(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211118580 U
(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921745815.7

(22)申请日 2019.10.17

(73)专利权人 东莞市小方智能科技有限公司
地址 523129 广东省东莞市东城街道莞长路东城段120号2栋205室

(72)发明人 谭志忠

(74)专利代理机构 东莞卓为知识产权代理事务所(普通合伙) 44429
代理人 齐海迪

(51)Int.Cl.
F16M 11/42(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/10(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)

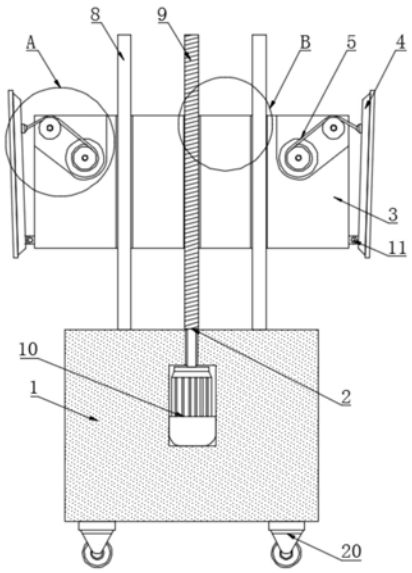
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种计算机网络技术展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机网络技术展示装置,具体涉及展示装置技术领域,包括底座,所述底座上设置有升降机构,所述底座顶部设置有升降机体,所述升降机体外侧设置有四个显示屏,所述显示屏与升降机体之间设置有调整机构;所述升降机构包括螺孔和四个限位孔,四个所述限位孔内部均贯穿设置有限位杆,所述限位杆底端与底座焊接,所述螺孔内部贯穿设置有螺杆,所述螺杆与螺孔螺纹连接。本实用新型通过设有升降机构和调整机构,使本实用新型的调节性能较好,可以很好的根据展示环境的不同和人们的需要对显示屏进行调节,便于人们通过显示屏对计算机网络技术进行了解,使得本实用新型的实际使用效果较好。



CN 211118580 U

1.一种计算机网络技术展示装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上设置有升降机构(2),所述底座(1)顶部设置有升降机体(3),所述升降机体(3)外侧设置有四个显示屏(4),所述显示屏(4)与升降机体(3)之间设置有调整机构(5);

所述升降机构(2)包括螺孔(6)和四个限位孔(7),四个所述限位孔(7)内部均贯穿设置有限位杆(8),所述限位杆(8)底端与底座(1)焊接,所述螺孔(6)内部贯穿设置有螺杆(9),所述螺杆(9)与螺孔(6)螺纹连接,所述螺杆(9)底端设置有第一电机(10);

所述调整机构(5)包括连接轴(11)和凹槽(12),所述凹槽(12)内部焊接有固定轴(13),所述固定轴(13)上套接设置有滑轮(14),所述滑轮(14)与固定轴(13)转动连接,所述凹槽(12)内部设置有收线辊(15),所述收线辊(15)两侧均设置有挡板(16),所述收线辊(15)内部固定安装有转轴(17),所述转轴(17)一端设置有第二电机(18),所述收线辊(15)上绕卷设置有钢丝绳(19)。

2.根据权利要求1所述的一种计算机网络技术展示装置,其特征在于:所述限位杆(8)与限位孔(7)大小相匹配,所述限位杆(8)与限位孔(7)滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种计算机网络技术展示装置,其特征在于:所述第一电机(10)输出轴与螺杆(9)传动连接,所述第一电机(10)固定设置于底座(1)内部。

4.根据权利要求1所述的一种计算机网络技术展示装置,其特征在于:所述钢丝绳(19)两端分别与收线辊(15)外壁和显示屏(4)外壁焊接。

5.根据权利要求1所述的一种计算机网络技术展示装置,其特征在于:所述钢丝绳(19)与滑轮(14)外壁贴合,所述钢丝绳(19)与滑轮(14)传动连接。

6.根据权利要求1所述的一种计算机网络技术展示装置,其特征在于:所述第二电机(18)输出轴与转轴(17)传动连接,所述螺孔(6)和限位孔(7)均贯穿设置于升降机体(3)上。

7.根据权利要求1所述的一种计算机网络技术展示装置,其特征在于:所述显示屏(4)通过连接轴(11)与升降机体(3)转动连接。

8.根据权利要求1所述的一种计算机网络技术展示装置,其特征在于:所述底座(1)底部固定设置有多个万向轮(20)。

一种计算机网络技术展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示装置技术领域，更具体地说，本实用新型涉及一种计算机网络技术展示装置。

背景技术

[0002] 计算机是现代一种用于高速计算的智能电子设备，随着科学技术的不断发展，计算机网络技术也随之不断进步，当需要向人们展示计算机网络技术时，就需要用到展示装置，这种装置一般在计算机网络展会上进行使用，以便于人们了解计算机网络技术的发展和运用。

[0003] 现有技术中的展示装置虽然可以达到向人们展示计算机网络技术的目的，但是在实际使用时，仍旧存在较多缺点，如现有技术中的展示装置的调节性不够好，不能够很好的根据展示环境的不同和人们的需要进行自我调节，这就使人们可能无法通过展示装置对计算机网络技术进行充分了解，从而使得现有技术中的展示装置的实际使用效果较差。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷，本实用新型的实施例提供一种计算机网络技术展示装置，通过设有升降机构和调整机构，使本实用新型的调节性能较好，可以很好的根据展示环境的不同和人们的需要对显示屏进行调节，便于人们通过显示屏对计算机网络技术进行了解，使得本实用新型的实际使用效果较好，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：一种计算机网络技术展示装置，包括底座，所述底座上设置有升降机构，所述底座顶部设置有升降机体，所述升降机体外侧设置有四个显示屏，所述显示屏与升降机体之间设置有调整机构；

[0006] 所述升降机构包括螺孔和四个限位孔，四个所述限位孔内部均贯穿设置有限位杆，所述限位杆底端与底座焊接，所述螺孔内部贯穿设置有螺杆，所述螺杆与螺孔螺纹连接，所述螺杆底端设置有第一电机；

[0007] 所述调整机构包括连接轴和凹槽，所述凹槽内部焊接有固定轴，所述固定轴上套接设置有滑轮，所述滑轮与固定轴转动连接，所述凹槽内部设置有收线辊，所述收线辊两侧均设置有挡板，所述收线辊内部固定安装有转轴，所述转轴一端设置有第二电机，所述收线辊上绕卷设置有钢丝绳。

[0008] 在一个优选的实施方式中，所述限位杆与限位孔大小相匹配，所述限位杆与限位孔滑动连接。

[0009] 在一个优选的实施方式中，所述第一电机输出轴与螺杆传动连接，所述第一电机固定设置于底座内部。

[0010] 在一个优选的实施方式中，所述钢丝绳两端分别与收线辊外壁和显示屏外壁焊接。

[0011] 在一个优选的实施方式中，所述钢丝绳与滑轮外壁贴合，所述钢丝绳与滑轮传动

连接。

[0012] 在一个优选的实施方式中，所述第二电机输出轴与转轴传动连接，所述螺孔和限位孔均贯穿设置于升降机体上。

[0013] 在一个优选的实施方式中，所述显示屏通过连接轴与升降机体转动连接。

[0014] 在一个优选的实施方式中，所述底座底部固定设置有多个万向轮。

[0015] 本实用新型的技术效果和优点：

[0016] 1、通过设有升降机构和调整机构，使本实用新型的调节性能较好，可以很好的根据展示环境的不同和人们的需要对显示屏进行调节，便于人们通过显示屏对计算机网络技术进行了解，使得本实用新型的实际使用效果较好，与现有技术相比，本实用新型有效解决了展示装置不能够很好的根据展示环境的不同和人们的需要进行自我调节的问题；

[0017] 2、通过设有万向轮，使得工作人员可以轻松推动本实用新型移动，从而便于将本实用新型移动到合适位置进行使用，使得本实用新型的实际使用效果更好，与现有技术相比，本实用新型有效解决了展示装置不便于移动的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型的图1中A部结构放大图。

[0020] 图3为本实用新型的图1中B部结构放大图。

[0021] 图4为本实用新型的收线辊俯视结构示意图。

[0022] 图5为本实用新型的限位杆立体结构示意图。

[0023] 附图标记为：1底座、2升降机构、3升降机体、4显示屏、5调整机构、6螺孔、7限位孔、8限位杆、9螺杆、10第一电机、11连接轴、12凹槽、13固定轴、14滑轮、15收线辊、16挡板、17转轴、18第二电机、19钢丝绳、20万向轮。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 如附图1-5所示的一种计算机网络技术展示装置，包括底座1，所述底座1上设置有升降机构2，所述底座1顶部设置有升降机体3，所述升降机体3外侧设置有四个显示屏4，所述显示屏4与升降机体3之间设置有调整机构5；

[0026] 所述升降机构2包括螺孔6和四个限位孔7，四个所述限位孔7内部均贯穿设置有限位杆8，所述限位杆8底端与底座1焊接，所述螺孔6内部贯穿设置有螺杆9，所述螺杆9与螺孔6螺纹连接，所述螺杆9底端设置有第一电机10；

[0027] 所述调整机构5包括连接轴11和凹槽12，所述凹槽12内部焊接有固定轴13，所述固定轴13上套接设置有滑轮14，所述滑轮14与固定轴13转动连接，所述凹槽12内部设置有收线辊15，所述收线辊15两侧均设置有挡板16，所述收线辊15内部固定安装有转轴17，所述转轴17一端设置有第二电机18，所述收线辊15上绕卷设置有钢丝绳19；

[0028] 所述限位杆8与限位孔7大小相匹配，所述限位杆8与限位孔7滑动连接，便于限位杆8在限位孔7内滑动；

[0029] 所述第一电机10输出轴与螺杆9传动连接，所述第一电机10固定设置于底座1内部，便于第一电机10驱动螺杆9转动；

[0030] 所述钢丝绳19两端分别与收线辊15外壁和显示屏4外壁焊接，便于钢丝绳19拉动显示屏4转动；

[0031] 所述钢丝绳19与滑轮14外壁贴合，所述钢丝绳19与滑轮14传动连接；

[0032] 所述第二电机18输出轴与转轴17传动连接，便于第二电机18通过转轴17驱动收线辊15转动，所述螺孔6和限位孔7均贯穿设置于升降机体3上；

[0033] 所述显示屏4通过连接轴11与升降机体3转动连接，便于调整显示屏4的倾斜角度。

[0034] 实施方式具体为：在使用本实用新型时，可以根据展示环境的不同和人们的需要对显示屏4的高度和倾斜角度进行调节，启动第一电机10，使其驱动螺杆9转动，由于螺杆9与螺孔6螺纹连接，使得螺杆9转动时，升降机体3会带动显示屏4上下移动，从而可以对显示屏4的高度进行调节，升降机体3上下移动时，限位杆8会在限位孔7内相对滑动，这可以对升降机体3的移动路径进行限定，保证其可以稳定上下移动，然后启动第二电机18，使其通过转轴17驱动收线辊15转动，收线辊15转动会将钢丝绳19收起或将钢丝绳19从收线辊15上脱出，钢丝绳19收起会拉动显示屏4围绕连接轴11向升降机体3偏转，而钢丝绳19脱出会使显示屏4在地心引力的作用下围绕连接轴11向外侧偏转，这可以对显示屏4的倾斜角度进行调节，从而便于人们观看显示屏4所显示的内容，在钢丝绳19移动时，其会带动滑轮14转动，滑轮14可以对钢丝绳19起到限位的作用，这就使本实用新型的调节性能较好，可以很好的根据展示环境的不同和人们的需要对显示屏4进行调节，便于人们通过显示屏4对计算机网络技术进行了解，使得本实用新型的实际使用效果较好，该实施方式解决了现有技术中存在的展示装置不能够很好的根据展示环境的不同和人们的需要进行自我调节的问题。

[0035] 如附图1所示的一种计算机网络技术展示装置，还包括多个万向轮20，多个所述万向轮20固定设置于底座1底部。

[0036] 实施方式具体为：在使用本实用新型时，通过在底座1底部设置万向轮20，使本实用新型可以通过万向轮20在地面上移动，使得工作人员可以轻松推动本实用新型移动，从而便于将本实用新型移动到合适位置进行使用，使得本实用新型的实际使用效果更好，该实施方式解决了现有技术中存在的展示装置不便于移动的问题。

[0037] 本实用新型工作原理：

[0038] 参照说明书附图1-5，在使用本实用新型时，通过设有升降机构2和调整机构5，使本实用新型的调节性能较好，可以很好的根据展示环境的不同和人们的需要对显示屏4进行调节，便于人们通过显示屏4对计算机网络技术进行了解，使得本实用新型的实际使用效果较好；

[0039] 参照说明书附图1，在使用本实用新型时，通过设有万向轮20，使得工作人员可以轻松推动本实用新型移动，从而便于将本实用新型移动到合适位置进行使用，使得本实用新型的实际使用效果更好。

[0040] 最后应说明的几点是：首先，在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，可以是机械连接或电连接，也可以是两个

元件内部的连通，可以是直接相连，“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系，当被描述对象的绝对位置改变，则相对位置关系可能发生改变；

[0041] 其次：本实用新型公开实施例附图中，只涉及到与本公开实施例涉及到的结构，其他结构可参考通常设计，在不冲突情况下，本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合；

[0042] 最后：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，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。

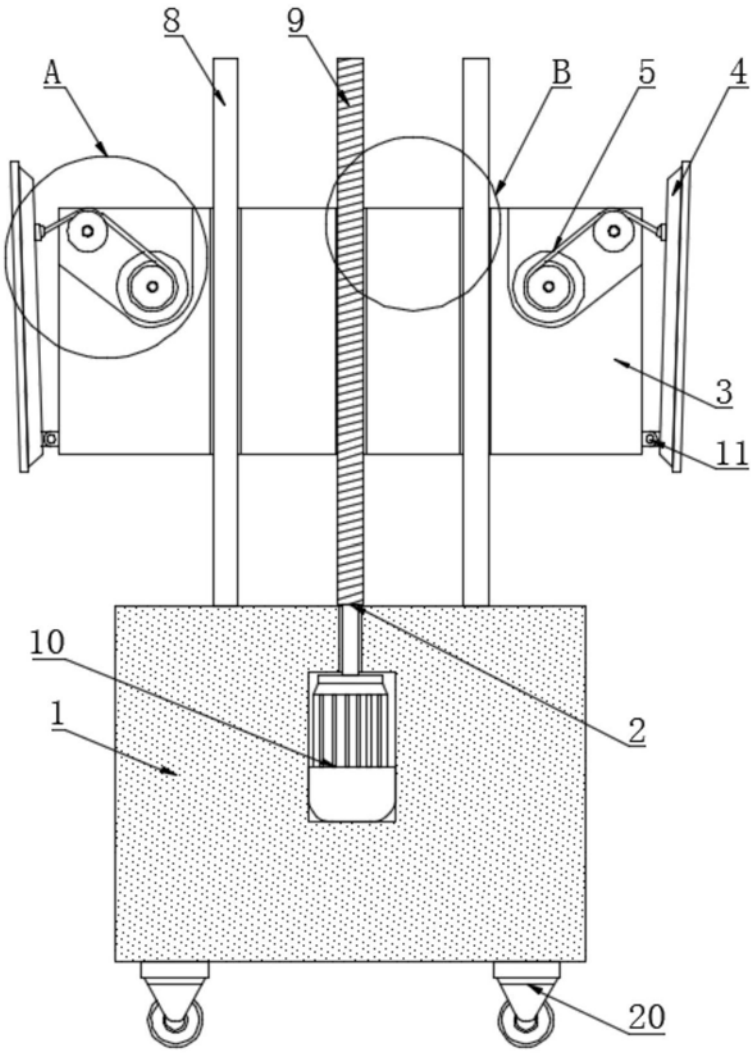


图1

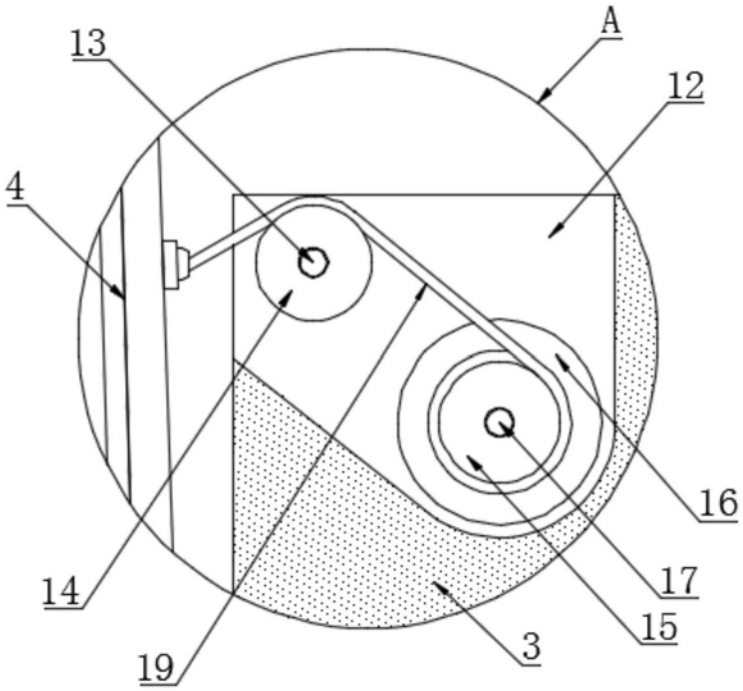


图2

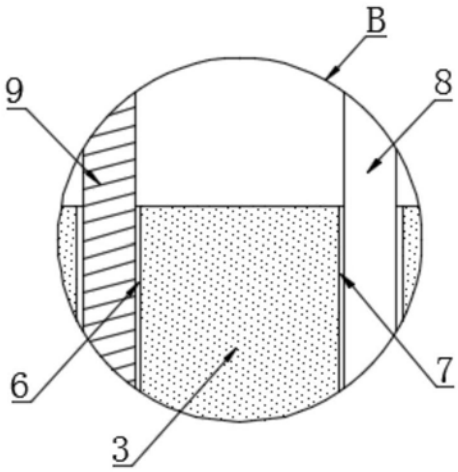


图3

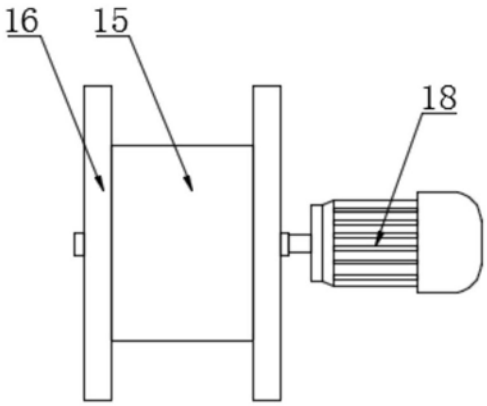


图4



图5