



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105869456 A

(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610393747.7

(22)申请日 2016.06.03

(71)申请人 江苏海事职业技术学院

地址 211100 江苏省南京市江宁区格致路
309号江苏海事职业技术学院

(72)发明人 韩蕙

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

G09B 5/06(2006.01)

H05K 5/02(2006.01)

H05K 5/03(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

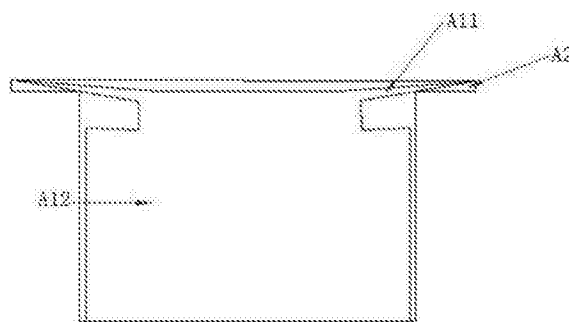
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种牢靠性英语教学用具

(57)摘要

一种牢靠性英语教学用具,总控模块包括信号收发器、信号处理器、显示器和警报器,所述控制柜的一边带着贯通腔,贯通腔中通过合页连接着盖板;子母扣包括相嵌接的子扣与母扣,所述子扣包括基座和嵌接头,所述基座同所述的警报器相连接,所述基座和嵌接头相连接,其所述基座和嵌接头之间结合部的外壁上带有圈状沟路,所述嵌接头为朝上方的渐扩状结构,所述嵌接头的横截面轮廓为多边形样式,所述嵌接头是铝合金材质。避免了现有技术中维护不易且冷却性能不佳、颗粒物杂质飘到控制柜中以致使得显示器组件受到侵害、子扣和母扣相互间结合不紧密导致脱离而无法实现子母扣之间的连接功能的缺陷。



1. 一种牢靠性英语教学用具,包括总控模块和与所述总控模块信号互联的若干分控单元,所述总控模块包括信号收发器、信号处理器、显示器和警报器,所述警报器、所述信号收发器和所述显示器分别与所述信号处理器相连接,所述分控单元包括语音识别模块、微型显示器、扬声器、微型处理器、麦克风和微型信号收发器,所述语音识别模块、所述扬声器、所述微型显示器、所述麦克风和所述微型信号收发器分别与所述微型处理器相连接;

另外还包括有控制柜,所述控制柜的柜体的背部边上开有用来送风的第一贯通槽与用来排风的第二贯通槽,所述用来送风的第一贯通槽中架设着筛网与风机,所述用来排风的第二贯通槽中架设着等距排列的若干隔板,所述控制柜的柜体内的背部边上设置着与同显示器相连的定位片相配合的沟路,所述控制柜的柜体内的顶壁与底壁架设着镜像分布的引导槽,所述引导槽所在之处同所述沟路相对应,所述定位片经由引导块架设于一对引导槽间,所述定位片的底壁经由连接杆连接着带着启停开关的风机;所述风机和所述控制柜间设置着粘结层,所述粘结层设置于所述控制柜的内表面上;所述控制柜的一边带着贯通腔,贯通腔中通过合页连接着盖板;所述定位片上开有若干定位口;所述定位片在同显示器相连后总的横向跨度小于所述沟路的横向跨度,所述沟路一头通过合页连接着转动板,转动板顶壁、底壁与边壁经由粘扣带相粘结;

所述子母扣包括相嵌接的子扣与母扣,所述子扣包括基座和嵌接头,所述基座同所述的警报器相连接,所述基座和嵌接头相连接,其所述基座和嵌接头之间结合部的外壁上带有圈状沟路,所述嵌接头为朝上方的渐扩状结构,所述嵌接头的横截面轮廓为多边形式样,所述嵌接头是铝合金材质,所述母扣设置在支撑台外壁上,所述母扣包括同嵌接头相适配的嵌接孔,所述嵌接孔的横截面为相连接横向条状体和纵向条状体式样,所述纵向条状体的一端同横向条状体的中间位置相连接,并且横向条状体和纵向条状体垂直相连。

2. 根据权利要求1所述的牢靠性英语教学用具,其特征在于所述风机为直流供电。

3. 根据权利要求1所述的牢靠性英语教学用具,其特征在于所述筛网的网格为圆孔状。

4. 根据权利要求1所述的牢靠性英语教学用具,其特征在于所述贯通腔为圆柱状。

5. 根据权利要求1所述的牢靠性英语教学用具,其特征在于在扣合前,所述嵌接头同地面之间的倾斜角度为20-35度。

一种牢靠性英语教学用具

技术领域

[0001] 本发明涉及英语教学技术领域,特别涉及一种牢靠性英语教学用具。

背景技术

[0002] 为了实现结构简单、操作简便且能够提高学生口语发音的牢靠性英语教学用具,现有的一种牢靠性英语教学用具就包括总控模块和与所述总控模块信号互联的若干分控单元,所述总控模块包括信号收发器、信号处理器、显示器和警报器,所述警报器、所述信号收发器和所述显示器分别与所述信号处理器相连接,所述分控单元包括语音识别模块、微型显示器、扬声器、微型处理器、麦克风和微型信号收发器,所述语音识别模块、所述扬声器、所述微型显示器、所述麦克风和所述微型信号收发器分别与所述微型处理器相连接。

[0003] 另外显示器往往均为架设于控制柜内的边部表面,维护不易且冷却性能不佳,另外于控制柜上普遍只是开有若干贯通腔,在应用期间,颗粒物杂质不难飘到控制柜中,以致使得显示器组件受到侵害。

[0004] 警报器往往通过子扣和母扣来同支撑台相连接的,而实际应用中子扣和母扣相互间结合不紧密,导致脱离而无法实现子母扣之间的连接功能。

发明内容

[0005] 为解决上述问题,本发明提供了一种牢靠性英语教学用具,避免了现有技术中维护不易且冷却性能不佳、颗粒物杂质飘到控制柜中以致使得显示器组件受到侵害、子扣和母扣相互间结合不紧密导致脱离而无法实现子母扣之间的连接功能的缺陷。

[0006] 为了克服现有技术中的不足,本发明提供了一种牢靠性英语教学用具的解决方案,具体如下:

[0007] 一种牢靠性英语教学用具,包括总控模块和与所述总控模块信号互联的若干分控单元,所述总控模块包括信号收发器5、信号处理器4、显示器2和警报器3,所述警报器3、所述信号收发器5和所述显示器2分别与所述信号处理器4相连接,所述分控单元包括语音识别模块8、微型显示器9、扬声器10、微型处理器12、麦克风11和微型信号收发器6,所述语音识别模块8、所述扬声器10、所述微型显示器9、所述麦克风11和所述微型信号收发器6分别与所述微型处理器12相连接;

[0008] 另外还包括有控制柜A1,所述控制柜A1的柜体的背部边上开有用来送风的第一贯通槽A5与用来排风的第二贯通槽A6,所述用来送风的第一贯通槽A5中架设着筛网与风机A7,所述用来排风的第二贯通槽A6中架设着等距排列的若干隔板A8,所述控制柜A1的柜体内的背部边上设置着与同显示器相连的定位片A3相配合的沟路,所述控制柜A1的柜体内的顶壁与底壁架设着镜像分布的引导槽,所述引导槽所在之处同所述沟路相对应,所述定位片A3经由引导块架设于一对引导槽间,所述定位片A3的底壁经由连接杆连接着带着启停开关的风机A10;所述风机A10架设在定位片A3和所述控制柜A1的内表面间;所述风机A10和所述控制柜A1间设置着粘结层,所述粘结层设置于所述控制柜A1的内表面上。所述控制柜A1

的一边带着贯通腔,贯通腔中通过合页连接着盖板A11;所述定位片A3上开有若干定位口A9。所述定位片A3在同显示器相连后总的横向跨度小于所述沟路的横向跨度,所述沟路一头通过合页连接着转动板,转动板顶壁、底壁与边壁经由粘扣带相粘结;

[0009] 所述子母扣包括相嵌接的子扣B1与母扣,所述子扣B1包括基座B12和嵌接头B11,所述基座B12同所述的警报器相连接,所述基座B12和嵌接头B11相连接,其所述基座B12和嵌接头B11之间结合部的外壁上带有圈状沟路B13,所述嵌接头B11为朝上方的渐扩状结构,所述嵌接头B11的横截面轮廓为多边形式样,所述嵌接头B11是铝合金材质,所述母扣设置在支撑台外壁上,所述母扣包括同嵌接头相适配的嵌接孔B2,所述嵌接孔B2的横截面为相连接横向条状体和纵向条状体式样,所述纵向条状体的一端同横向条状体的中间位置相连接,并且横向条状体和纵向条状体垂直相连。在扣合前,所述嵌接头B11同地面之间的倾斜角度为20-35度。

[0010] 本发明架构不复杂,可阻隔颗粒物杂质,显示器组件不会受到损害;所述风机A10架设在定位片A3和所述控制柜A1的内表面间;所述风机A10和所述控制柜A1间设置着粘结层,所述粘结层设置于所述控制柜A1的内表面上。使得结构靠粘结层粘结,简化了结构,另外风机的位置使得冷却效率 进一步提高。所述控制柜A1的一边带着贯通腔,贯通腔中通过合页连接着盖板A11;所述定位片A3上开有若干定位口A9。就使得通过合页连接的盖板A11的打开和关闭,就能对显示器进行维护容易。所述定位片A3在同显示器相连后总的横向跨度小于所述沟路的横向跨度,所述沟路一头通过合页连接着转动板,转动板顶壁、底壁与边壁经由粘扣带相粘结。由此就能够在须维护显示器之际,把所有的定位片A3拉出就行,容易分解。所述嵌接头B11是铝合金材质能够实现曲张,子扣和母扣相扣合时,把所述嵌接头B11伸进至所述嵌接孔B2内,在所述嵌接头B11进至所述嵌接孔B2的下部表面之际保持不断地施加作用力摁下,因为所述嵌接头B11的渐扩状结构以及还具有不厚的特点,就能够让该嵌接头B11朝着嵌接孔B2的下部表面的两边延伸曲张,就能让子扣B1与母扣稳定地嵌接在一起。

附图说明

[0011] 图1是本发明的结构示意图;

[0012] 图2为本发明的控制柜的结构示意图。

[0013] 图3为本发明的局部结构示意图。

[0014] 图4是本发明的子母扣的部分结构示意图。

[0015] 图5是本发明的子母扣连接示意图。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图对本发明做进一步地说明。

[0017] 根据附图1、2、3、4、5可知,本发明的一种牢靠性英语教学用具,包括总控模块和与所述总控模块信号互联的若干分控单元,所述总控模块包括信号收发器5、信号处理器4、显示器2和警报器3,所述警报器3、所述信号收发器5和所述显示器2分别与所述信号处理器4相连接,所述分控单元包括语音识别模块8、微型显示器9、扬声器10、微型处理器12、麦克风11和微型信号收发器6,所述语音识别模块8、所述扬声器10、所述微型显示器9、所述麦克风

11和所述微型信号收发器6分别与所述微型处理器12相连接；

[0018] 另外还包括有控制柜A1,所述控制柜A1的柜体的背部边上开有用来送风的第一贯通槽A5与用来排风的第二贯通槽A6,所述用来送风的第一贯通槽A5中架设着筛网与风机A7,所述用来排风的第二贯通槽A6中架设着等距排列的若干隔板A8,所述控制柜A1的柜体内的背部边上设置着与同显示器相连的定位片A3相配合的沟路,所述控制柜A1的柜体内的顶壁与底壁架设着镜像分布的引导槽,所述引导槽所在之处同所述沟路相对应,所述定位片A3经由引导块架设于一对引导槽间,所述定位片A3的底壁经由连接杆连接着带着启停开关的风机A10。所述风机A10和所述控制柜A1间设置着粘结层,所述粘结层设置于所述控制柜A1的内表面上。所述控制柜A1的一边带着贯通腔,贯通腔中通过合页连接着盖板A11;所述定位片A3上开有若干定位口A9。所述定位片A3在同显示器相连后总的横向跨度小于所述沟路的横向跨度,所述沟路一头通过合页连接着转动板,转动板顶壁、底壁与边壁经由粘扣带相粘结。

[0019] 所述风机A10为直流供电。

[0020] 所述筛网的网格为圆孔状。

[0021] 所述贯通腔为圆柱状。

[0022] 本发明架构不复杂,可阻隔颗粒物杂质,显示器组件不会受到损害。所述风机A10和所述控制柜A1间设置着粘结层,所述粘结层设置于所述控制柜A1的内表面上。使得结构靠粘结层粘结,简化了结构,另外风机的位置使得冷却效率进一步提高。所述控制柜A1的一边带着贯通腔,贯通腔中通过合页连接着盖板A11;所述定位片A3上开有若干定位口A9。就使得通过合页连接的盖板A11的打开和关闭,就能对显示器进行维护容易。所述定位片A3在同显示器相连后总的横向跨度小于所述沟路的横向跨度,所述沟路一头通过合页连接着转动板,转动板顶壁、底壁与边壁经由粘扣带相粘结。由此就能够在须维护显示器之际,把所有的定位片A3拉出就行,容易分解。

[0023] 所述子母扣包括相嵌接的子扣B1与母扣,所述子扣B1包括基座B12和嵌接头B11,所述基座B12同所述的警报器相连接,所述基座B12和嵌接头B11相连接,其所述基座B12和嵌接头B11之间结合部的外壁上带有圈状沟路B13,所述嵌接头B11为朝上方的渐扩状结构,所述嵌接头B11的横截面轮廓为多边形式样,所述嵌接头B11是铝合金材质,所述母扣设置在支撑台外壁上,所述母扣包括同嵌接头相适配的嵌接孔B2,所述嵌接孔B2的横截面为相连接横向条状体和纵向条状体式样,所述纵向条状体的一端同横向条状体的中间位置相连接,并且横向条状体和纵向条状体垂直相连。在扣合前,所述嵌接头B11同地面之间的倾斜角度为20-35度。

[0024] 所述嵌接头B11是铝合金材质能够实现曲张,子扣和母扣相扣合时,把所述嵌接头B11伸进至所述嵌接孔B2内,在所述嵌接头B11进至所述嵌接孔B2的下部表面之际保持不断地施加作用力摁下,因为所述嵌接头B11的渐扩状结构以及还具有不厚的特点,就能够让该嵌接头B11朝着嵌接孔B2的下部表面的两边延伸曲张,就能让子扣B1与母扣稳定地嵌接在一起。

[0025] 以上以附图说明的方式对本发明作了描述,本领域的技术人员应当理解,本公开不限于以上描述的实施例,在不偏离本发明的范围的情况下,可以做出各种变化、改变和替换。

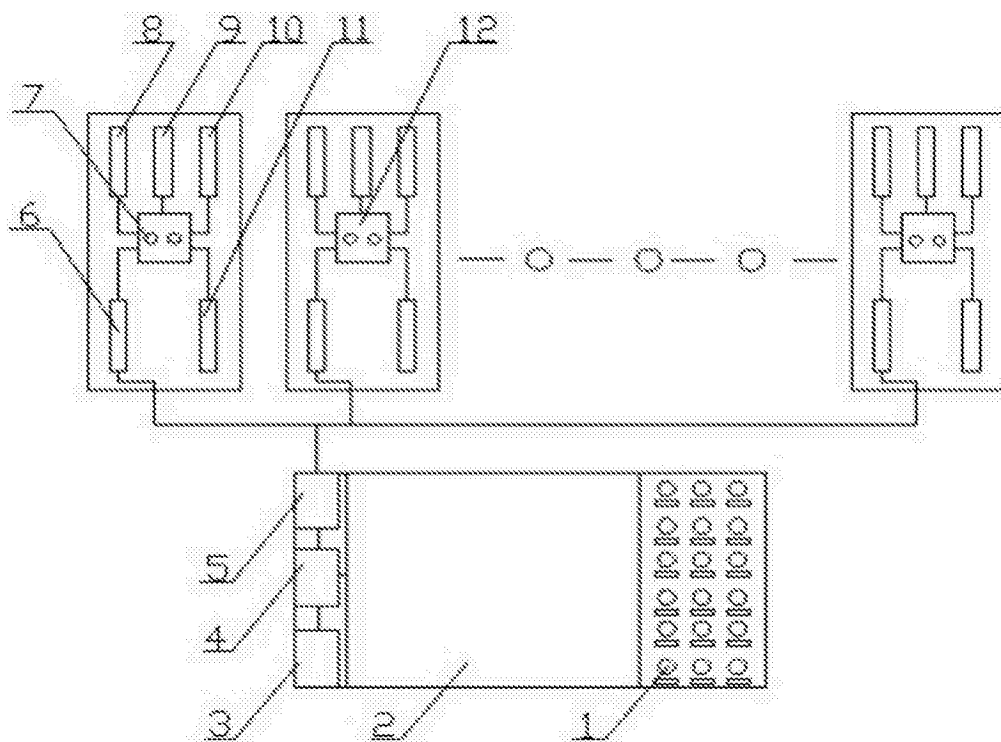


图1

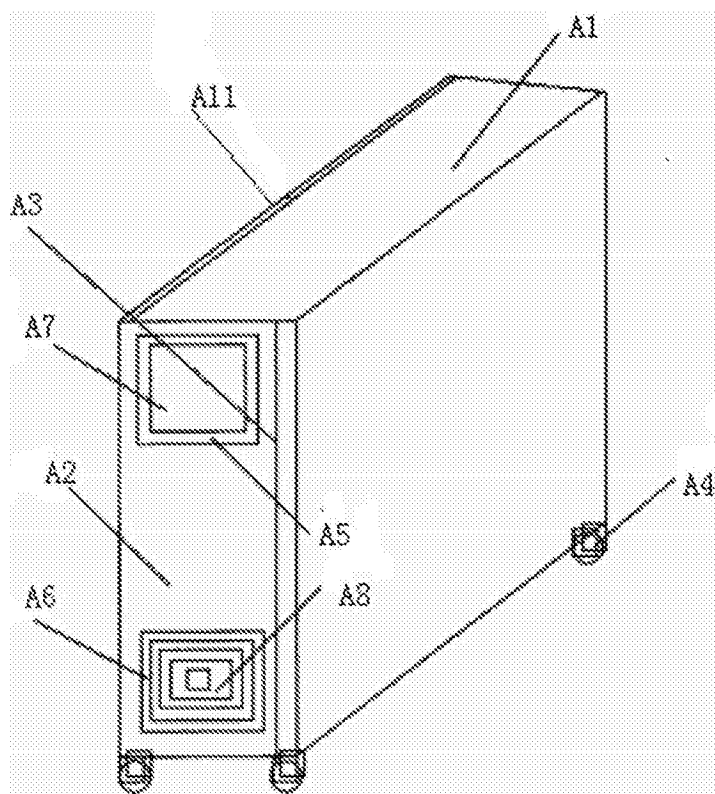


图2

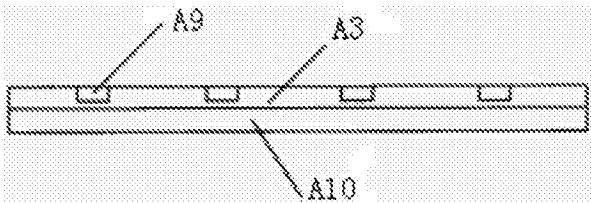


图3

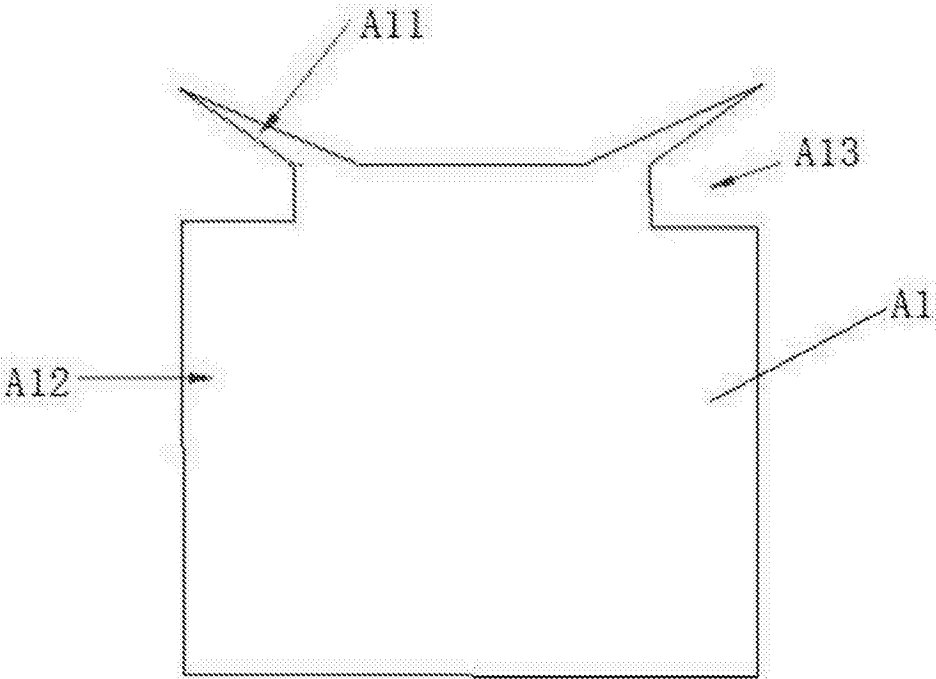


图4

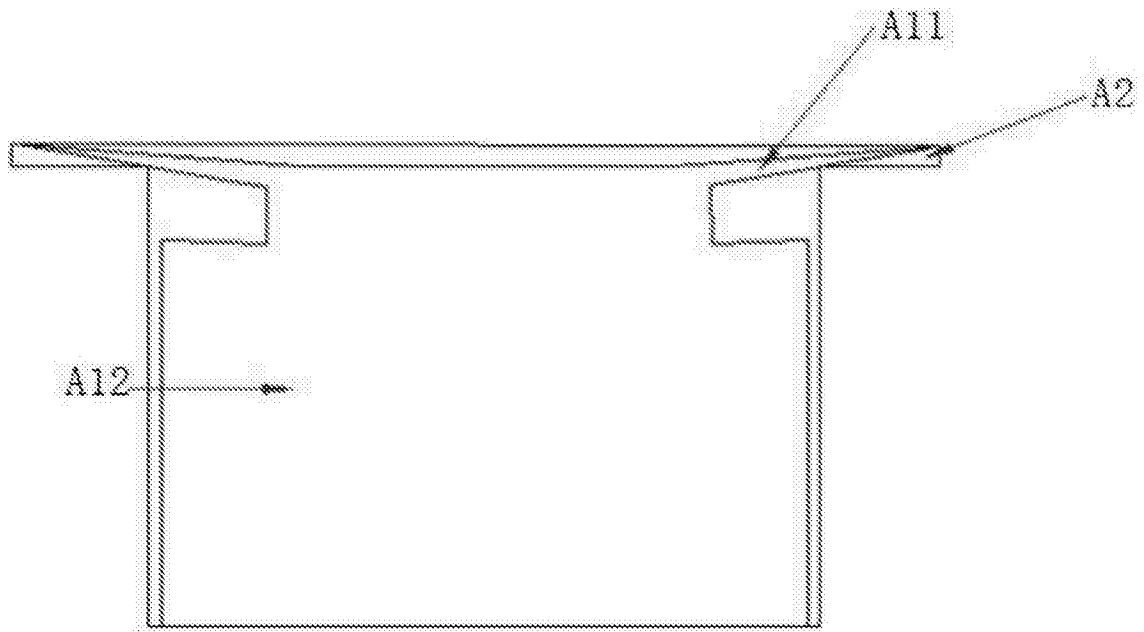


图5