



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104575123 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201510065996. 9

(22) 申请日 2015. 02. 07

(71) 申请人 广西春茂电气自动化工程有限公司

地址 530003 广西壮族自治区南宁市西乡塘
区科园大道西十路 19 号高新产业孵化
示范园 5 号标准厂房

(72) 发明人 梁大淳 全春发

(51) Int. Cl.

G09B 5/02(2006. 01)

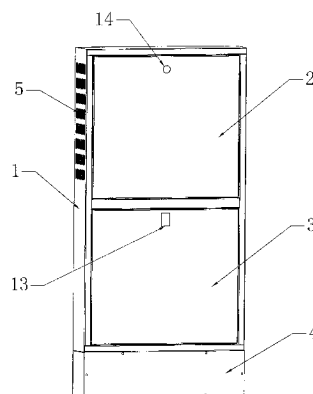
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

独立分层式多媒体教学箱

(57) 摘要

独立分层式多媒体教学箱,包括箱体、上门、中门、下封板、控制电脑托板;所述箱体有控制电脑隔层、设备仪器隔层、供电隔层,所述控制电脑隔层位于箱体的上部,设备仪器隔层位于箱体的中部,供电隔层位于箱体的下部;所述上门安装于控制电脑隔层,所述中门安装于设备仪器隔层,所述下封板安装于供电隔层,所述控制电脑托板与箱体固定连接,控制电脑托板固定于控制电脑隔层与设备仪器隔层之间。独立分层式多媒体教学箱分上中下三个主要部分,将教学的主控电脑、教学常用仪器、设备供电独立分层,而且供电隔层由下封板用螺钉固定,保证用电安全。



1. 独立分层式多媒体教学箱,其特征在于:包括箱体、上门、中门、下封板、控制电脑托板;所述箱体有控制电脑隔层、设备仪器隔层、供电隔层,所述控制电脑隔层位于箱体的上部,设备仪器隔层位于箱体的中部,供电隔层位于箱体的下部;所述上门安装于控制电脑隔层,所述中门安装于设备仪器隔层,所述下封板安装于供电隔层,所述控制电脑托板与箱体固定连接,控制电脑托板固定于控制电脑隔层与设备仪器隔层之间。

2. 根据权利要求1所述独立分层式多媒体教学箱,其特征是所述箱体上有固定安装孔、控制电脑操作孔、右侧散热孔、左侧散热孔、进出线孔;所述控制电脑操作孔、右侧散热孔位于箱体的右侧,所述左侧散热孔位于箱体左侧,所述进出线孔位于箱体底部。

3. 根据权利要求1所述独立分层式多媒体教学箱,其特征在于:所述下封板安装于供电隔层为螺钉固定安装。

4. 根据要得要求1所述独立分层式多媒体教学箱,其特征在于:所述中门上安装有活门扣,所述中门可不用工具手动开启,所述中门开启角度为九十度角。

独立分层式多媒体教学箱

技术领域

[0001] 本发明独立分层式多媒体教学箱涉及多媒体教学设备领域,特别涉及独立分层式多媒体教学箱。

背景技术

[0002] 由于现代化教学方式方法及教学设备的日新月异,教学设备主要向着模块化、多功能、智能化的方向发展,同时,对教学设备的质量安全、稳定提出了新的要求。

[0003] 在现在的多媒体教学设备中,一体式的教学综合箱是其中的一种类型产品,其特点是整体体积较小,安装时占用面积较小,同时其可以整合较多的功能于一体;但一体式的教学综合箱其维护很不方便,主要是由于各功能模块都整合在了一起,其中一但有某个部件或功能块出现问题,就要对整个设备进行拆机维护及维修,这样不仅使得其他的功能不能正常使用,同时在维护期间又影响了正常教学活动。而且由于其使用了整合度较高的一体式,其维护成本也相应地提高。同时其一体式的设备由于是整体式的,其加工生产相应的设备及技术投入也相应地增加,在提高成本的同时,相应地提高了产品的价格,不利于产品的扩大推广。

[0004] 而另一种多媒体教学设备的解决方案是将稳中将各个功能块单独分开,这样可以较容易地实现各个功能块的独立运作,而当有单个功能块发生故障时不会影响到其他功能块的正常工作,这样的情况下只要单独的对故障功能块进行维护,而不会对教学活动产生明显的影响。但这种方式的多媒体教学设备解决方法加大了整体的教学投入,加大了教学教育机构的投入,不利于普遍推广。

发明内容

[0005] 为解决上述提出的现有的教学设备中存在的不足,本发明独立分层式多媒体教学箱,采用各功能块分隔的形式,将多媒体教学的主控机、常用投影仪、话筒、电源供电在空间上单独隔开,在保证教学设备用电安全的前提下解决多媒体教学设备中的功能独立。

[0006] 本发明独立分层式多媒体教学箱,包括箱体、上门、中门、下封板、控制电脑托板;所述箱体有控制电脑隔层、设备仪器隔层、供电隔层,所述控制电脑隔层位于箱体的上部,设备仪器隔层位于箱体的中部,供电隔层位于箱体的下部;所述上门安装于控制电脑隔层,所述中门安装于设备仪器隔层,所述下封板安装于供电隔层,所述控制电脑托板与箱体固定连接,控制电脑托板固定于控制电脑隔层与设备仪器隔层之间。独立分层式多媒体教学箱分上中下三个主要部分,将教学的主控电脑、教学常用仪器、设备供电独立分层,而且供电隔层由下封板用螺钉固定,保证用电安全。

[0007] 独立分层式多媒体教学箱,其特征是所述箱体上有固定安装孔、控制电脑操作孔、右侧散热孔、左侧散热孔、进出线孔;所述控制电脑操作孔、右侧散热孔位于箱体的右侧,所述左侧散热孔位于箱体左侧,所述进出线孔位于箱体底部。所述下封板安装于供电隔层为螺钉固定安装。所述中门上安装有活门扣,所述中门可不用工具手动开启,所述中门开启角

度为九十度角。

附图说明

[0008] 图 1 是本发明独立分层式多媒体教学箱左前部结构示意图。

[0009] 图 2 是本发明独立分层式多媒体教学箱右前部结构示意图。

[0010] 图 3 是本发明独立分层式多媒体教学箱内部结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明进行进一步的详细说明。

[0012] 如图 1、图 2、图 3 所示,本发明独立分层式多媒体教学箱,包括箱体(1)、上门(2)、中门(3)、下封板(4)、控制电脑托板(15);所述箱体(1)有控制电脑隔层(10)、设备仪器隔层(11)、供电隔层(12),所述控制电脑隔层(10)位于箱体(1)的上部,设备仪器隔层(11)位于箱体(1)的中部,供电隔层(12)位于箱体(1)的下部;所述上门(2)安装于控制电脑隔层(10),所述中门(3)安装于设备仪器隔层(11),所述下封板(4)安装于供电隔层(12),所述控制电脑托板(15)与箱体(1)固定连接,控制电脑托板(15)固定于控制电脑隔层(10)与设备仪器隔层(11)之间。

[0013] 独立分层式多媒体教学箱,其特征是所述箱体(1)上有固定安装孔(7)、控制电脑操作孔(8)、右侧散热孔(6)、左侧散热孔(5)、进出线孔(9);所述控制电脑操作孔(8)、右侧散热孔(6)位于箱体(1)的右侧,所述左侧散热孔(5)位于箱体(1)左侧,所述进出线(9)孔位于箱体(1)底部。

[0014] 固定安装孔(7)用于将本发明独立分层式多媒体教学箱固定安装,控制电脑操作孔(8)用于对多媒体控制电脑进行开机关机或打开光驱的操作。左侧散热孔(5)与右侧散热孔(6)用于对独立分层式多媒体教学箱内用电器件的散热。进出线孔(9)用于箱体(1)内电缆的进出。

[0015] 所述下封板(4)安装于供电隔层(12)为螺钉固定安装。所述中门(3)上安装有活门扣(13),所述中门(3)可不用工具手动开启,所述中门(3)开启角度为九十度角。其中上门(2)上安装有上门锁(14),上门锁(14)用于将多媒体控制电脑锁在控制电脑隔层(10),防止非专业人员随意对多媒体控制电脑进行不正当的操作。

[0016] 独立分层式多媒体教学箱分上中下三个主要部分,将教学的主控电脑、教学常用仪器、设备供电独立分层,而且供电隔层(12)由下封板(4)用螺钉固定,不用专门的工具不能打开箱体(1)内的供电隔层(12),保证用电安全。

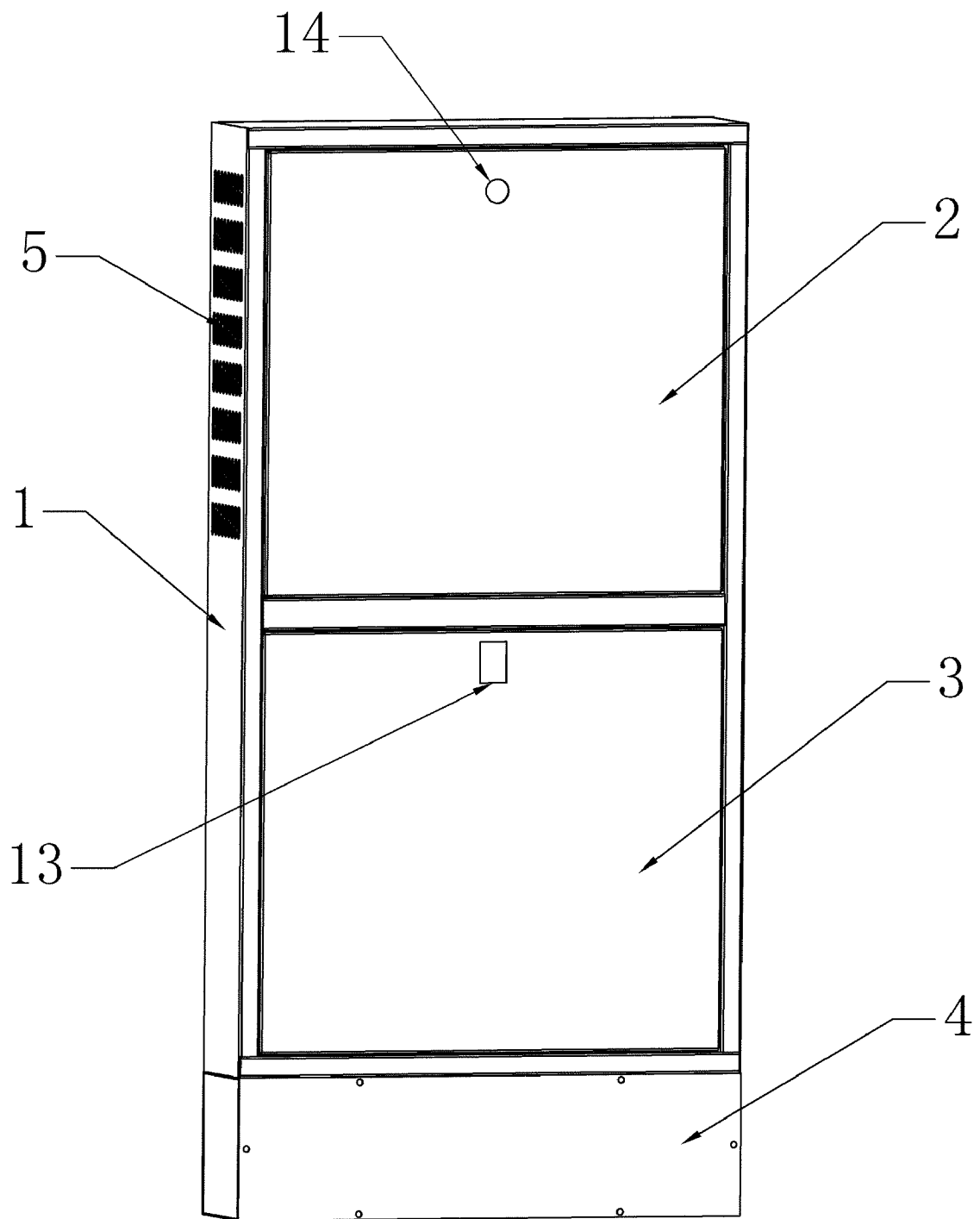


图 1

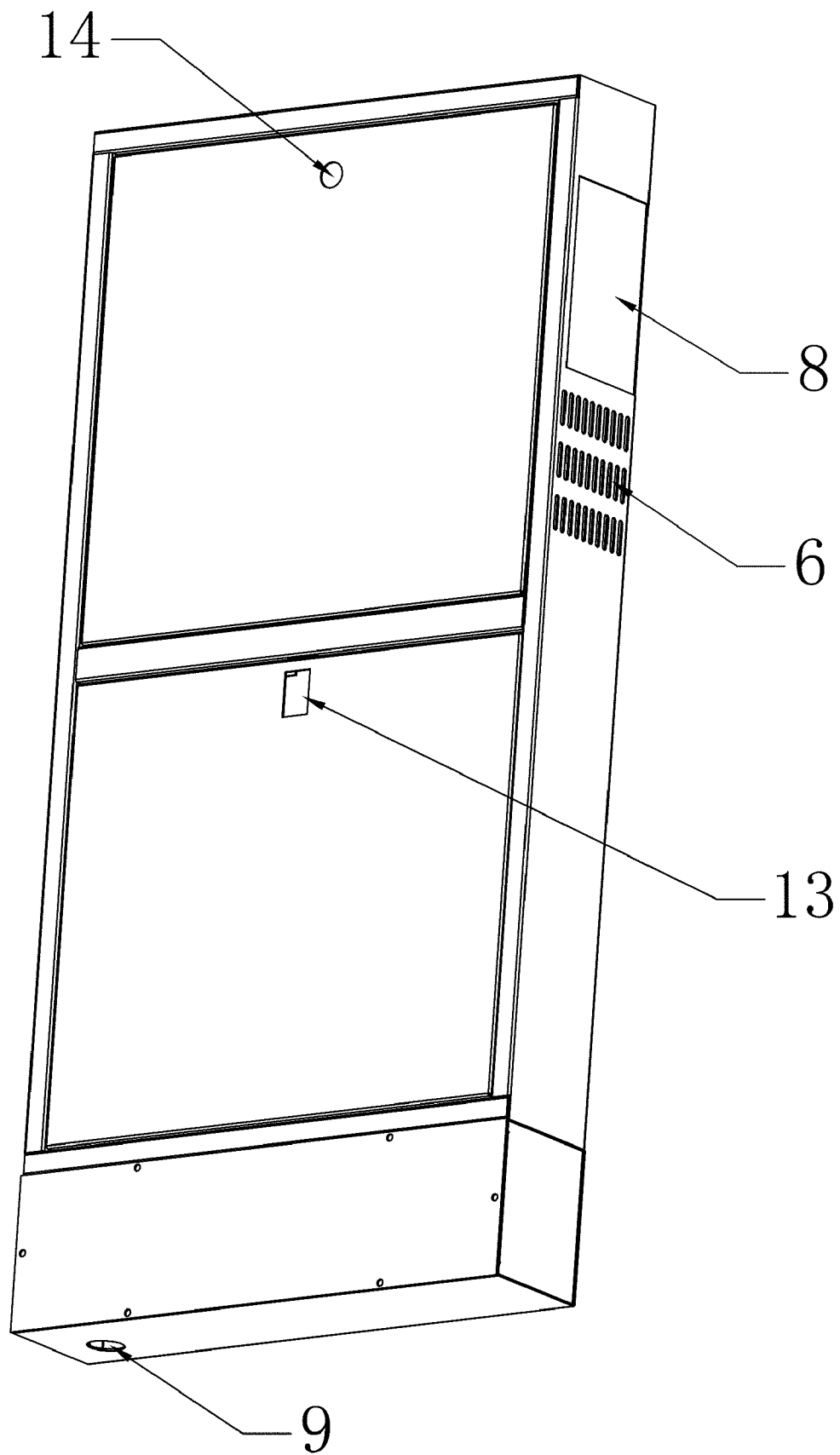


图 2

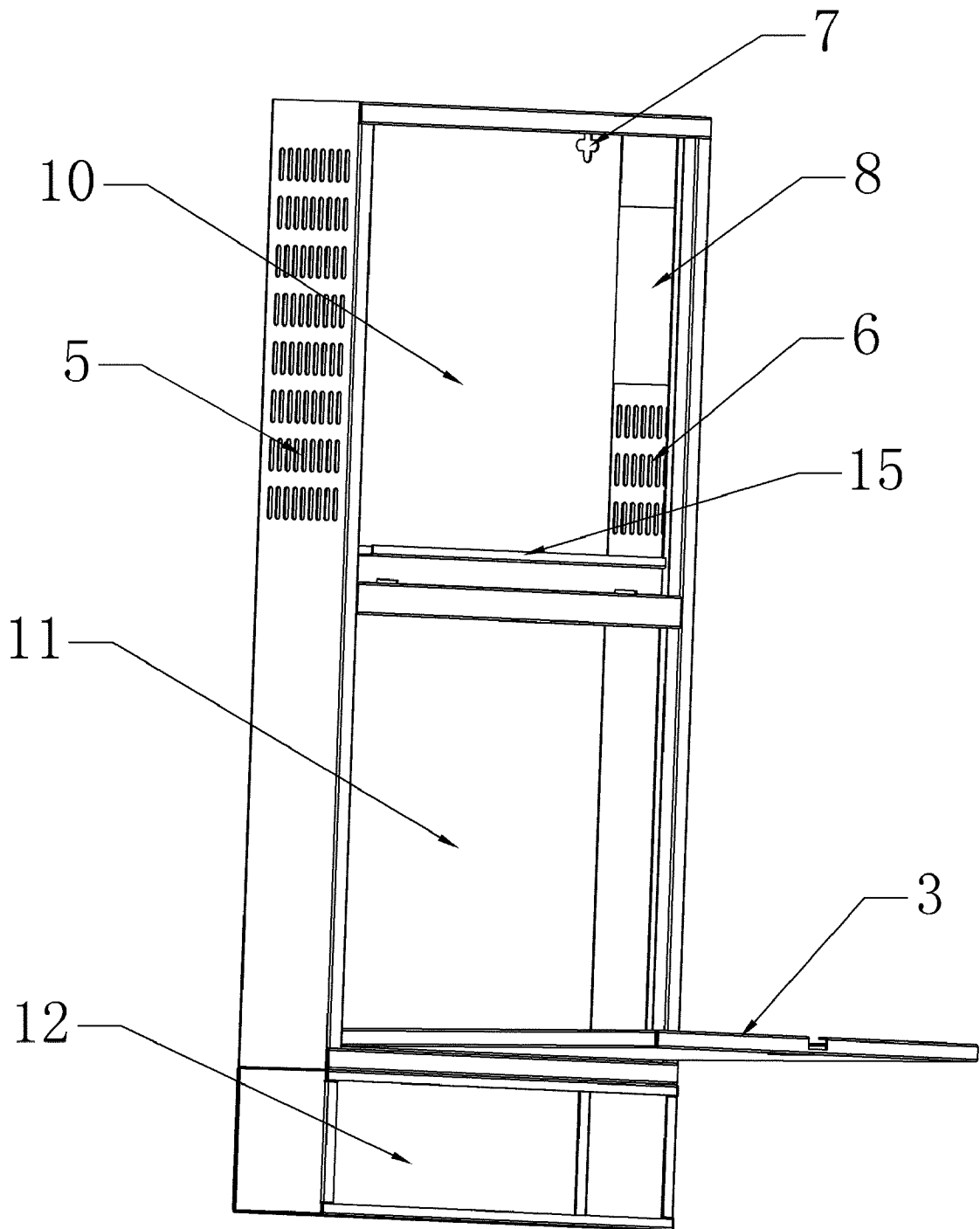


图 3