



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218768444 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 28

(21) 申请号 202222288203.8

(22) 申请日 2022.08.30

(73) 专利权人 西安美博宇联电子科技有限公司
地址 710000 陕西省西安市碑林区雁塔中路19号鹏博大厦B座2312室

(72) 发明人 李小山 侯江航 范小航

(74) 专利代理机构 北京卓特专利代理事务所
(普通合伙) 11572

专利代理师 段宇

(51) Int. Cl.

G09B 5/02 (2006.01)

A47B 97/04 (2006.01)

B43L 1/00 (2006.01)

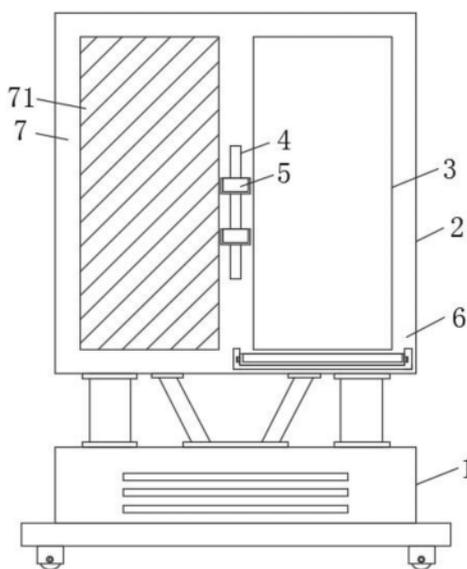
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一款防爆多功能教学会议一体机

(57) 摘要

本实用新型公开了一款防爆多功能教学会议一体机,包括底座及固定安装在底座上端的安装板,安装板前端一侧固定连接书写板,安装板前端另一侧设有安装槽,安装槽与书写板相对应,安装槽内固定连接显示屏,显示屏一侧设有防护机构,防护机构与安装槽相适配,书写板底端设有收集机构,收集机构与安装板连接,收集机构与书写板相对应,本实用新型边在显示屏上通过影像展示,边在一侧的书写板上进行书写和张贴资料,便于员工或学生理解,更加方便,同时,书写过程中的粉笔末掉落时会集中掉落在收集盒内,后期取下收集盒即可对其中的粉笔末进行处理,防止粉笔末掉落到地面上而影响地面整洁。



1. 一款防爆多功能教学会议一体机,包括底座(1)及固定安装在底座(1)上端的安装板(2),其特征在于:所述安装板(2)前端一侧固定连接有书写板(3),所述安装板(2)前端另一侧设有安装槽(8),所述安装槽(8)与书写板(3)相对应,所述安装槽(8)内固定连接有显示屏(9),所述显示屏(9)一侧设有防护机构(7),所述防护机构(7)与安装槽(8)相适配,所述书写板(3)底端设有收集机构(6),所述收集机构(6)与安装板(2)连接,所述收集机构(6)与书写板(3)相对应。

2. 根据权利要求1所述的一款防爆多功能教学会议一体机,其特征在于:所述收集机构(6)包括支撑板(61)、收集盒(62)、两个滑块(63)、两个滑槽(64)和拉手(65),所述支撑板(61)固定连接在安装板(2)前端,所述支撑板(61)设为“凹”形状,所述收集盒(62)活动连接在支撑板(61)上端,所述收集盒(62)与书写板(3)相对应,所述收集盒(62)两侧均固定连接有滑块(63),所述支撑板(61)两侧壁上均设有与滑块(63)相适配的滑槽(64),两个所述滑块(63)均与两个滑槽(64)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一款防爆多功能教学会议一体机,其特征在于:所述防护机构(7)包括防护板(71)、两个侧槽(72)、两个连接块(73)、两个活塞(74)和两个插槽(75),所述防护板(71)位于安装槽(8)内,所述防护板(71)位于显示屏(9)一侧,所述安装槽(8)两侧壁上均设有侧槽(72),所述防护板(71)两端分别插设在两个侧槽(72)内,两个所述侧槽(72)一侧均连通有插槽(75),两个所述插槽(75)内均设有活塞(74),两个所述活塞(74)均与对应插槽(75)相适配,两个所述活塞(74)与防护板(71)之间均通过连接块(73)连接。

4. 根据权利要求1所述的一款防爆多功能教学会议一体机,其特征在于:所述安装槽(8)与书写板(3)之间设有安装条(4),所述安装条(4)固定连接在安装板(2)前端,所述安装条(4)前端固定连接有若干存放盒(5)。

5. 根据权利要求2所述的一款防爆多功能教学会议一体机,其特征在于:所述收集盒(62)上端边沿设为斜面。

一款防爆多功能教学会议一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一款防爆多功能教学会议一体机,属于教学会议一体机技术领域。

背景技术

[0002] 多媒体教学会议一体机将智能化办公教学软件、多媒体网络通信技术、高清平板显示技术等多项技术综合于一体的多功能互动式教学设备,对于整个一体机的移动十分方便,广泛应用于各种智能教学教室及办公会议室。

[0003] 现有的一体机在实际使用过程中只能单一的进行影像显示,不便于学生和员工理解,当老师或者领导需要书写或者张贴资料时有点麻烦,并且在书写时,粉笔末会掉落到地面,后期打扫非常麻烦,地面上会沾染上颜色,显示屏也是裸露在外,没有很好的防护措施。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一款防爆多功能教学会议一体机,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一款防爆多功能教学会议一体机,包括底座及固定安装在底座上端的安装板,所述安装板前端一侧固定连接有书写板,所述安装板前端另一侧设有安装槽,所述安装槽与书写板相对应,所述安装槽内固定连接有显示屏,所述显示屏一侧设有防护机构,所述防护机构与安装槽相适配,所述书写板底端设有收集机构,所述收集机构与安装板连接,所述收集机构与书写板相对应。

[0006] 优选的,所述收集机构包括支撑板、收集盒、两个滑块、两个滑槽和拉手,所述支撑板固定连接在安装板前端,所述支撑板设为“凹”形状,所述收集盒活动连接在支撑板上端,所述收集盒与书写板相对应,所述收集盒两侧均固定连接有滑块,所述支撑板两侧壁上均设有与滑块相适配的滑槽,两个所述滑块均与两个滑槽滑动连接。

[0007] 优选的,所述防护机构包括防护板、两个侧槽、两个连接块、两个活塞和两个插槽,所述防护板位于安装槽内,所述防护板位于显示屏一侧,所述安装槽两侧壁上均设有侧槽,所述防护板两端分别插设在两个侧槽内,两个所述侧槽一侧均连通有插槽,两个所述插槽内均设有活塞,两个所述活塞均与对应插槽相适配,两个所述活塞与防护板之间均通过连接块连接。

[0008] 优选的,所述安装槽与书写板之间设有安装条,所述安装条固定连接在安装板前端,所述安装条前端固定连接有若干存放盒。

[0009] 优选的,所述收集盒上端边沿设为斜面。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:边在显示屏上通过影像展示,边在一侧的书写板上进行书写和张贴资料,便于员工或学生理解,更加方便,同时,书写过程中的粉笔末掉落时会集中掉落在收集盒内,后期取下收集盒即可对其中的粉笔末进行处理,防止粉笔末掉落到地面上而影响地面整洁。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的防护机构结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的收集机构结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型的收集盒结构示意图。

[0015] 图中：1、底座；2、安装板；3、书写板；4、安装条；5、存放盒；6、收集机构；61、支撑板；62、收集盒；63、滑块；64、滑槽；65、拉手；7、防护机构；71、防护板；72、侧槽；73、连接块；74、活塞；75、插槽；8、安装槽；9、显示屏。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一款防爆多功能教学会议一体机，包括底座1及固定安装在底座1上端的安装板2，安装板2前端一侧固定连接有书写板3，安装板2前端另一侧设有安装槽8，安装槽8与书写板3相对应，安装槽8内固定连接有显示屏9，显示屏9一侧设有防护机构7，防护机构7与安装槽8相适配，书写板3底端设有收集机构6，收集机构6与安装板2连接，收集机构6与书写板3相对应，通过边在显示屏9上通过影像展示，边在一侧的书写板3上进行书写和张贴资料，便于员工或学生理解，更加方便，同时，书写过程中的粉笔末掉落时会集中掉落在收集盒62内，后期取下收集盒62即可对其中的粉笔末进行处理，防止粉笔末掉落到地面上而影响地面整洁。

[0018] 收集机构6包括支撑板61、收集盒62、两个滑块63、两个滑槽64和拉手65，支撑板61固定连接在安装板2前端，支撑板61设为“凹”形状，收集盒62活动连接在支撑板61上端，收集盒62与书写板3相对应，收集盒62两侧均固定连接有滑块63，支撑板61两侧壁上均设有与滑块63相适配的滑槽64，两个滑块63均与两个滑槽64滑动连接，书写过程中的粉笔末掉落时会集中掉落在收集盒62内，后期取下收集盒62即可对其中的粉笔末进行处理，防止粉笔末掉落到地面上而影响地面整洁；防护机构7包括防护板71、两个侧槽72、两个连接块73、两个活塞74和两个插槽75，防护板71位于安装槽8内，防护板71位于显示屏9一侧，安装槽8两侧壁上均设有侧槽72，防护板71两端分别插设在两个侧槽72内，两个侧槽72一侧均连通有插槽75，两个插槽75内均设有活塞74，两个活塞74均与对应插槽75相适配，两个活塞74与防护板71之间均通过连接块73连接，防护板71受到冲击力时通过连接块73推动活塞74对插槽75内的空气进行压缩，起到一定的缓冲作用，防止冲击力直接冲出，保证安全；安装槽8与书写板3之间设有安装条4，安装条4固定连接在安装板2前端，安装条4前端固定连接有若干存放盒5，在存放盒5内便于存放各种杂物，便于存放和拿取；收集盒62上端边沿设为斜面，便于粉笔末直接集中到收集盒62内。

[0019] 具体的，本实用新型使用时，显示屏9通过控制器与外部电源连接，并且在显示屏9一侧设有书写板3，在显示屏9上通过影像展示，在一侧的书写板3上进行书写和张贴资料，便于员工或学生理解，更加方便；粉笔在书写板3上书写过程中的粉笔末掉落时会集中掉落

在收集盒62内,后期取下收集盒62即可对其中的粉笔末进行处理,防止粉笔末掉落到地面上而影响地面整洁;同时,通过防护板71对显示屏9进行防护,防止显示屏9因短路等意外发生轻度爆炸的冲击力对周围人员发生伤害,防护板71受到冲击力时通过连接块73推动活塞74对插槽75内的空气进行压缩,起到一定的缓冲作用,防止冲击力直接冲出,保证安全。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0021] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0022] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 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。

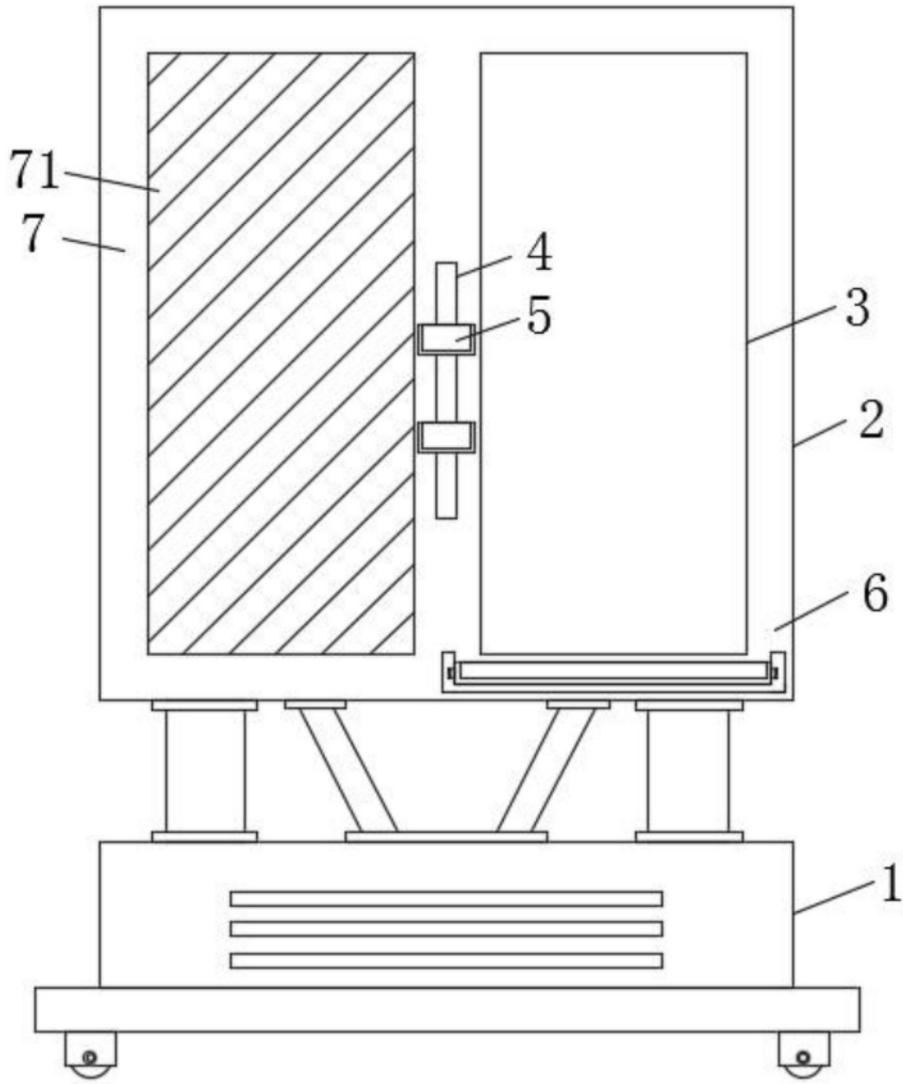


图1

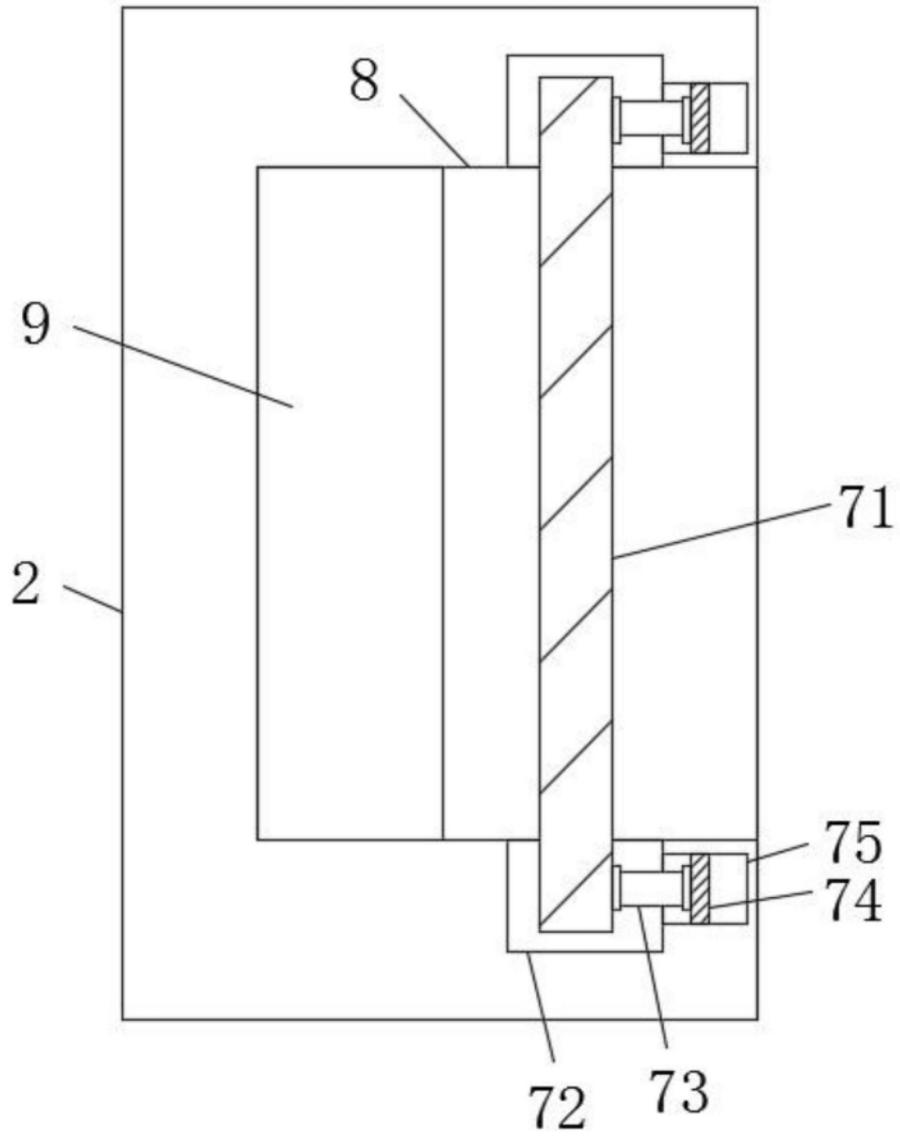


图2

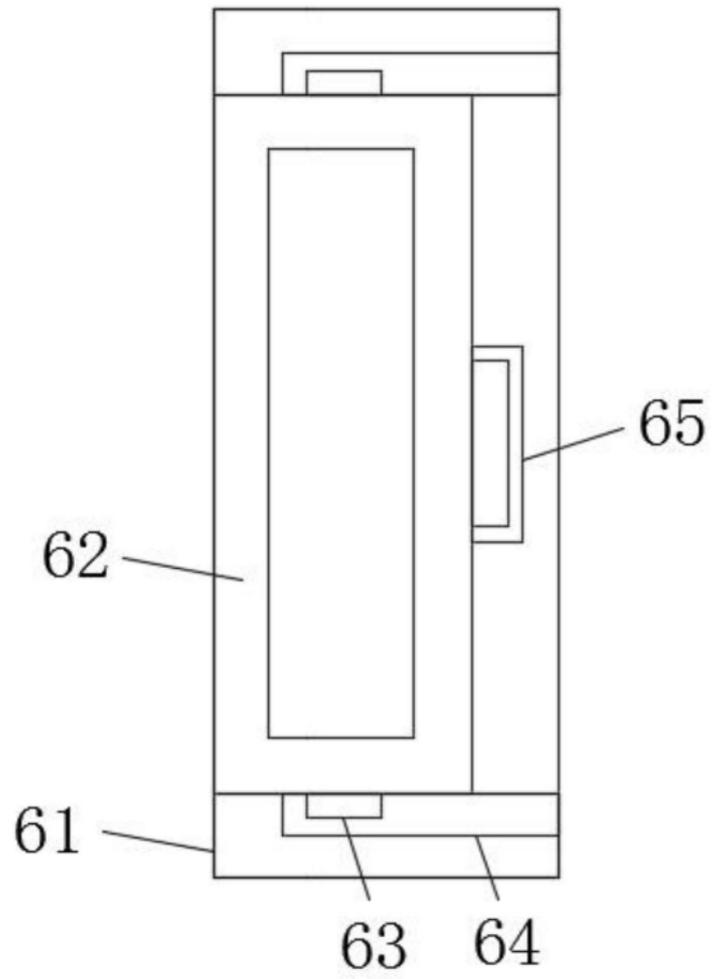


图3

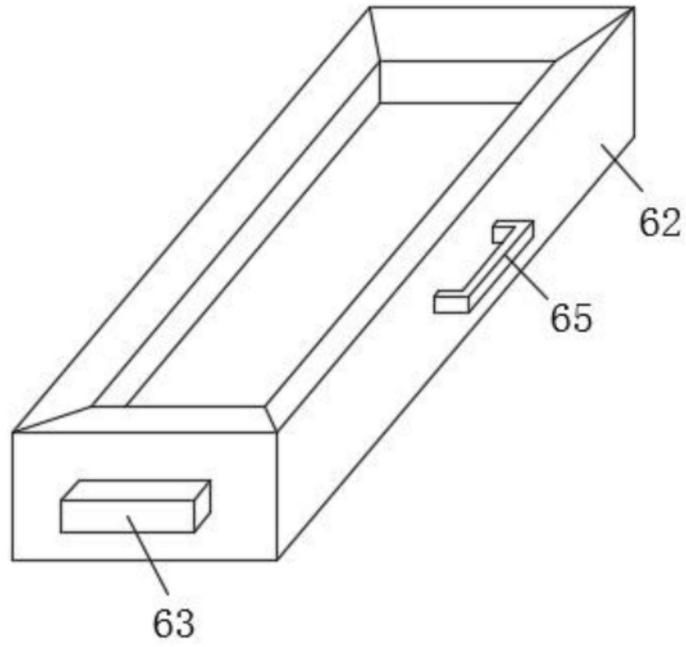


图4