(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 210831269 U
(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 202020280406.0

(22)申请日 2020.03.10

(73)专利权人 三亚至途科技有限公司
地址 570000 海南省三亚市吉阳区南新居东一区23号秋月楼一层楼铺面

(72)发明人 焦彦柱 张浩

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429
代理人 尹从明

(51)Int.Cl.
F16M 11/38(2006.01)
G09F 9/00(2006.01)

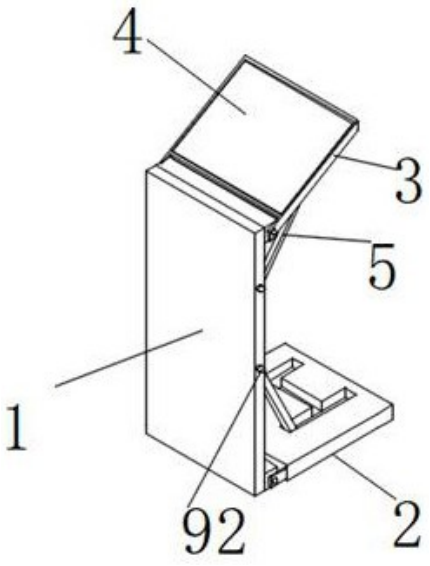
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种智能互动水晶触控台

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能互动水晶触控台，包括支撑竖板，所述支撑竖板的上下端分别转动设置安装板和支撑板且安装板的上端面上安装有互动触控屏，所述安装板的下端面和支撑板的上端面上均设有容纳凹槽且容纳凹槽的内腔分别设有第一支撑架和第二支撑架，所述第一支撑架和第二支撑架远离容纳凹槽的一端分别与支撑竖板插接固定，所述支撑竖板的内腔呈上下对称设有固定机构且两组固定机构分别与第一支撑架和第二支撑架插接。本实用新型所述的一种智能互动水晶触控台，在不使用时，可通过反向转动转动块解除插接柱与转动杆的插接固定，并使得安装板和支撑板与支撑竖板贴合，从而减少占用空间。



CN 210831269 U

1.一种智能互动水晶触控台，包括支撑竖板(1)，其特征在于：所述支撑竖板(1)的上下端分别转动设置安装板(3)和支撑板(2)且安装板(3)的上端面上安装有互动触控屏(4)，所述安装板(3)的下端面和支撑板(2)的上端面上均设有容纳凹槽(6)且容纳凹槽(6)的内腔分别设有第一支撑架(5)和第二支撑架(7)，所述第一支撑架(5)和第二支撑架(7)远离容纳凹槽(6)的一端分别与支撑竖板(1)插接固定，所述支撑竖板(1)的内腔呈上下对称设有固定机构(9)且两组固定机构(9)分别与第一支撑架(5)和第二支撑架(7)插接。

2.根据权利要求1所述的一种智能互动水晶触控台，其特征在于：所述第一支撑架(5)和第二支撑架(7)结构相同，所述第二支撑架(7)包括转动杆(71)，所述转动杆(71)呈前后对称设有两组且两组转动杆(71)的下端与支撑板(2)转动连接，两组所述转动杆(71)远离支撑板(2)的一端上均设有插接通孔(72)且两组转动杆(71)之间通过连接杆(73)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种智能互动水晶触控台，其特征在于：所述固定机构(9)包括转动丝杆(91)，所述转动丝杆(91)转动设置在支撑竖板(1)的内腔，且转动丝杆(91)的右端贯穿支撑竖板(1)的内腔侧壁并延伸至其外布与转动块(92)固定连接，所述转动丝杆(91)上呈左右对称设有移动螺母(93)且两组移动螺母(93)上均固定有插接柱(94)。

4.根据权利要求3所述的一种智能互动水晶触控台，其特征在于：所述移动螺母(93)的侧壁上呈对称固定有滑动块(10)且滑动块(10)远离移动螺母(93)的一端与支撑竖板(1)的内腔壁滑动卡接。

5.根据权利要求3所述的一种智能互动水晶触控台，其特征在于：所述插接柱(94)的右端设置为锥台型机构。

6.根据权利要求2所述的一种智能互动水晶触控台，其特征在于：所述支撑竖板(1)内腔呈左右对称设有回型块(8)且转动杆(71)的下端位于回型块(8)的回型腔内，所述回型块(8)上设有透过孔。

一种智能互动水晶触控台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能滑动互动设备领域，特别涉及一种智能互动水晶触控台。

背景技术

[0002] 现有的智能互动水晶触控台(即是智能互动触摸一体机)是集先进的触摸屏、主板、内存、硬盘、显卡等电子元器件组成，与传统PC机的工作原理并无二致，根据触摸屏屏体的大小并配合软件可实现如公众信息查询、广告展示、媒体互动、会议内容展示、线下体验店商品展示等，如配合指纹仪、扫描仪、读卡器、微型打印机等外设，可实现指纹考勤、刷卡、打印等特定需求。

[0003] 现有的智能互动水晶触控台为固定式结构，使得其无法进行折叠，在不使用或运输时会占用较大空间，故此，我们提出一种智能互动水晶触控台。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种智能互动水晶触控台，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0006] 一种智能互动水晶触控台，包括支撑竖板，所述支撑竖板的上下端分别转动设置安装板和支撑板且安装板的上端面上安装有互动触控屏，所述安装板的下端面和支撑板的上端面上均设有容纳凹槽且容纳凹槽的内腔分别设有第一支撑架和第二支撑架，所述第一支撑架和第二支撑架远离容纳凹槽的一端分别与支撑竖板插接固定，所述支撑竖板的内腔呈上下对称设有固定机构且两组固定机构分别与第一支撑架和第二支撑架插接。

[0007] 优选的，所述第一支撑架和第二支撑架结构相同，所述第二支撑架包括转动杆，所述转动杆呈前后对称设有两组且两组转动杆的下端与支撑板转动连接，两组所述转动杆远离支撑板的一端上均设有插接通孔且两组转动杆之间通过连接杆固定连接。

[0008] 优选的，所述固定机构包括转动丝杆，所述转动丝杆转动设置在支撑竖板的内腔，且转动丝杆的右端贯穿支撑竖板的内腔侧壁并延伸至其外布与转动块固定连接，所述转动丝杆上呈左右对称设有移动螺母且两组移动螺母上均固定有插接柱。

[0009] 优选的，所述移动螺母的侧壁上呈对称固定有滑动块且滑动块远离移动螺母的一端与支撑竖板的内腔壁滑动卡接。

[0010] 优选的，所述插接柱的右端设置为锥台型机构。

[0011] 优选的，所述支撑竖板内腔呈左右对称设有回型块且转动杆的下端位于回型块的回型腔内，所述回型块上设有透过孔。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0013] 本实用新型中，设有第一支撑架、第二支撑架和固定机构，在使用时，通过固定机构的插接柱与第一支撑架和第二支撑架上的转动杆插接固定，从而实现安装板和支撑板的固定，不使用时，可通过反向转动转动块解除插接柱与转动杆的插接固定，并使得安装板和

支撑板与支撑竖板贴合，从而减少占用空间。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种智能互动水晶触控台的整体结构图；

[0015] 图2为本实用新型一种智能互动水晶触控台的支撑板结构图；

[0016] 图3为本实用新型一种智能互动水晶触控台的支撑竖板俯视局部剖面图；

[0017] 图4为本实用新型一种智能互动水晶触控台的移动螺母结构图；

[0018] 图5为本实用新型一种智能互动水晶触控台的支撑竖板右视图。

[0019] 图中：1、支撑竖板；2、支撑板；3、安装板；4、互动触控屏；5、第一支撑架；6、容纳凹槽；7、第二支撑架；71、转动杆；72、插接通孔；73、连接杆；8、回型块；9、固定机构；91、转动丝杆；92、转动块；93、移动螺母；94、插接柱；10、滑动块。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等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。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 如图1-5所示，一种智能互动水晶触控台，包括支撑竖板1，支撑竖板1的上下端分别转动设置安装板3和支撑板2且安装板3的上端面上安装有互动触控屏4，安装板3的下端面和支撑板2的上端面上均设有容纳凹槽6且容纳凹槽6的内腔分别设有第一支撑架5和第二支撑架7，第一支撑架5和第二支撑架7远离容纳凹槽6的一端分别与支撑竖板1插接固定，支撑竖板1的内腔呈上下对称设有固定机构9且两组固定机构9分别与第一支撑架5和第二支撑架7插接。

[0024] 第一支撑架5和第二支撑架7结构相同，第二支撑架7包括转动杆71，转动杆71呈前后对称设有两组且两组转动杆71的下端与支撑板2转动连接，两组转动杆71远离支撑板2的一端上均设有插接通孔72且两组转动杆71之间通过连接杆73固定连接，通过第一支撑架5和第二支撑架7与支撑竖板1插接，从而形成对安装板3和支撑板2的支撑。

[0025] 固定机构9包括转动丝杆91，转动丝杆91转动设置在支撑竖板1的内腔，且转动丝杆91的右端贯穿支撑竖板1的内腔侧壁并延伸至其外布与转动块92固定连接，转动丝杆91上呈左右对称设有移动螺母93且两组移动螺母93上均固定有插接柱94，通过固定机构9的插接柱94与转动杆71插接，从而实现对第一支撑架5和第二支撑架7的固定，最终使得安装

板3和支撑板2得到固定。

[0026] 移动螺母93的侧壁上呈对称固定有滑动块10且滑动块10远离移动螺母93的一端与支撑竖板1的内腔壁滑动卡接，便于移动螺母93在支撑竖板1内稳定移动。

[0027] 插接柱94的右端设置为锥台型机构，便于插接柱94与转动杆71上设有的插接通孔72的导向插接。

[0028] 支撑竖板1内腔呈左右对称设有回型块8且转动杆71的下端位于回型块8的回型腔内，回型块8上设有透过孔，通过回型块8实现对转动杆71的杆体的部分容纳和对杆体的支撑，插接柱94可穿过透过孔与转动杆71插接，从而实现转动杆71的固定。

[0029] 需要说明的是，本实用新型为一种智能互动水晶触控台，本触控台在使用时，可通过转动支撑板2，使得原本与支撑竖板1贴合的支撑板2与支撑竖板1呈九十度垂直设置，再转动支撑板2上的转动杆71使得两组转动杆71远离支撑板2的一端运动到回型块8的回型腔内，转动转动块92，使得两组移动螺母93带动两组插接柱94做相对运动，当插接柱94穿过会回型块8的侧壁上设有的透过孔并贯穿插接通孔72即可，此时通过插接柱94的作用，从而实现对转动杆71的固定，最终实现对支撑板2的固定，使得支撑板2对支撑竖板1进行支撑，再转动安装板3，使得安装板3倾斜一定角度并将安装板3上的第一支撑架5的转动杆71下端插入回型块8的内腔，并通过转动上方的转动块92使得插接柱94与转动杆71插接，从而实现对安装板3的固定支撑，在不使用时，可通过阀反向转动转动块92解除插接柱94对转动杆71的插接固定，并使得转动杆71位于容纳凹槽6内，最后转动安装板3和支撑板2使得其均与支撑竖板1贴合，从而减少占用空间。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

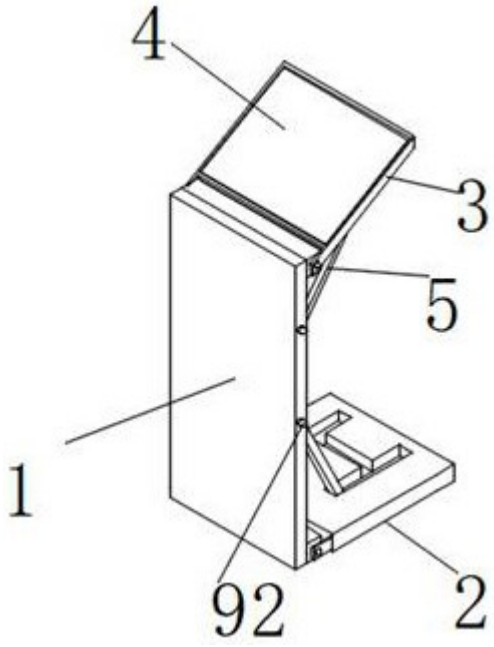


图1

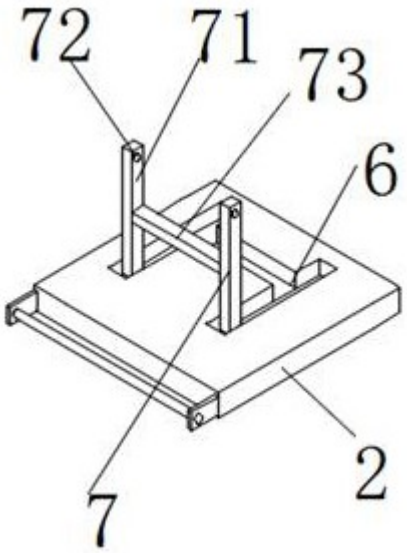


图2

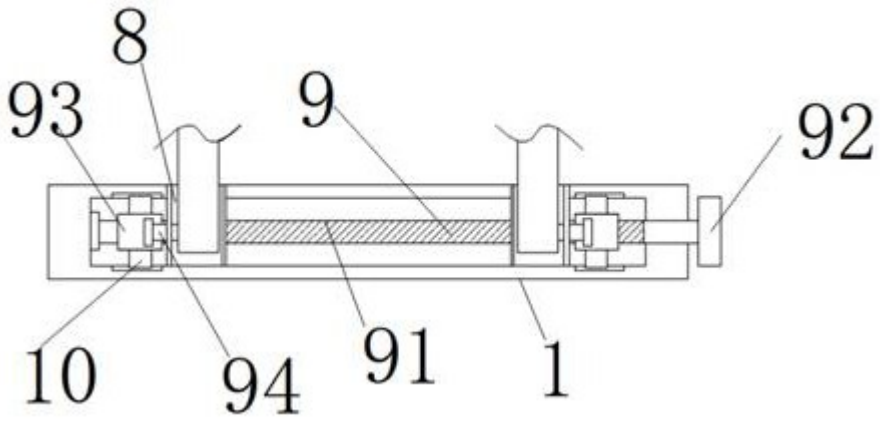


图3

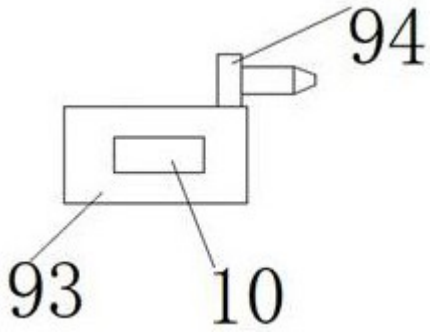


图4

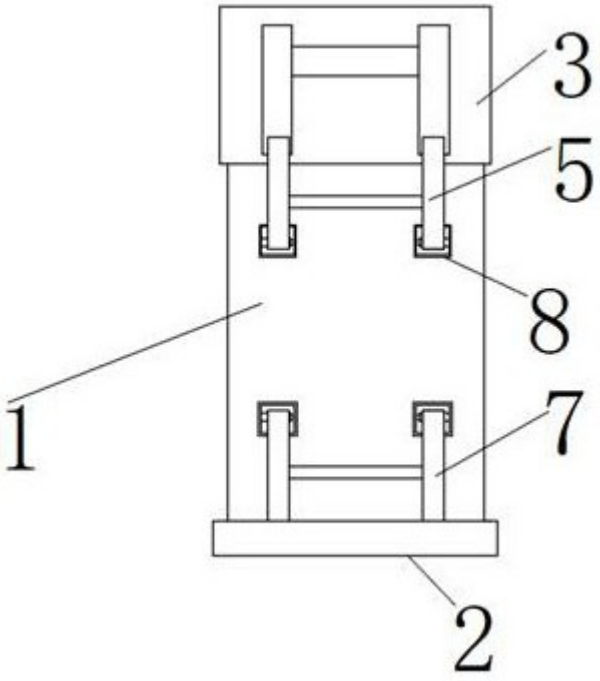


图5