



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211043929 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921968747.0

(22)申请日 2019.11.14

(73)专利权人 运城职业技术学院

地址 044000 山西省运城市盐湖区学苑北路运城职业技术学院

(72)发明人 盛雪艳

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理有限公司 11578

代理人 刘林

(51) Int. Cl.

G03B 21/56(2006.01)

G09F 19/18(2006.01)

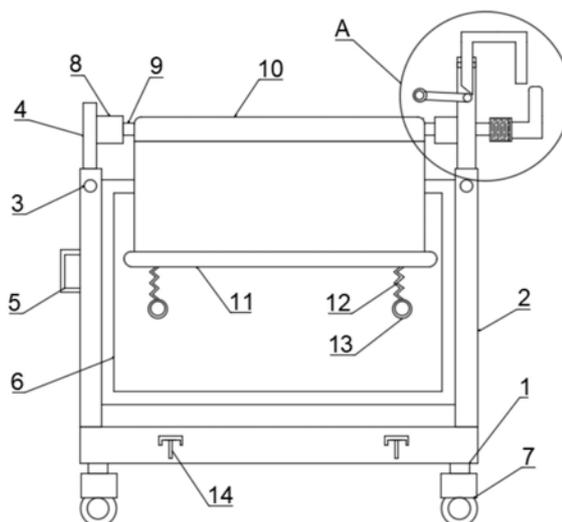
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于工程造价预算结果显示的展示架

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于工程造价预算结果显示的展示架,包括底座,所述底座上侧壁对称设置有两个支架,两个所述支架的内侧壁共同固定连接有白板,其中一个所述支架的外壁上设置有置物筐,两个所述支架上侧壁均连接有延伸架,所述支架的上侧壁开设有凹槽,所述延伸架的下侧插设在凹槽内,所述支架的外壁上开设有与凹槽内部连通的螺纹口,所述螺纹口内旋有紧固螺栓,所述延伸架上设有多个与螺纹口大小相同的通口两个所述延伸架的内侧壁均固定连接有轴承。本实用新型通过设置延伸架、转把和挡板,可根据投影的内容调节幕布的高度,且固定了幕布的位置,使讲解人能高效率并省时的讲解展示。



1. 一种便于工程造价预算结果显示的展示架,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上侧壁对称设置有两个支架(2),两个所述支架(2)的内侧壁共同固定连接有白板(6),其中一个所述支架(2)的外壁上设置有置物筐(5),两个所述支架(2)上侧壁均连接有延伸架(4),所述支架(2)的上侧壁开设有凹槽,所述延伸架(4)的下侧插设在凹槽内,所述支架(2)的外壁上开设有与凹槽内部连通的螺纹口,所述螺纹口内旋有紧固螺栓(3),所述延伸架(4)上设有多个与螺纹口大小相同的通口,两个所述延伸架(4)的内侧壁均固定连接有轴承(8),两个所述轴承(8)之间共同插设有同一个转杆(9),所述转杆(9)上固定连接有幕布(10),所述幕布(10)的下端固定连接有套管(11),所述转杆(9)的一端贯穿轴承(8)和延伸架(4)固定连接有转把(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于工程造价预算结果显示的展示架,其特征在于,所述套管(11)的下侧壁对称设置有位于底座(1)上侧的弹性绳(12),所述弹性绳(12)远离套管(11)的一端固定连接有圆环(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于工程造价预算结果显示的展示架,其特征在于,所述底座(1)前侧壁上对称设置有双面钩(14),两个所述双面钩(14)分别与弹性绳(12)对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种便于工程造价预算结果显示的展示架,其特征在于,所述延伸架(4)远离支架(2)的一端开设有插槽,所述插槽内插设有挡板(18),所述延伸架(4)的外壁上螺纹连接有端部位于插槽内的螺纹杆(16),所述螺纹杆(16)位于插槽内的一端固定连接有圆球(15),所述挡板(18)位于插槽内的一端设有与圆球(15)相接触的斜面。

5. 根据权利要求4所述的一种便于工程造价预算结果显示的展示架,其特征在于,所述挡板(18)位于延伸架(4)内的一端外壁上固定连接有两个对称设置的限位块(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于工程造价预算结果显示的展示架,其特征在于,所述底座(1)的下侧壁对称设置有两个支腿,两个所述支腿的下端转动连接有滑轮(7)。

一种便于工程造价预算结果显示的展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械技术领域,尤其涉及一种便于工程造价预算结果显示的展示架。

背景技术

[0002] 工程造价就是指工程的建设价格,是指为完成一个工程的建设,预期或实际所需的全部费用总和,从业主(投资者)的角度来定义,工程造价是指工程的建设成本,即为建设一项工程预期支付或实际支付的全部固定资产投资费用。

[0003] 由于工程造价预算所涉及到的范围十分广泛,所要使用的资料也十分多,所以在工程造价预算结果显示的过程中,需要一个能展示工程造价预算资料、进行讲解书写,并方便投影PPT和资料的多功能的展示架,现有的展示架高度有限,大一些的投影PPT和资料不能清晰完整的投射到展示架的幕布上,影响展示讲解效果,不能让听讲人快速理解,耗费展示时间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决背景技术中的问题,而提出的一种便于工程造价预算结果显示的展示架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于工程造价预算结果显示的展示架,包括底座,所述底座上侧壁对称设置有两个支架,两个所述支架的内侧壁共同固定连接有白板,其中一个所述支架的外壁上设置有置物筐,两个所述支架上侧壁均连接有延伸架,所述支架的上侧壁开设有凹槽,所述延伸架的下侧插设在凹槽内,所述支架的外壁上开设有与凹槽内部连通的螺纹口,所述螺纹口内旋有紧固螺栓,所述延伸架上设有多个与螺纹口大小相同的通口两个所述延伸架的内侧壁均固定连接有轴承,两个所述轴承之间共同插设有同一个转杆,所述转杆上固定连接幕布,所述幕布的下端固定连接有套管,所述转杆的一端贯穿轴承和延伸架固定连接转把。

[0007] 优选地,所述套管的下侧壁对称设置有位于底座上侧的弹性绳,所述弹性绳远离套管的一端固定连接圆环。

[0008] 优选地,所述底座前侧壁上对称设置有双面钩,两个所述双面钩分别与弹性绳对称设置。

[0009] 优选地,所述延伸架远离支架的一端开设有插槽,所述插槽内插设有挡板,所述延伸架的外壁上螺纹连接有端部位于插槽内的螺纹杆,所述螺纹杆位于插槽内的一端固定连接圆球,所述挡板位于插槽内的一端设有与圆球相接触的斜面。

[0010] 优选地,所述挡板位于延伸架内的一端外壁上固定连接有两个对称设置的限位块。

[0011] 优选地,所述底座的下侧壁对称设置有两个支腿,两个所述支腿的下端转动连接

有滑轮。

[0012] 与现有的技术相比,本一种便于工程造价预算结果显示的展示架的优点在于:

[0013] 1、将延伸架在支架的凹槽里上下移动至合适的高度,把支架上的螺纹口与延伸架上其中一个通口对齐,再把紧固螺栓旋转至螺纹口和通口内实现对延伸架高度的调节和固定支撑;

[0014] 2、需要调节幕布长度时将螺纹杆向延伸架内部转动,圆球挤压挡板的斜面使挡板向上移动不再抵住转把,转动转把至合适高度后将转把的手柄朝上,将螺纹杆从延伸架中转出,使挡板从延伸架的凹槽内下滑至与转把的内侧相抵,保证转把不会自行转动,从而固定住幕布的位置;

[0015] 综上所述,本实用新型通过设置延伸架、转把和挡板,可根据投影的内容调节幕布的高度,且固定了幕布的位置,使讲解人能高效率并省时的讲解展示。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种便于工程造价预算结果显示的展示架的正视图;

[0017] 图2为图1中A部分的放大图。

[0018] 图中:1底座、2支架、3紧固螺栓、4延伸架、5置物筐、6白板、7滑轮、8轴承、9转杆、10幕布、11套管、12弹性绳、13圆环、14双面钩、15圆球、16螺纹杆、17限位块、18挡板、19转把。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-2,一种便于工程造价预算结果显示的展示架,包括底座1,底座1上侧壁对称设置有两个支架2,两个支架2的内侧壁共同固定连接白板6,其中一个支架2的外壁上设置有置物筐5,用来放置白板笔和白板擦,两个支架2上侧壁均连接有延伸架4,支架2的上侧壁开设有凹槽,延伸架4的下侧插设在凹槽内,支架2的外壁上开设有与凹槽内部连通的螺纹口,螺纹口内旋有紧固螺栓3,延伸架4上设有多个与螺纹口大小相同的通口,将延伸架4在支架2的凹槽里上下移动至合适的高度,把支架2上的螺纹口与延伸架4上其中一个通口对齐,再把紧固螺栓3旋转至螺纹口和通口内实现对延伸架4高度的调节和固定支撑。

[0021] 两个延伸架4的内侧壁均固定连接轴承8,两个轴承8之间共同插设有同一个转杆9,转杆9上固定连接幕布10,幕布10的下端固定连接套管11,套管11可增加幕布10的下坠重量并对幕布10起到展平不翘边的效果,转杆9的一端贯穿轴承8和延伸架4固定连接转把19,转动转把19带动转杆9在轴承8内转动将幕布10收卷或展开,套管11的下侧壁对称设置有位于底座1上侧的弹性绳12,弹性绳12远离套管11的一端固定连接圆环13,底座1前侧壁上对称设置有双面钩14,两个双面钩14分别与弹性绳12对称设置,展开幕布10后拉住圆环13将其套设在双面钩14上,固定幕布10垂直向下不动,延伸架4远离支架2的一端开设有插槽,插槽内插设有挡板18,延伸架4的外壁上螺纹连接有端部位于插槽内的螺纹杆16,螺纹杆16位于插槽内的一端固定连接圆球15,挡板18位于插槽内的一端设有与圆球15相接触的斜面,挡板18位于延伸架4内的一端外壁上固定连接有两个对称设置的限位块

17,需要调节幕布10的长高度时将螺纹杆16向延伸架4内部转动,圆球15挤压挡板18的斜面使挡板18向上移动不再抵住转把19,转动转把19至合适高度后将转把19的手柄朝上,将螺纹杆16从延伸架4中转出,使挡板18从延伸架4的凹槽内下滑至与转把19的内侧相抵,保证转把19不会自行转动,从而固定住幕布10的位置,底座1的下侧壁对称设置有两个支腿,两个支腿的下端转动连接有滑轮7,滑轮7的设置方便展示架的移动,节省人力。

[0022] 进一步说明,上述固定连接,除非另有明确的规定和限定,否则应做广义理解,例如,可以是焊接,也可以是胶合,或者一体成型设置等本领域技术人员熟知的惯用手段。

[0023] 现对本实用新型的操作原理作如下阐述:

[0024] 将延伸架4在支架2的凹槽里上下移动至适合投影的高度,把支架2上的螺纹口与延伸架4上其中一个通口对齐,再把紧固螺栓3旋转至螺纹口和通口内实现对延伸架4高度的调节和固定支撑,需要调节幕布10长度时将螺纹杆16向延伸架4内部转动,圆球15挤压挡板18的斜面使挡板18向上移动不再抵住转把19,转动转把19至合适高度后将转把19的手柄朝上,将螺纹杆16从延伸架4中转出,使挡板18从延伸架4的凹槽内下滑至与转把19的内侧相抵,保证转把19不会自行转动,展开幕布10后拉住圆环13将其套设在双面钩14上,固定幕布10垂直向下不动。

[0025] 以上所述,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。

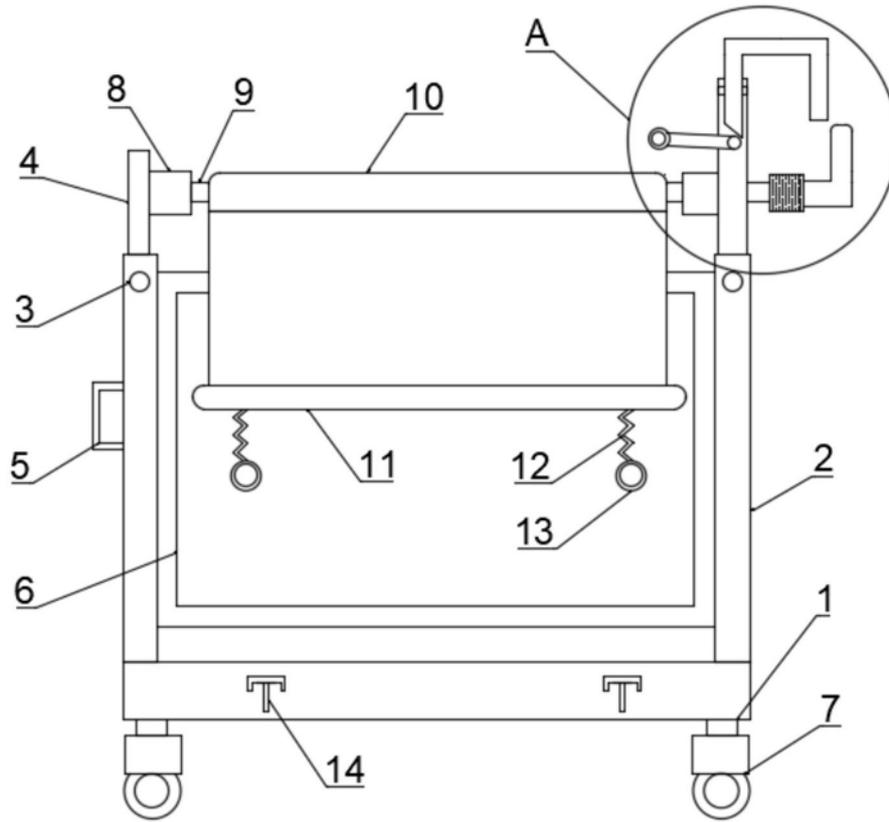


图1

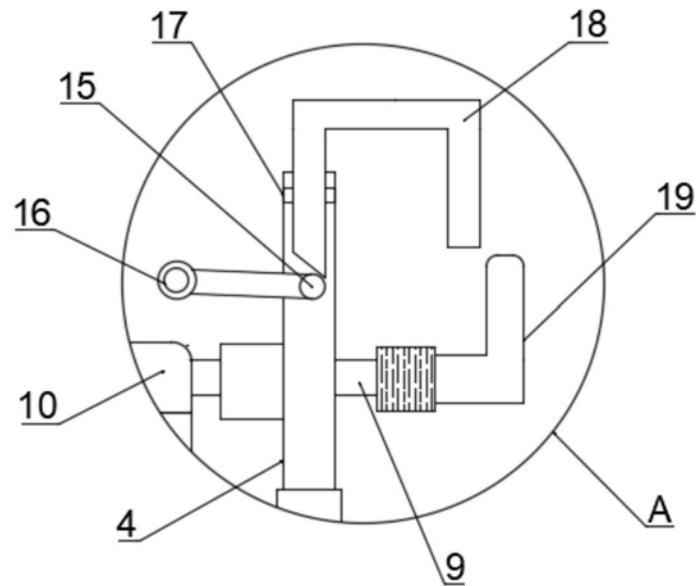


图2