(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218332989 U
(45)授权公告日 2023.01.17

(21)申请号 202222408552.9

(22)申请日 2022.09.09

(73)专利权人 保定市一言电子科技有限公司
地址 071025 河北省保定市恒源西路888号智慧谷科技产业园区科技研发楼A2-2211

(72)发明人 杨长征 杨二亮

(74)专利代理机构 北京众泽信达知识产权代理事务所(普通合伙) 11701
专利代理师 吕昕炜

(51)Int.Cl.
G09F 9/00(2006.01)
H05K 5/02(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)
H05K 7/14(2006.01)
B08B 17/02(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)
F16M 13/02(2006.01)
B01D 46/10(2006.01)

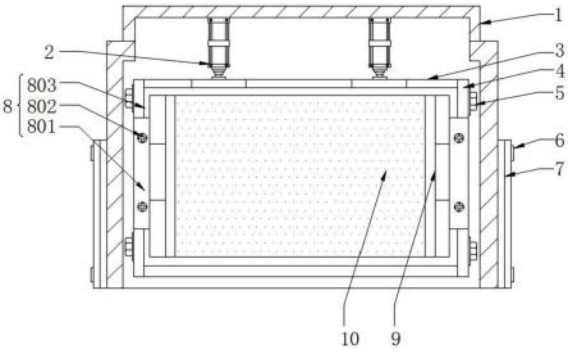
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

可收纳式防尘的智能视频会议系统

(57)摘要

本实用新型公开了可收纳式防尘的智能视频会议系统，包括收纳箱主体和气缸，所述收纳箱主体的左右两端均设置有散热网，所述气缸设置在收纳箱主体的内部上壁左右两端，且气缸的下端设置有安装板。该可收纳式防尘的视频会议终端显示屏，与现有的普通视频会议终端显示屏相比，该可收纳式防尘的视频会议终端显示屏在使用过程中，可使终端显示屏收进收纳箱主体内，从而对终端显示屏进行防尘，避免灰尘进入影响终端显示屏的使用，提高终端显示屏的使用寿命，并且可便于操作人员进行安装，从而提高安装的效率，而且还可收纳箱主体内进行散热，从而能够对终端显示屏进行散热，提高终端显示屏的性能，进一步提高终端显示屏的适用性。



CN 218332989 U

1.可收纳式防尘的智能视频会议系统,包括收纳箱主体(1)和气缸(2),其特征在于,所述收纳箱主体(1)的左右两端均设置有散热网(7),所述气缸(2)设置在收纳箱主体(1)的内部上壁左右两端,且气缸(2)的下端设置有安装板(3),所述安装板(3)的前端设置有防尘组件(8),所述防尘组件(8)包括卡合块一(801)、螺钉二(802)和透明防尘板(803),所述卡合块一(801)的内侧上下两端穿设有螺钉二(802),所述卡合块一(801)的后端设置有透明防尘板(803)。

2.根据权利要求1所述的可收纳式防尘的智能视频会议系统,其特征在于,所述安装板(3)的左右两端均设置有固定板(4),且固定板(4)的右侧上下两端均设置有螺栓一(5)。

3.根据权利要求1所述的可收纳式防尘的智能视频会议系统,其特征在于,所述安装板(3)的内侧中端设置有终端显示屏(10),且终端显示屏(10)的左右两端均设置有卡合块二(9)。

4.根据权利要求1所述的可收纳式防尘的智能视频会议系统,其特征在于,所述收纳箱主体(1)的内部后壁上下两端均设置有微型风扇(11),所述收纳箱主体(1)的后端设置有安装组件(12)。

5.根据权利要求4所述的可收纳式防尘的智能视频会议系统,其特征在于,所述安装组件(12)包括卡合安装块(1201)和速拆螺栓(1202),所述卡合安装块(1201)的内侧上下两端均开设有通孔(13),且通孔(13)的内侧穿设有速拆螺栓(1202)。

6.根据权利要求5所述的可收纳式防尘的智能视频会议系统,其特征在于,所述安装组件(12)还包括安装块(1203)和螺栓二(1204),所述卡合安装块(1201)的右端设置有安装块(1203),且安装块(1203)的内侧上下两端均穿设有螺栓二(1204)。

7.根据权利要求1所述的可收纳式防尘的智能视频会议系统,其特征在于,所述散热网(7)的右侧设置有螺钉一(6),且螺钉一(6)设置有四个。

可收纳式防尘的智能视频会议系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能视频会议系统技术领域，具体为可收纳式防尘的智能视频会议系统。

背景技术

[0002] 智能视频会议系统是用于智能会议的设备，智能视频会议系统大多通过显示屏实现。

[0003] 现有的公告号为CN207164634U，名为“一种终端显示屏”的专利，该专利在使用过程中不能对终端显示屏进行收纳和防尘，导致终端显示屏在使用过程中会留大量的灰尘，影响其使用，针对上述情况，在现有的视频会议终端显示屏基础上进行技术创新。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供可收纳式防尘的智能视频会议系统，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：可收纳式防尘的智能视频会议系统，包括收纳箱主体和气缸，所述收纳箱主体的左右两端均设置有散热网，所述气缸设置在收纳箱主体的内部上壁左右两端，且气缸的下端设置有安装板，所述安装板的前端设置有防尘组件，所述防尘组件包括卡合块一、螺钉二和透明防尘板，所述卡合块一的内侧上下两端穿设有螺钉二，所述卡合块一的后端设置有透明防尘板。

[0006] 进一步的，所述安装板的左右两端均设置有固定板，且固定板的右侧上下两端均设置有螺栓一。

[0007] 进一步的，所述安装板的内侧中端设置有终端显示屏，且终端显示屏的左右两端均设置有卡合块二。

[0008] 进一步的，所述收纳箱主体的内部后壁上下两端均设置有微型风扇，所述收纳箱主体的后端设置有安装组件。

[0009] 进一步的，所述安装组件包括卡合安装块和速拆螺栓，所述卡合安装块的内侧上下两端均开设有通孔，且通孔的内侧穿设有速拆螺栓。

[0010] 进一步的，所述安装组件还包括安装块和螺栓二，所述卡合安装块的右端设置有安装块，且安装块的内侧上下两端均穿设有螺栓二。

[0011] 进一步的，所述散热网的右侧设置有螺钉一，且螺钉一设置有四个。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该可收纳式防尘的视频会议终端显示屏在使用过程中，可使终端显示屏收进收纳箱主体内，从而对终端显示屏进行防尘，避免灰尘进入影响终端显示屏的使用，提高终端显示屏的使用寿命，并且可便于操作人员进行安装，从而提高安装的效率，而且还可收纳箱主体内进行散热，从而能够对终端显示屏进行散热，提高终端显示屏的性能，进一步提高终端显示屏的适用性；

[0013] 1.本实用新型通过气缸、安装板、固定板、螺栓一、卡合块二、终端显示屏、卡合块

一、螺钉二和透明防尘板的设置，操作人员通过拧动螺栓一对固定板进行固定，从而能够对安装板进行安装，通过卡合块二对终端显示屏进行卡合固定，通过拧动螺钉二在卡合块一内进行转动，从而将透明防尘板与固定板进行固定，通过气缸带动安装板和终端显示屏升降，从而使终端显示屏收进收纳箱主体内，从而对终端显示屏进行防尘，避免灰尘进入影响终端显示屏的使用，提高终端显示屏的使用寿命；

[0014] 2.本实用新型通过卡合安装块、速拆螺栓、安装块和螺栓二的设置，操作人员通过拧动螺栓二在安装块内进行转动，从而使安装块与墙体进行安装，通过拧动速拆螺栓在通孔内进行转动，从而使卡合安装块与安装块进行固定，进而能够使收纳箱主体与墙体进行快速安装，便于操作人员进行安装，从而提高安装的效率；

[0015] 3.本实用新型通过微型风扇、螺钉一和散热网的设置，终端显示屏在长时间使用过程中会产生大量的热量，操作人员通过拧动螺钉一对散热网进行固定，从而使散热网与收纳箱主体进行固定，操作人员通过打开微型风扇对终端显示屏进行吹风，通过散热网进行排出，对收纳箱主体内进行散热，从而能够对终端显示屏进行散热，提高终端显示屏的性能，进一步提高终端显示屏的适用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型可收纳式防尘的智能视频会议系统的正视剖视结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型可收纳式防尘的智能视频会议系统的侧视剖视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型可收纳式防尘的智能视频会议系统的散热网侧视放大结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型可收纳式防尘的智能视频会议系统的卡合安装块立体结构示意图。

[0020] 图中：1、收纳箱主体；2、气缸；3、安装板；4、固定板；5、螺栓一；6、螺钉一；7、散热网；8、防尘组件；801、卡合块一；802、螺钉二；803、透明防尘板；9、卡合块二；10、终端显示屏；11、微型风扇；12、安装组件；1201、卡合安装块；1202、速拆螺栓；1203、安装块；1204、螺栓二；13、通孔。

具体实施方式

[0021] 如图1所示，可收纳式防尘的智能视频会议系统，包括收纳箱主体1和气缸2，收纳箱主体1的左右两端均设置有散热网7，气缸2设置在收纳箱主体1的内部上壁左右两端，且气缸2的下端设置有安装板3，安装板3的前端设置有防尘组件8，防尘组件8包括卡合块一801、螺钉二802和透明防尘板803，卡合块一801的内侧上下两端穿设有螺钉二802，卡合块一801的后端设置有透明防尘板803，安装板3的左右两端均设置有固定板4，且固定板4的右侧上下两端均设置有螺栓一5，散热网7的右侧设置有螺钉一6，且螺钉一6设置有四个，操作人员通过拧动螺栓一5对固定板4进行固定，从而能够对安装板3进行安装，通过卡合块二9对终端显示屏10进行卡合固定，通过拧动螺钉二802在卡合块一801内进行转动，从而将透明防尘板803与固定板4进行固定，通过气缸2带动安装板3和终端显示屏10升降，从而使终端显示屏10收进收纳箱主体1内，从而对终端显示屏10进行防尘，避免灰尘进入影响终端显示屏10的使用，提高终端显示屏10的使用寿命，终端显示屏10在长时间使用过程中会产生

大量的热量，操作人员通过拧动螺钉一6对散热网7进行固定，从而使散热网7与收纳箱主体1进行固定，操作人员通过打开微型风扇11对终端显示屏10进行吹风，通过散热网7进行排出，对收纳箱主体1内进行散热，从而能够对终端显示屏10进行散热，提高终端显示屏10的性能，进一步提高终端显示屏10的适用性；

[0022] 如图2-4所示，安装板3的内侧中端设置有终端显示屏10，且终端显示屏10的左右两端均设置有卡合块二9，收纳箱主体1的内部后壁上下两端均设置有微型风扇11，收纳箱主体1的后端设置有安装组件12，安装组件12包括卡合安装块1201和速拆螺栓1202，卡合安装块1201的内侧上下两端均开设有通孔13，且通孔13的内侧穿设有速拆螺栓1202，安装组件12还包括安装块1203和螺栓二1204，卡合安装块1201的右端设置有安装块1203，且安装块1203的内侧上下两端均穿设有螺栓二1204，操作人员通过拧动螺栓二1204在安装块1203内进行转动，从而使安装块1203与墙体进行安装，通过拧动速拆螺栓1202在通孔13内进行转动，从而使卡合安装块1201与安装块1203进行固定，进而能够使收纳箱主体1与墙体进行快速安装，便于操作人员进行安装，从而提高安装的效率。

[0023] 工作原理：在使用该可收纳式防尘的视频会议终端显示屏时，首先操作人员通过拧动螺栓二1204在安装块1203内进行转动，从而使安装块1203与墙体进行安装，然后操作人员通过拧动速拆螺栓1202在通孔13内进行转动，从而使卡合安装块1201与安装块1203进行固定，进而能够使收纳箱主体1与墙体进行快速安装，然后操作人员微型风扇11与收纳箱主体1进行安装，接着操作人员将气缸2与收纳箱主体1进行安装，然后操作人员将安装板3与气缸2进行安装，然后操作人员通过拧动螺栓一5将固定板4与安装板3进行安装，然后操作人员通过卡合块二9将终端显示屏10进行固定，在使用过程中不会出现松动的现象，然后操作人员通过拧动螺钉二802在卡合块一801内进行转动，通过卡合块一801从而将透明防尘板803与固定板4进行固定，减少灰尘的进入，然后操作人员通过拧动螺钉一6将散热网7与收纳箱主体1进行安装，然后操作人员通过打开气缸2带动安装板3与终端显示屏10进行下降进行使用，使用完后操作人员群通过打开气缸2从而带动安装板3与终端显示屏10进行上升，从而使终端显示屏10能够收入收纳箱主体1内，使用后终端显示屏10会产生大量的热量，然后操作人员通过打开微型风扇11对收纳箱主体1内进行吹风，通过散热网7排出，进而能够对终端显示屏10进行散热。

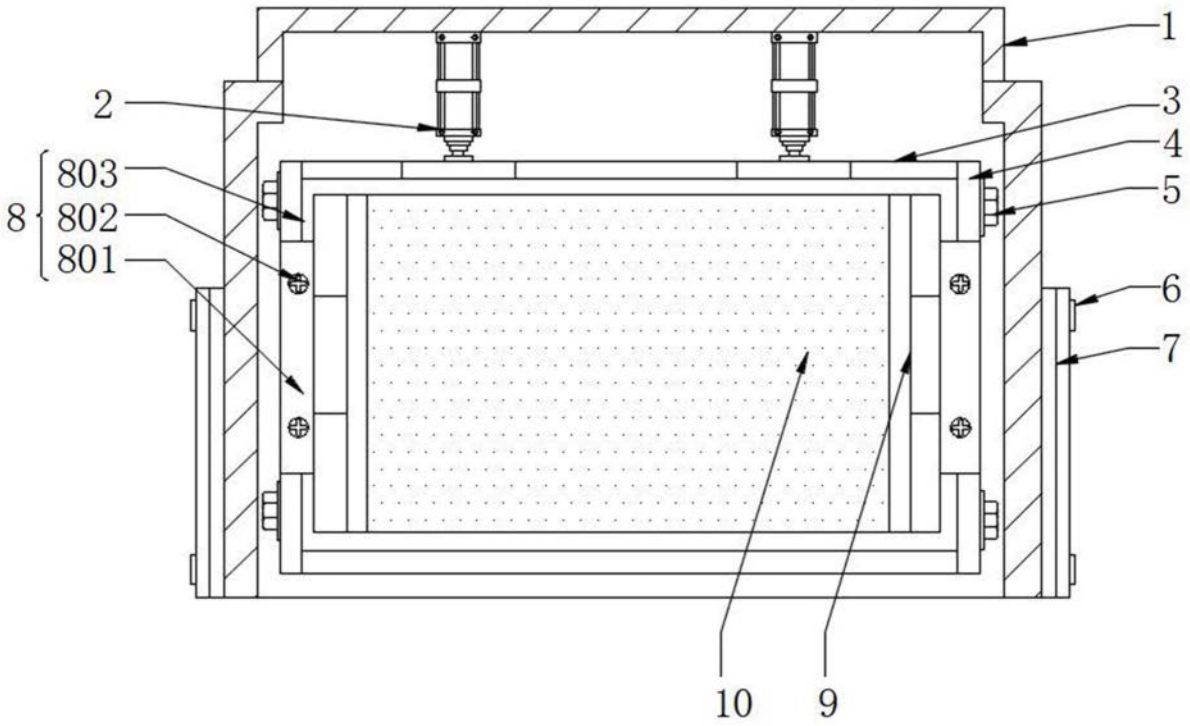


图1

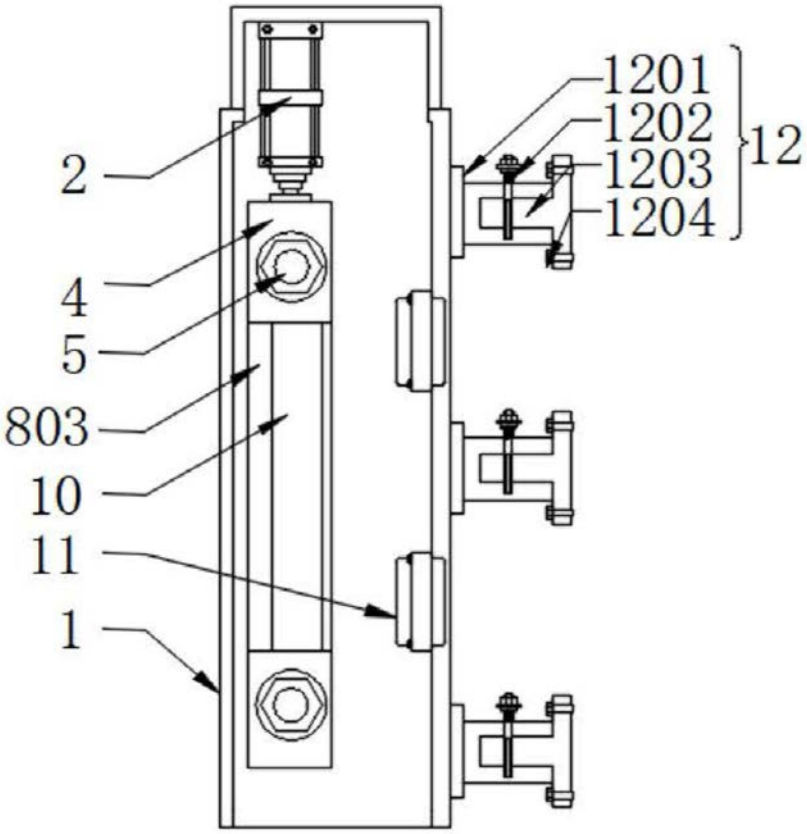


图2

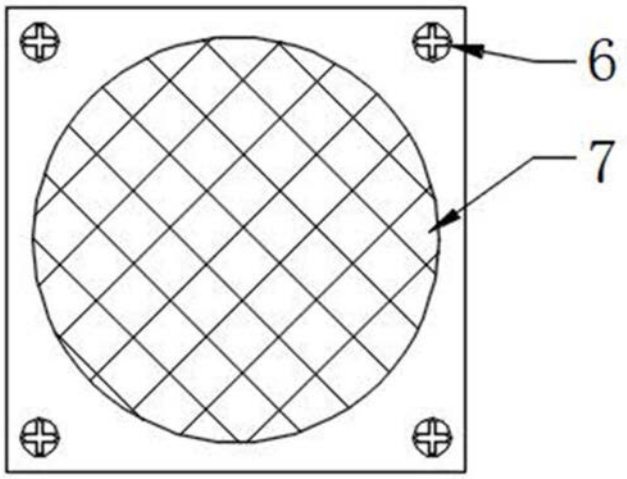


图3

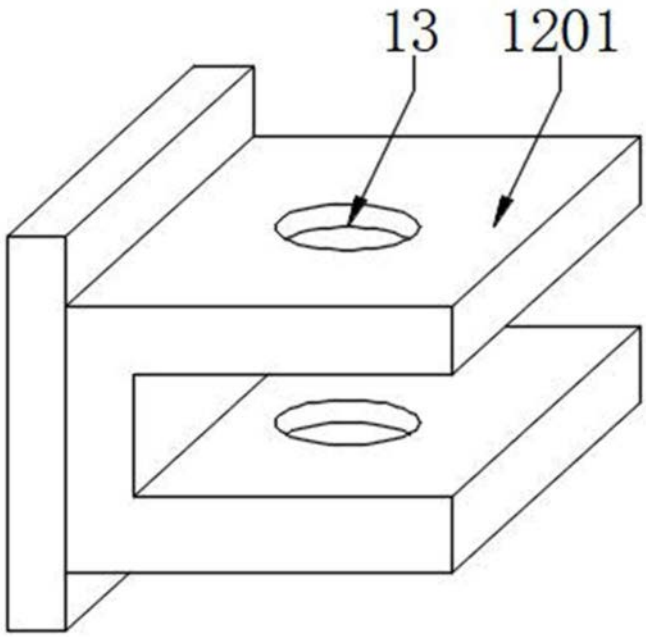


图4