



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204496730 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520217213. X

(22) 申请日 2015. 04. 10

(73) 专利权人 燕山大学

地址 066004 河北省秦皇岛市海港区河北大街西段 438 号

(72) 发明人 李红冠

(74) 专利代理机构 沈阳维特专利商标事务所

(普通合伙) 21229

代理人 屈芳

(51) Int. Cl.

G09B 5/02(2006. 01)

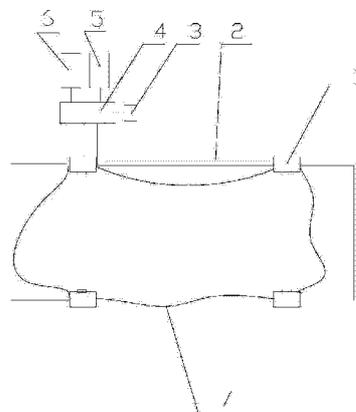
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种思政宣传用展示台

(57) 摘要

本实用新型涉及一种教育宣传或者广告展示领域,具体地来讲是一种思政宣传用展示台。该展示台包括框架体,所述框架体可安装于任意墙体或屏幕上形成显示屏,在所述框架体上设置多个微型投影仪,所述微型投影仪设置在框架体上,可改变安装的位置,所述微型投影仪通过数据线连接在一单片机上,在所述单片机上连接有设置按键模块以及显示模块,所述单片机接受外部数据的数据传输接口。本实用新型可随意固定在某一墙体上,通过调整微型投影仪的位置,将展示的范围划分为区域,通过 USB 接口将展示的图片传至单片机,通过按键模块以及显示模块调整显示的内容,并通过单片机连接微型投影仪向墙体上投影展示,展示的内容更换方便。



1. 一种思政宣传用展示台,其特征在于,该展示台包括框架体,所述框架体可安装于任意墙体或屏幕上形成展示屏,在所述框架体上设置多个微型投影仪,所述微型投影仪设置在框架体上,可改变安装的位置,所述微型投影仪通过数据线连接在一单片机上,在所述单片机上连接有设置按键模块以及显示模块,所述单片机接受外部数据的数据传输接口。

2. 按照权利要求 1 所述的思政宣传用展示台,其特征在于,所述数据传输接口为 USB 接口。

3. 按照权利要求 1 所述的思政宣传用展示台,其特征在于,所述框架体由软体可卷曲的伸缩绳组成。

4. 按照权利要求 1 所述的思政宣传用展示台,其特征在于,所述框架体由可伸缩的伸缩杆组成。

5. 按照权利要求 1 所述的思政宣传用展示台,其特征在于,所述展示台包括一太阳能电池板,太阳能电池板连接一蓄电池,微型投影仪以及单片机通过蓄电池供电。

6. 按照权利要求 1 所述的思政宣传用展示台,其特征在于,所述微型投影仪为 4 个。

## 一种思政宣传用展示台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教育宣传或者广告展示领域,具体地来讲是一种思政宣传用展示台。

### 背景技术

[0002] 目前,思政教育中在学校以及公共场所通常需要树立展示的内容,并要随着时间频繁地更换需要展示的内容,常规的做法是在展示台上进行书写或者更换,但是这样展示的方式需要花费人力和物力,还需要将所需要的内容打印,一旦打印的内容发现错误进行更换,浪费财力,对于电视或者电子屏幕不适合户外的恶劣环境。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于为了克服现有展示台的缺点,提供一种采用投影的方式,并可在大的展示台上进行分区展示,内容更换便捷的思政宣传用展示台。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种思政宣传用展示台,该展示台包括框架体,所述框架体可安装于任意墙体或屏幕上形成显示屏,在所述框架体上设置多个微型投影仪,所述微型投影仪设置在框架体上,可改变安装的位置,所述微型投影仪通过数据线连接在一单片机上,在所述单片机上连接有设置按键模块以及显示模块,所述单片机接受外部数据的数据传输接口。

[0005] 进一步地,所述数据传输接口为 USB 接口。

[0006] 进一步地,所述框架体由软体可卷曲的伸缩绳组成。

[0007] 进一步地,所述框架体由可伸缩的伸缩杆组成。

[0008] 进一步地,所述展示台包括一太阳能电池板,太阳能电池板连接一蓄电池,微型投影仪以及单片机通过蓄电池供电。

[0009] 进一步地,所述微型投影仪为 4 个。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,有益效果在于:

[0011] 本实用新型可随意固定在某一墙体上,通过调整微型投影仪的位置,将展示的范围划分为区域,通过 USB 接口将展示的图片传至单片机,通过按键模块以及显示模块调整显示的内容,并通过单片机连接微型投影仪向墙体上投影展示,展示的内容更换方便,整个设备方便安装,由于为软体或者可伸缩结构,因此可以随意的控制展示的空间面积。本实用新型可采用市电或太阳能供电。

### 附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的实施例 1 的结构示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型的实施例 2 的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

#### [0015] 实施例 1

[0016] 参见图 1,一种思政宣传用展示台,该展示台包括框架体,框架体可安装于任意墙体或屏幕上形成展示屏,在所述框架体上设置 4 个微型投影仪 1,微型投影仪 1 设置在框架体上,可改变安装的位置,微型投影仪 1 通过数据线 2 连接在一单片机 4 上,在单片机 4 上连接有设置按键模块 5 以及显示模块 6,单片机 4 接受外部数据的数据传输接口。数据传输接口为 USB 接口 3。框架体由软体可卷曲的伸缩绳 7 组成。可随意固定在某一墙体上,通过调整微型投影仪 1 的位置,将展示的范围划分为区域,空间可分为四个区域,如图 1 所示,四个微型投影仪 1 分别置于上边两个一级对称的下边两个,本展示台通过 USB 接口 3 将展示的图片传至单片机 4,通过按键模块 5 以及显示模块 6 调整显示的内容,并通过单片机 4 连接微型投影仪 1 向墙体上投影展示,展示的内容更换方便,整个设备方便安装,由于为软体,因此可以随意的控制展示的空间面积。

#### [0017] 实施例 2

[0018] 参见图 2,与实施例 1 的不同之处在于,框架体由可伸缩的伸缩杆 8 组成。展示台包括一太阳能电池板 10,太阳能电池板 10 连接一蓄电池 9,微型投影仪 1 以及单片机通过蓄电池供电。在本实施例中,伸缩杆 8 可作为滑道,微型投影仪 1 套设在滑道上,可随意滑动并固定。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

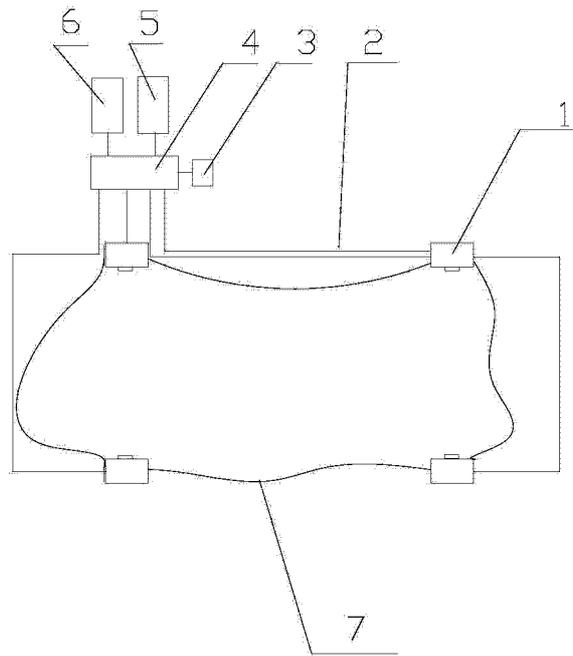


图 1

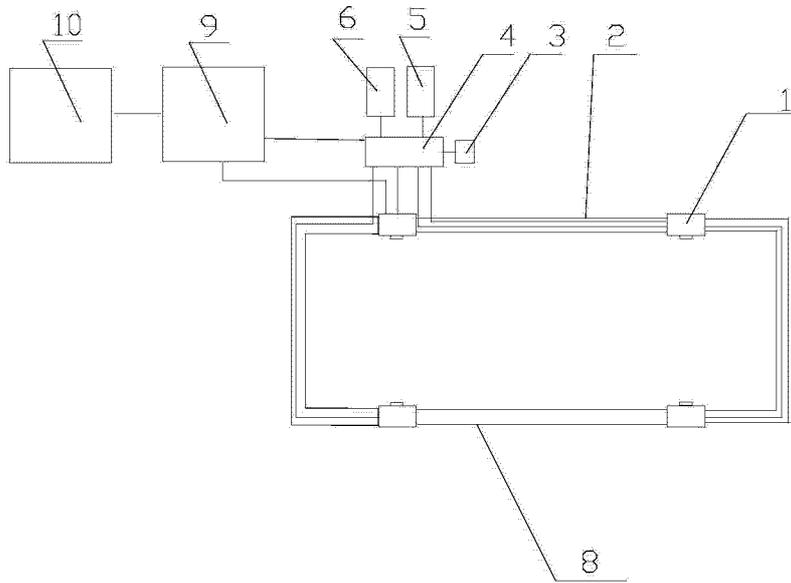


图 2