



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209842472 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201921095901.8

(22)申请日 2019.07.12

(73)专利权人 深圳市蓝光数芯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区龙华街
道清湖社区清宁路富士康百鸣园宿舍
楼(清湖科技园)B座6层685室

(72)发明人 杨哲

(74)专利代理机构 深圳市正德知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 44548

代理人 袁文毅

(51)Int.Cl.

G06F 1/16(2006.01)

F16M 11/24(2006.01)

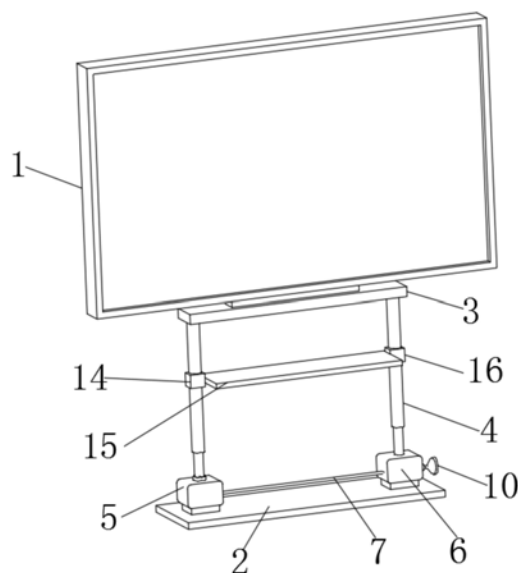
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可书写的触摸投屏的会议平板一体机

(57)摘要

本实用新型公开了一种可书写的触摸投屏的会议平板一体机,包括显示屏本体和底板,显示屏本体的底端固定连接有转向盘,且转向盘底端固定连接有高度调节装置,高度调节装置固定连接在底板上,此可书写的触摸投屏的会议平板一体机,通过在显示屏本体的转向盘底端设有高度调节装置,从而使显示屏本体的高度可以对不同身高高度的使用者在显示屏本体上进行书写使用,且该高度调节装置使用方便,操作性强,从而提高了平板一体机的实用性能。



1. 一种可书写的触摸投屏的会议平板一体机,包括显示屏本体(1)和底板(2),其特征在于:所述显示屏本体(1)的底端固定连接转向盘(3),且转向盘(3)底端固定连接高度调节装置(4),所述高度调节装置(4)固定连接在底板(2)上。

2. 根据权利要求1所述的一种可书写的触摸投屏的会议平板一体机,其特征在于:所述高度调节装置(4)包括第一支撑壳(5)、第二支撑壳(6)、转动杆(7)、第一斜齿轮(8)、把手(9)、第二斜齿轮(10)和从动件(11),所述第一支撑壳(5)与第二支撑壳(6)对称固定在地板上,所述转动杆(7)的一端穿过第一支撑壳(5)的一侧与第一斜齿轮(8)固定连接,且转动杆(7)另一端穿过第二支撑壳(6)与把手(9)固定连接,所述第二斜齿轮(10)位于第二支撑壳(6)内部,且第二斜齿轮(10)固定套(16)接在转动杆(7)外侧,所述转动杆(7)分别通过轴承与第一支撑壳(5)和第二支撑壳(6)转动连接,所述第一支撑壳(5)内部与第二支撑壳(6)内部的顶端均转动连接有从动件(11),且两个从动件(11)连接端固定连接在底盘底端。

3. 根据权利要求2所述的一种可书写的触摸投屏的会议平板一体机,其特征在于:所述从动件(11)包括螺纹杆(12)、从动斜齿轮(13)和转动套(14),所述螺纹杆(12)的底端与从动斜齿轮(13)固定连接,且螺纹杆(12)顶端穿过第一支撑壳(5)与转动套(14)连接,所述从动斜齿轮(13)与第一斜齿轮(8)啮合,且螺纹杆(12)通过轴承与第一支撑壳(5)转动连接,所述转动套(14)内部设有内螺纹,且转动套(14)螺纹套接在螺纹杆(12)外侧,所述转动套(14)顶端与转向盘(3)的底端固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种可书写的触摸投屏的会议平板一体机,其特征在于:所述把手(9)外侧设有防滑纹。

5. 根据权利要求3所述的一种可书写的触摸投屏的会议平板一体机,其特征在于:所述转向盘(3)底端设有支撑板(15),所述支撑板(15)两端分别固定有固定套(16),且支撑板(15)的两端分别通过两固定套(16)固定套(16)接在两个转动套(14)外侧。

一种可书写的触摸投屏的会议平板一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能会议平板技术领域,具体为一种可书写的触摸投屏的会议平板一体机。

背景技术

[0002] 资讯互通是这个时代的一个特点。办公室、办公空间对资讯的即时互通更有着强烈的渴求。例如,视频会议系统,是指两个或两个以上不同地方的个人或群体,通过传输线路及多媒体设备,将声音、影像及文件资料互传,实现即时且互动的沟通,以实现会议目的的系统设备。视频会议作为目前先进的通讯技术,只需借助互联网,即可实现高效高清的远程会议、办公。

[0003] 目前,现有可书写的触摸投屏的会议平板一体机在使用时,由于支撑结构较为固定,从而不便于不同人员的使用,且根据中国专利申请号:CN201820129718.4,一种多功能会议平板一体机,然而该专利中的平板一体机在使用时,仅通过转盘实现平板一体机的角度的调节,而无法根据不同使用人员的身高进行高度调节,进而不便于不同身高高度的使用人员在一体机上进行书写和触摸使用,为此,我们提出一种可书写的触摸投屏的会议平板一体机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可书写的触摸投屏的会议平板一体机,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:一种可书写的触摸投屏的会议平板一体机,包括显示屏本体和底板,所述显示屏本体的底端固定连接有转向盘,且转向盘底端固定连接有高度调节装置,所述高度调节装置固定连接在底板上。

[0006] 优选的,所述高度调节装置包括第一支撑壳、第二支撑壳、转动杆、第一斜齿轮、把手、第二斜齿轮和从动件,所述第一支撑壳与第二支撑壳对称固定在地板上,所述转动杆的一端穿过第一支撑壳的一侧与第一斜齿轮固定连接,且转动杆另一端穿过第二支撑壳与把手固定连接,所述第二斜齿轮位于第二支撑壳内部,且第二斜齿轮固定套(16)接在转动杆外侧,所述转动杆分别通过轴承与第一支撑壳和第二支撑壳转动连接,所述第一支撑壳内部与第二支撑壳内部的顶端均转动连接有从动件,且两个从动件连接端固定连接在底盘底端。

[0007] 优选的,所述从动件包括螺纹杆、从动斜齿轮和转动套,所述螺纹杆的底端与从动斜齿轮固定连接,且螺纹杆顶端穿过第一支撑壳与转动套连接,所述从动斜齿轮与第一斜齿轮啮合,且螺纹杆通过轴承与第一支撑壳转动连接,所述转动套内部设有内螺纹,且转动套螺纹套接在螺纹杆外侧,所述转动套顶端与转向盘的底端固定连接。

[0008] 优选的,所述把手外侧设有防滑纹。

[0009] 优选的,所述转向盘底端设有支撑板,所述支撑板两端分别固定有固定套,且支撑

板的两端分别通过两固定套固定套接在两个转动套外侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型在使用时,通过在显示屏本体的转向盘底端设有的高度调节装置,从而使显示屏本体的高度可以对不同身高高度的使用者在显示屏本体上进行书写使用,且该高度调节装置使用方便,操作性强,从而提高了平板一体机的实用性能。

[0012] 2、本实用新型通过在转向盘底端设有的支撑板,且该支撑板可以通过两个转动套高度的调节而进行移动,从而便于放置显示屏本体触摸用的书写笔等,从而便于使用者使用显示屏本体。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型高度调节装置结构示意图;

[0015] 图3为图2中A区域放大图。

[0016] 图中:1-显示屏本体;2-底板;3-转向盘;4-高度调节装置;5-第一支撑壳;6-第二支撑壳;7-转动杆;8-第一斜齿轮;9-把手;10-第二斜齿轮;11-从动件;12-螺纹杆;13-从动斜齿轮;14-转动套;15-支撑板;16-固定套。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可书写的触摸投屏的会议平板一体机,包括显示屏本体1和底板2,显示屏本体1的底端固定连接转向盘3,且转向盘3底端固定连接高度调节装置4,高度调节装置4固定连接在底板2上。

[0019] 高度调节装置4包括第一支撑壳5、第二支撑壳6、转动杆7、第一斜齿轮8、把手9、第二斜齿轮10和从动件11,第一支撑壳5与第二支撑壳6对称固定在地板上,转动杆7的一端穿过第一支撑壳5的一侧与第一斜齿轮8固定连接,且转动杆7另一端穿过第二支撑壳6与把手9固定连接,第二斜齿轮10位于第二支撑壳6内部,且第二斜齿轮10固定套16接在转动杆7外侧,转动杆7分别通过轴承与第一支撑壳5和第二支撑壳6转动连接,第一支撑壳5内部与第二支撑壳6内部的顶端均转动连接有从动件11,且两个从动件11连接端固定连接在底盘底端,通过设有的高度调节装置4,从而实现显示屏本体1在竖直平面上进行上下移动的作用。

[0020] 从动件11包括螺纹杆12、从动斜齿轮13和转动套14,螺纹杆12的底端与从动斜齿轮13固定连接,且螺纹杆12顶端穿过第一支撑壳5与转动套14连接,从动斜齿轮13与第一斜齿轮8啮合,且螺纹杆12通过轴承与第一支撑壳5转动连接,转动套14内部设有内螺纹,且转动套14螺纹套接在螺纹杆12外侧,转动套14顶端与转向盘3的底端固定连接,通过设有从动件11带动显示屏本体1在竖直平面上进行上下移动。

[0021] 把手9外侧设有防滑纹,进而增大把手9的摩擦力,便于转动把手9。

[0022] 转向盘3底端设有支撑板15,支撑板15两端分别固定有固定套16,且支撑板15的两

端分别通过两固定套16固定套16接在两个转动套14外侧,通过设有支撑板15,进而便于使用者放置书写笔等。

[0023] 具体实施方式:当需要对显示屏本体1的高度进行调节时,首先转动把手9,从而使转动杆7分别在第一支撑壳5与第二支撑壳6之间进行转动,从而使固定在转动杆7外侧的第一斜齿轮8和第二斜齿轮10进行同步转动,而由于第一斜齿轮8与第二斜齿轮10分别与两个从动斜齿轮13相互啮合,从而使固定在两个从动斜齿轮13顶端的两个螺纹杆12分别相对于第一支撑壳5和第二支撑壳6上进行转动,当两个螺纹杆12进行转动时,从而使两个转动套14受力,且两个转动套14在其顶端的顶端的底板2的限位作用下,进而两个转动套14同步沿着竖直平面上进行上下移动。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[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。

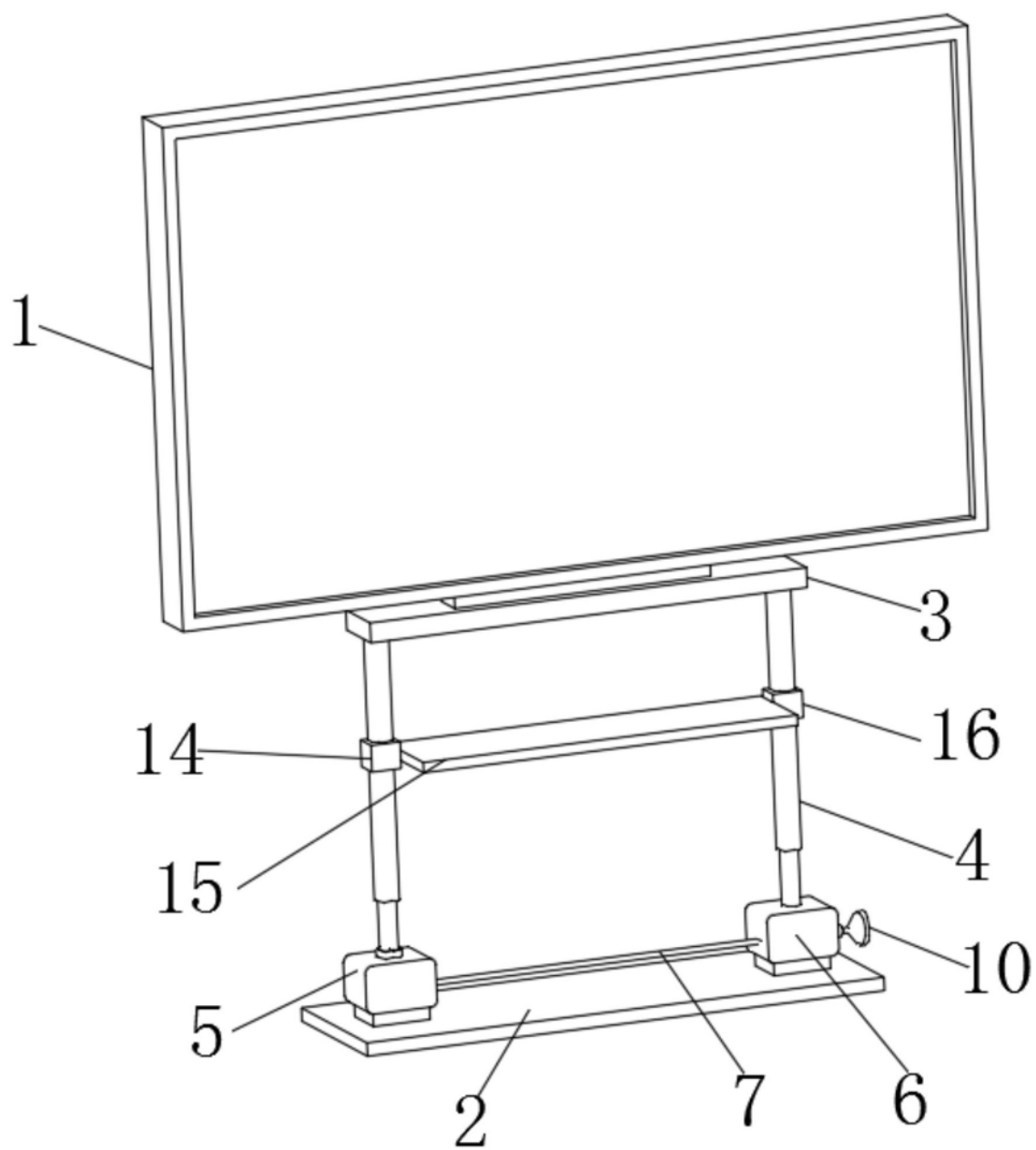


图1

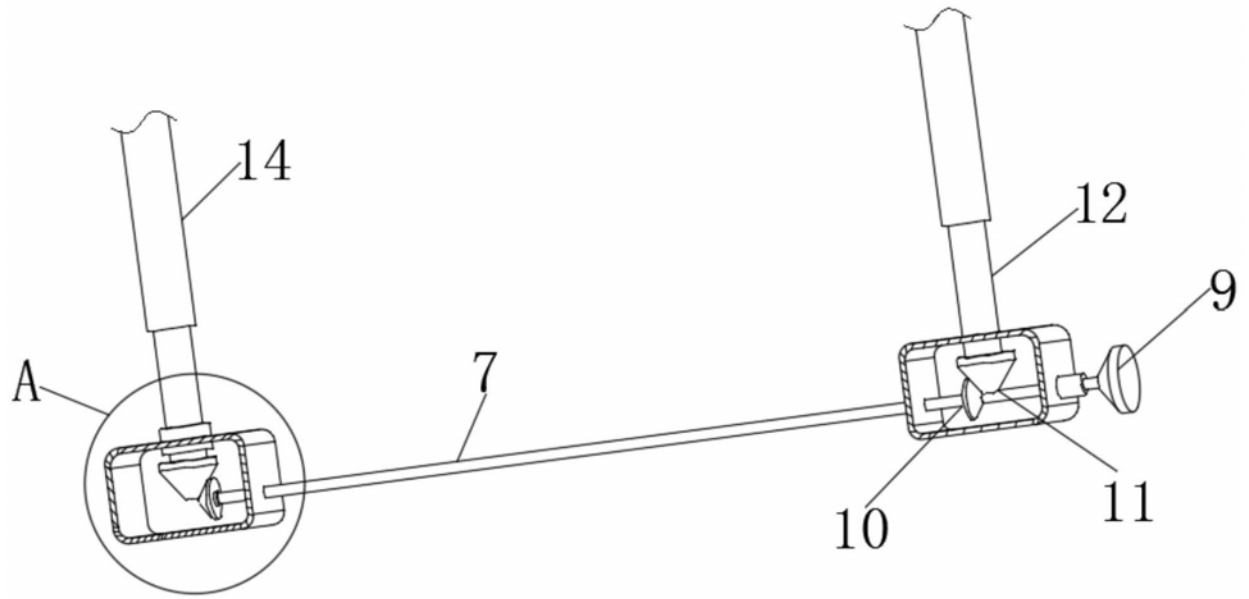


图2

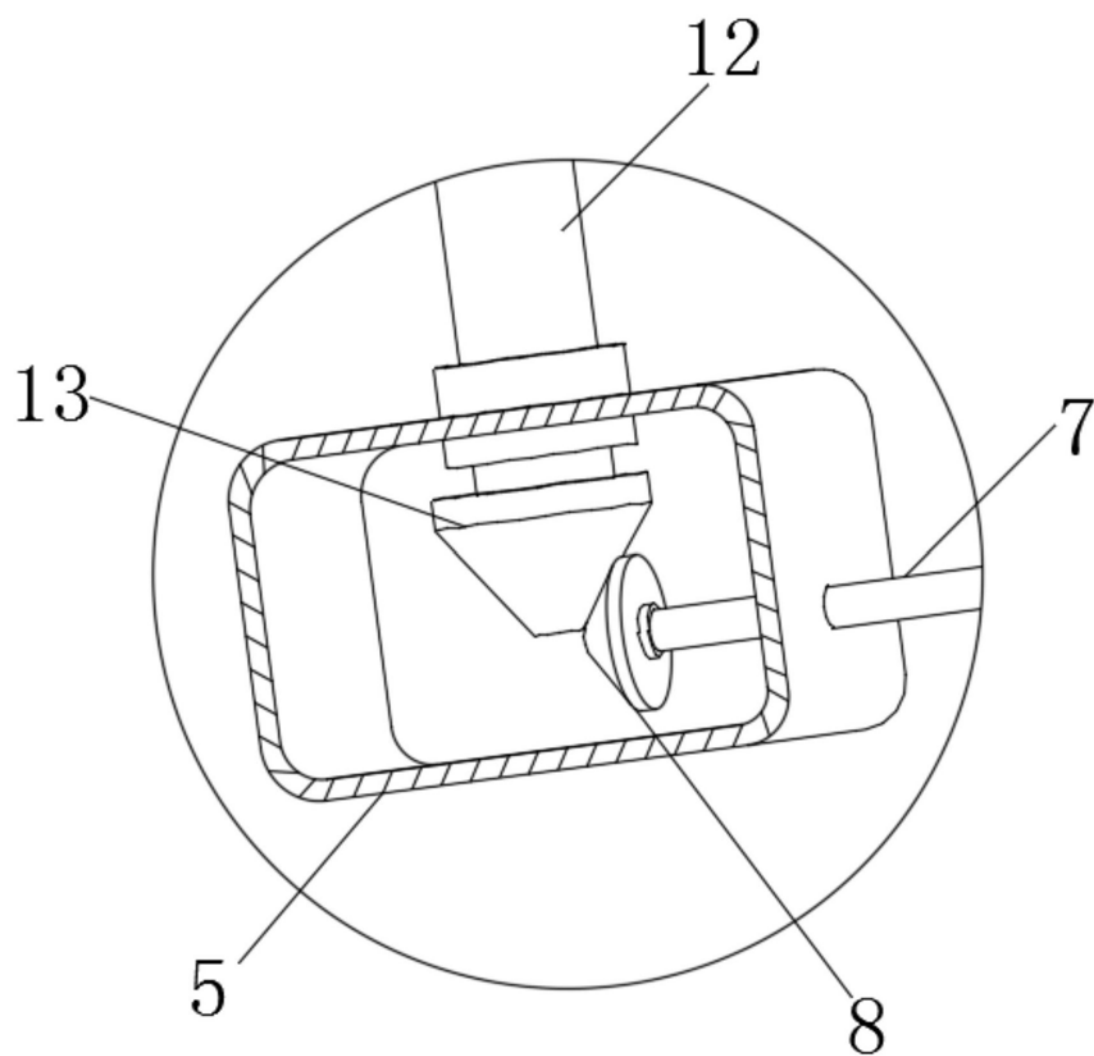


图3