁性板能与磁块磁性连接,所述绘图板体正面的顶端固定安装有三个串联的照明灯,所述绘图板体背面的顶部固定安装有蓄电池箱,所述蓄电池箱的内部固定设有蓄电池,所述框架的正面固定设有放置槽,所述框架的另一侧底部固定设有照明灯开关,所述照明灯通过照明灯开关与蓄电池电性连接。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述伸缩杆包括立柱和在立柱内部上下滑动的伸缩柱,所述立柱的一侧固定设有销轴,所述伸缩柱的一侧开设有若干个与销轴相对应的销孔,所述销轴与销孔螺纹连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述照明灯的两侧均通过阻尼转轴与两个固定板转动连接,两个所述固定板固定安装在绘图板体正面的顶端。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述蓄电池箱的一侧固定设有与蓄电池的充电孔相对应的充电口,所述充电口的表面通过弹簧合页铰接有防尘盖。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述放置槽的内部通过隔板分隔成两个放置区。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述底杆的中部通过连接杆固定连

接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种工程预算用绘图板,通过设置的磁性板便于铺设图纸,通过磁块与磁性板相吸附将图纸固定在磁性板的表面,有利于进行绘图;通过调整伸缩柱在立柱内的位置,从而便于调整支撑柱的长度,便于调整该绘图板的高度;通过设置的连接轴便于调整绘图板体的倾斜角度,并且通过螺纹杆与绘图板体的螺纹孔相螺纹连接,便于对绘图板体的位置进行固定;通过设置的照明灯便于提高光照强度,当光线不足时,有利于工作人员的绘图工作,且通过阻尼转轴便于调整照明灯的倾斜角度,从而改变光线的照射角度;通过放置槽内的两个不同的放置区便于放置绘图笔和板擦等相关物品。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的局部放大结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型绘图板体的背面结构示意图。

[0014] 图中:1、底杆;2、万向轮;3、连接杆;4、立柱;5、销轴;6、伸缩柱;7、销孔;8、框架;9、绘图板体;10、连接轴;11、螺纹孔;12、螺纹杆;13、磁性板;14、磁块;15、固定板;16、阻尼转轴;17、照明灯;18、蓄电池箱;19、充电口;20、防尘盖;21、放置槽;22、照明灯开关。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种工程预算用绘图板,包括两个底杆1和绘图板体9,两个底杆1底部的两端均固定安装有万向轮2,两个底杆1顶端的中部均通过伸缩杆与框架8底端的两侧固定连接,框架8的一侧内壁固定安装有连接轴10,连接轴10的一端与绘图板体9的一侧中部转动连接,绘图板体9的另一侧中部开设有螺纹孔11,框架8的另一侧螺纹连接有螺纹杆12,且螺纹杆12的位置与螺纹孔11的位置相对应,绘图板体9正面的顶部固定设有磁性板13,磁性板13与磁块14磁性连接,绘图板体9正面的顶端固定安装有三个串联的照明灯17,绘图板体9背面的顶部固定安装有蓄电池箱18,蓄电池箱18的内部固定设有蓄电池,框架8的正面固定设有放置槽21,框架8的另一侧底部固定设有照明灯开关22,照明灯17通过照明灯开关22与蓄电池电性连接。

[0017] 优选的,伸缩杆包括立柱4和在立柱4内部上下滑动的伸缩柱6,立柱4的一侧固定设有销轴5,伸缩柱6的一侧开设有若干个与销轴5相对应的销孔7,销轴5与销孔7螺纹连接,调整伸缩柱6在立柱4内的位置,通过销轴5与相对应的销孔7螺纹连接,对伸缩柱6的位置进行固定,调整绘图板体9的高度。

[0018] 优选的,照明灯17的两侧均通过阻尼转轴16与两个固定板15转动连接,两个固定板15固定安装在绘图板体9正面的顶端,便于调整照明灯17的照射角度。

[0019] 优选的,蓄电池箱18的一侧固定设有与蓄电池的充电孔相对应的充电口19,充电

口19的表面通过弹簧合页铰接有防尘盖20,便于对蓄电池进行充电,且防尘盖20起到阻挡灰尘的作用。

[0020] 优选的,放置槽21的内部通过隔板分隔成两个放置区,便于放置绘图笔或者其他相关物品。

[0021] 优选的,两个底杆1的中部通过连接杆3固定连接,加强底杆1之间连接的稳固性。

[0022] 具体使用时,本实用新型一种工程预算用绘图板,首先通过万向轮2将该绘图板移动到工作位置,根据实际情况调整绘图板体9的高度(调整伸缩柱6在立柱4内的位置,通过销轴5与相对应的销孔7螺纹连接,对伸缩柱6的位置进行固定),然后通过连接轴10转动绘图板体9,调整绘图板体9的倾斜角度,通过螺纹杆12与螺纹孔11螺纹连接对绘图板体9的位置进行固定,将图纸铺设在磁性板13的表面,通过磁块14与磁性板13相吸附将图纸固定在磁性板13的表面,然后从放置槽21中取出绘图笔进行绘图工作,当光线强度不足时,通过照明灯开关22开启照明灯17从而提高光照强度,且通过阻尼转轴16可转动照明灯17,从而改变光线的照射角度。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,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,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。

[0024] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

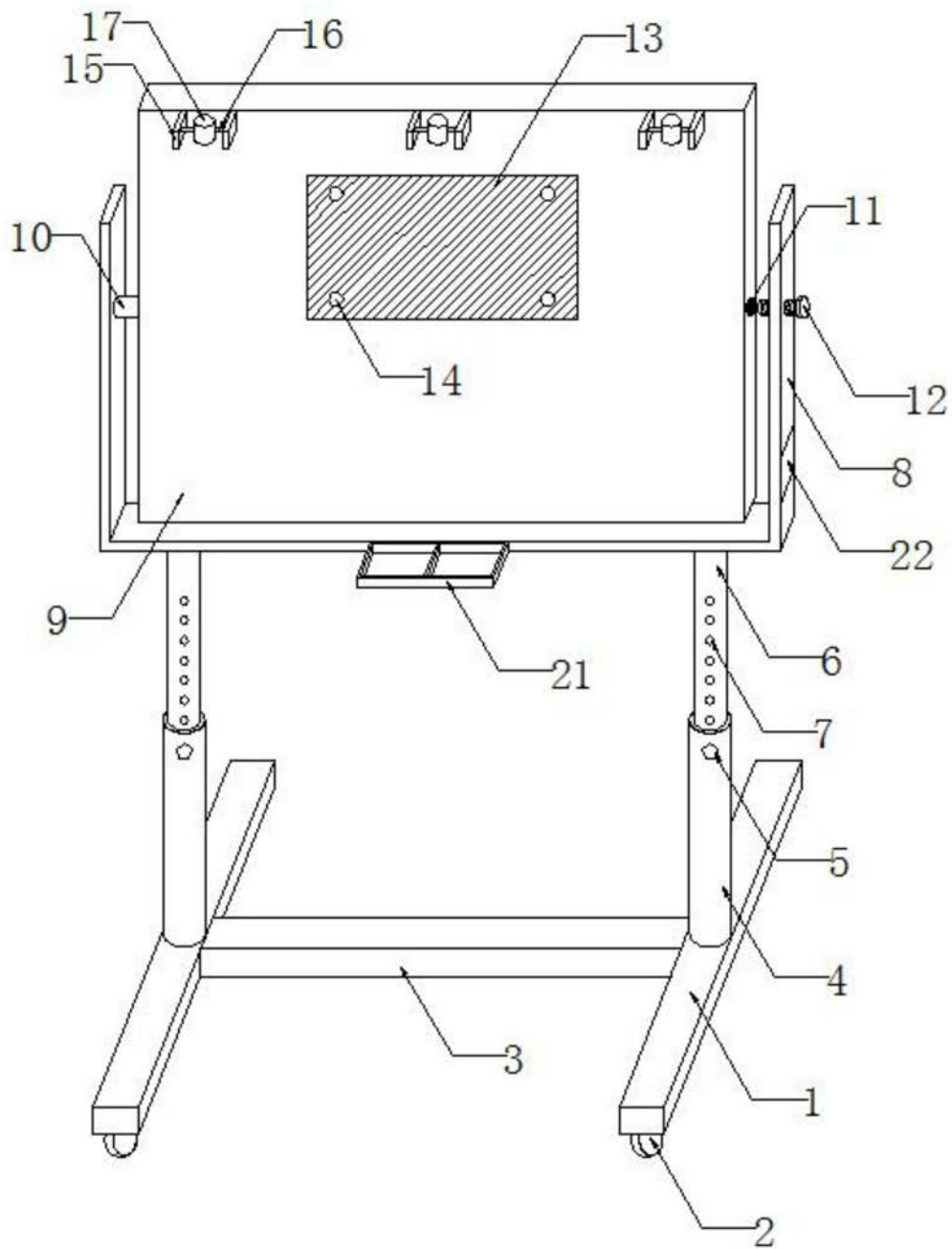


图1

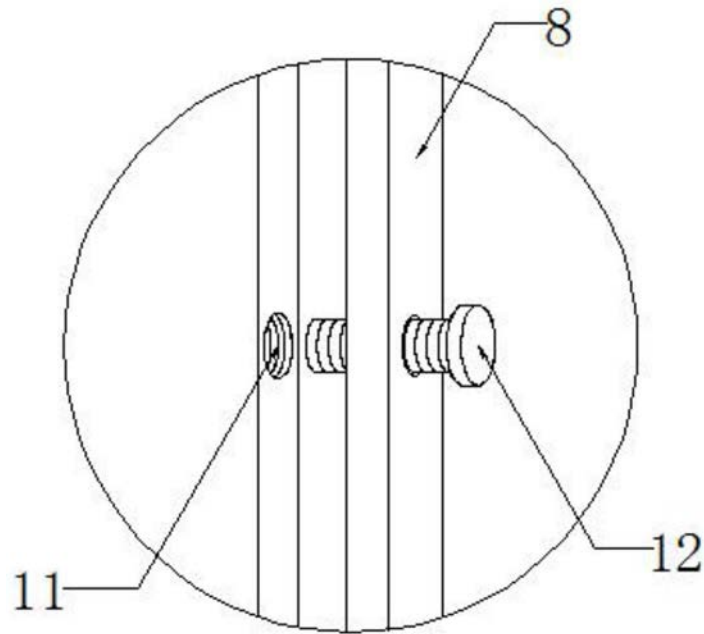


图2

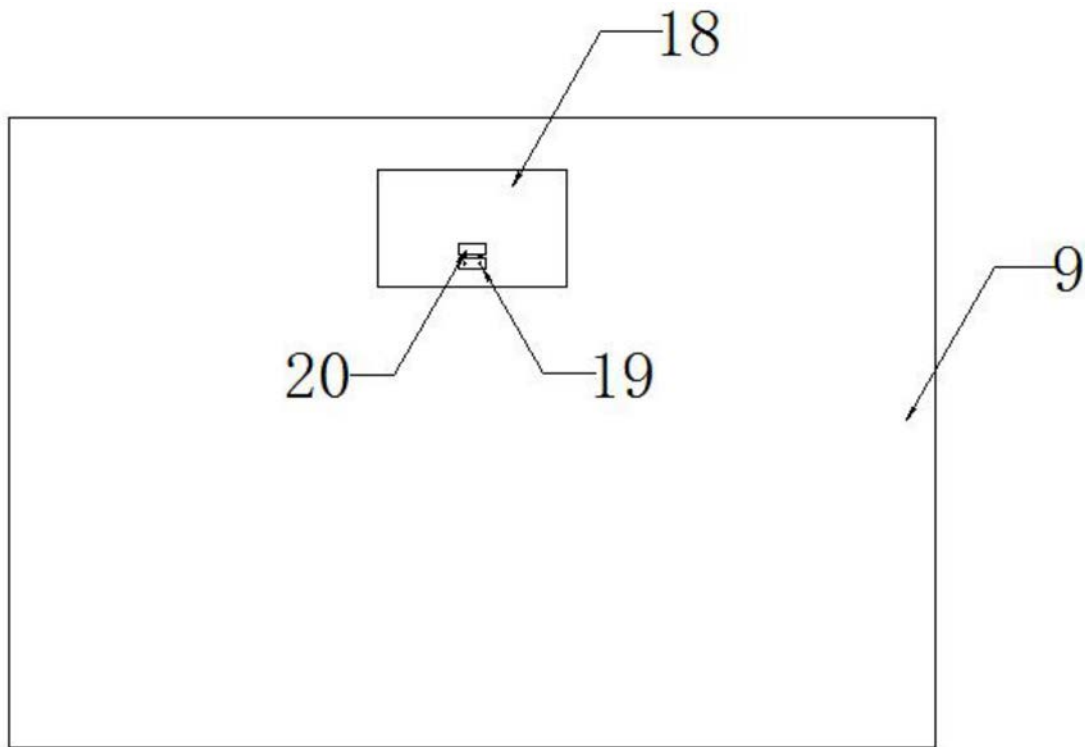


图3