



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212456046 U

(45) 授权公告日 2021.02.02

(21) 申请号 202021098367.9

(22) 申请日 2020.06.15

(73) 专利权人 南昌工学院

地址 330000 江西省南昌市红谷滩新区阁
皂山大道998号

(72) 发明人 张丹丹

(74) 专利代理机构 南昌恒桥知识产权代理事务
所(普通合伙) 36125

代理人 杨志宇

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

G09F 9/00 (2006.01)

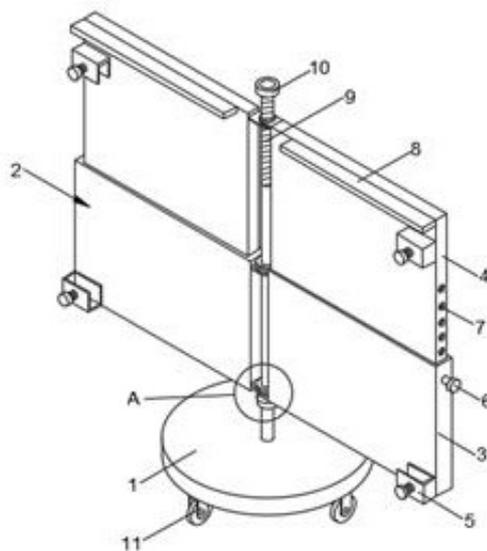
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种通信信息技术展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种通信信息技术展示装置,包括底板和安装板主体,所述底板的顶端面中心位置处螺纹插接有主杆,所述安装板主体由两组第一安装板和两组第二安装板构成,两组所述第一安装板和两组所述第二安装板分别对称设置在主杆两侧,且第二安装板的底端插入所述第一安装板,其中安装板主体的一侧面四角处均铰接有安装块,多组所述安装块相向的一侧面均开有用于安装显示屏的安装槽,两组所述第一安装板相向的一侧面均对称焊接有两组滑块,两组所述第二安装板相向的一侧面顶端均焊接有滑块,该通信信息技术展示装置,可调节尺寸,适用于不同场合,提升了适应性,便于拆卸,方便运输,提升了拆卸和运输的效率。



1. 一种通信信息技术展示装置,包括底板(1)和安装板主体(2),其特征在于:所述底板(1)的顶端面中心位置处螺纹插接有主杆(9),所述安装板主体(2)由两组第一安装板(3)和两组第二安装板(4)构成,两组所述第一安装板(3)和两组所述第二安装板(4)分别对称设置在主杆(9)两侧,且两组所述第二安装板(4)分别插入两组所述第一安装板(3)顶端内,并在第一安装板(3)中滑动设置,其中安装板主体(2)的一侧面四角处均铰接有安装块(5),且相邻所述安装块(5)相向的一侧面均开有用于安装显示屏的安装槽;

两组所述第一安装板(3)靠近主杆(9)的一侧面上下两端与两组所述第二安装板(4)靠近主杆(9)的一侧面顶端均焊接有两组滑块(18),两组所述第二安装板(4)相向的一侧面顶端均焊接有滑块(18),多组所述滑块(18)的一端均套接在主杆(9)上,并与主杆(9)滑动连接,多组所述安装块(5)朝向安装板主体(2)的一侧面均连接有限位机构。

2. 根据权利要求1所述的一种通信信息技术展示装置,其特征在于:两组所述第一安装板(3)的一侧面顶端均设置有升降螺栓(6),两组所述升降螺栓(6)的一端分别穿过两组第一安装板(3)与第二安装板(4)上开有的升降螺孔(7)螺纹适配。

3. 根据权利要求1所述的一种通信信息技术展示装置,其特征在于:所述底板(1)的底端面四角处均安装有万向轮(11),两组所述第二安装板(4)的一侧面顶端均横向焊接有顶板(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种通信信息技术展示装置,其特征在于:多组所述安装块(5)背向安装板主体(2)的一侧面均螺纹连接有安装螺栓(12),多组所述安装螺栓(12)在安装槽内的端面均粘接有橡胶垫(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种通信信息技术展示装置,其特征在于:所述限位机构包括移动板(15)和限位螺栓(14),所述移动板(15)的一端铰接在安装块(5)上,移动板(15)的另一端穿过安装板主体(2)与限位螺栓(14)相连,所述限位螺栓(14)的一端穿过移动板(15)中心位置处开有的滑槽螺纹连接有限位螺母(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种通信信息技术展示装置,其特征在于:所述主杆(9)的底端面五分之一位置处焊接固定有限位板(17),且主杆(9)的顶端三分之一位置处均攻有螺纹,其中主杆(9)的顶端螺纹连接有固定螺母(10)。

一种通信信息技术展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于通信信息技术展示技术领域,具体涉及一种通信信息技术展示装置。

背景技术

[0002] 通信,指人与人或人与自然之间通过某种行为或媒介进行的信息交流与传递,由于通信信息技术的知识内容丰富,种类很多,一般人无法了解,传统的方式只能靠人们自己查阅资料了解,没有很好地吸引力,无法提起人们了解的兴趣,信息技术展示装置就是为了让人们去了解信息技术。

[0003] 当近距离讲解时需要相对小的展示装置,当远距离观看时需要较大的展示装置,现有的通信信息展示装置,尺寸较为固定,不易根据不同场合的需求调节尺寸,适用性差;同时现有的展示装置,大多焊接固定,不易拆卸和移动,每次拆卸和搬运浪费大量的体力和时间,拆卸和运输效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种通信信息技术展示装置,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:一种通信信息技术展示装置,包括底板和安装板主体,所述底板的顶端面中心位置处螺纹插接有主杆,所述安装板主体由两组第一安装板和两组第二安装板构成,两组所述第一安装板和两组所述第二安装板分别对称设置在主杆两侧,且两组所述第二安装板分别插入两组所述第一安装板顶端内,并在第一安装板中滑动设置,其中安装板主体的一侧面四角处均铰接有安装块,且相邻所述安装块相向的一侧面均开有用于安装显示屏的安装槽;

[0006] 两组所述第一安装板靠近主杆的一侧面上下两端与两组所述第二安装板靠近主杆的一侧面顶端均焊接有两组滑块,两组所述第二安装板相向的一侧面顶端均焊接有滑块,多组所述滑块的一端均套接在主杆上,并与主杆滑动连接,多组所述安装块朝向安装板主体的一侧面均连接有限位机构。

[0007] 优选的,两组所述第一安装板背向的一侧面顶端均设置有升降螺栓,两组所述升降螺栓的一端分别穿过两组第一安装板与第二安装板上开有的升降螺孔螺纹适配。

[0008] 优选的,所述底板的底端面四角处均安装有万向轮,两组所述第二安装板的一侧面顶端均横向焊接有顶板。

[0009] 优选的,多组所述安装块背向安装板主体的一侧面均螺纹连接有安装螺栓,多组所述安装螺栓在安装槽内的端面均粘接有橡胶垫。

[0010] 优选的,所述限位机构包括移动板和限位螺栓,所述移动板的一端铰接在安装块上,移动板的另一端穿过安装板主体与限位螺栓相连,所述限位螺栓的一端穿过移动板中心位置处开有的滑槽螺纹连接有限位螺母。

[0011] 优选的,所述主杆的底端面五分之一位置处焊接固定有限位板,且主杆的顶端三分之一位置处均攻有螺纹,其中主杆的顶端螺纹连接有固定螺母。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:该通信信息技术展示装置,通过两组第二安装板分别在两组第一安装板中滑动设置,使安装板主体的高度可调节,两组第一安装板和两组第二安装板上焊接的滑块滑动套接在主杆上,转动两侧的第一安装板和第二安装板从而改变两侧安装块之间的距离,调节安装块一侧铰接的限位机构,使多组安装块上的安装槽均处于同一水平位置,可安装不同尺寸的显示屏,提升了适用性;通过主杆螺纹连接在底板上,第一安装板和第二安装板通过滑块滑动套接在主杆上,主杆顶端的套接有固定螺母,第一安装板一侧设置有升降螺栓,安装板一侧螺纹连接有安装螺栓,拧动螺母即可将展示装置拆卸,使其便于拆卸,方便运输,提升了拆卸和运输的效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的背视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的安装块结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的图1中A处放大图;

[0017] 图5为本实用新型的图2中B处放大图。

[0018] 图中:1底板、2安装板主体、3第一安装板、4第二安装板、5安装块、6升降螺栓、7升降螺孔、8顶板、9主杆、10固定螺母、11万向轮、12安装螺栓、13橡胶垫、14限位螺栓、15移动板、16限位螺母、17限位板、18滑块。

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。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。

[0020] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种通信信息技术展示装置,包括底板1和安装板主体2,所述底板1的顶端面中心位置处螺纹插接有主杆9,所述安装板主体2由两组第一安装板3和两组第二安装板4构成,两组所述第一安装板3和两组所述第二安装板4分别对称设置在主杆9两侧,且两组所述第二安装板4分别插入两组所述第一安装板3顶端内,并在第一安装板3中滑动设置,其中安装板主体2的一侧面四角处均铰接有安装块5,且相邻所述安装块5相向的一侧面均开有用于安装显示屏的安装槽;

[0021] 两组所述第一安装板3靠近主杆9的一侧面上下两端与两组所述第二安装板4靠近主杆9的一侧面顶端均焊接有滑块18,多组所述滑块18的一端均套接在主杆9上,并与主杆9滑动连接,多组所述安装块5朝向安装板主体2的一侧面均连接有限位机构,两组第一安装板4和两组第二安装板上的滑块18相互交错焊接。

[0022] 具体的,两组所述第一安装板3背向的一侧面顶端均设置有升降螺栓6,两组所述升降螺栓6的一端分别穿过两组第一安装板3与第二安装板4上开有的升降螺孔7螺纹适配,升降螺栓6与第二安装板4上不同位置的升降螺孔7连接,可将第二安装板4固定在不同的高

度。

[0023] 具体的,所述底板1的底端面四角处均安装有万向轮11,两组所述第二安装板4的一侧面顶端均横向焊接有顶板8,万向轮11便于移动展示装置。

[0024] 具体的,多组所述安装块5背向安装板主体2的一侧面均螺纹连接有安装螺栓12,多组所述安装螺栓12在安装槽内的端面均粘接有橡胶垫13,橡胶垫13与安装的显示屏抵接,不易损坏显示屏,且摩擦力和稳定性较好。

[0025] 具体的,所述限位机构包括移动板15和限位螺栓14,所述移动板15的一端铰接在安装块5上,移动板15的另一端穿过安装板主体2与限位螺栓14相连,所述限位螺栓14的一端穿过移动板15中心位置处开有的滑槽螺纹连接有限位螺母16,限位螺栓14和移动板15可调节安装块5的角度。

[0026] 具体的,所述主杆9的底端面五分之一位置处焊接固定有限位板17,且主杆9的顶端三分之一位置处均攻有螺纹,其中主杆9的顶端螺纹连接有固定螺母10,固定螺母10用于固定滑板18。

[0027] 工作原理,该通信信息技术展示装置,在使用时,根据所安装的显示屏尺寸,旋转主杆9两侧的第一安装板3和第二安装板4,调节安装板主体2的横向尺寸,调节完后,可拧动固定螺母10,将滑块18固定,拧松限位螺母16,调节安装块5的角度,使多组安装块5处于同一水平位置,将显示屏的底端放入安装块5上的安装槽后,拧松升降螺栓6,调节第二安装板4的高度,使显示屏的顶端两侧分别位于第二安装板4上的安装块5中,拧紧安装螺栓12,使安装螺栓12上的橡胶垫13与显示屏抵接固定,从而将显示屏固定,该通信信息技术展示装置,可调节尺寸,适用于不同场合,提升了适应性,便于拆卸,方便运输,提升了拆卸和运输的效率。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

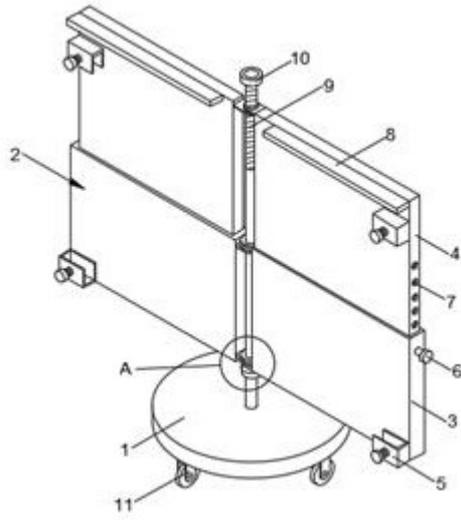


图1

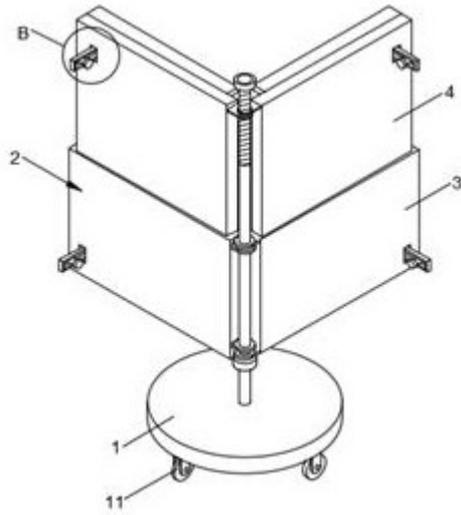


图2

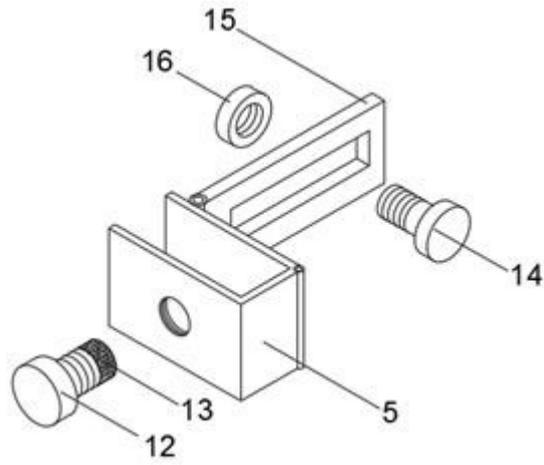


图3

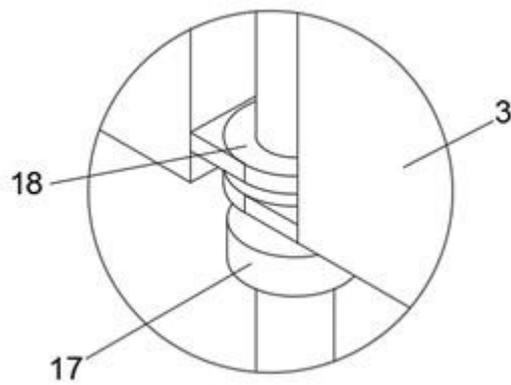


图4

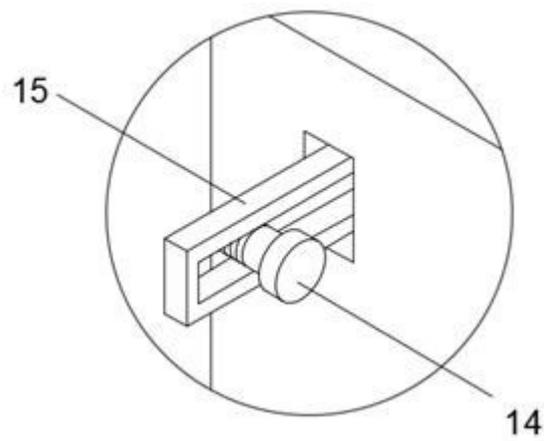


图5