



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206726732 U

(45)授权公告日 2017.12.08

(21)申请号 201720137114.X

(22)申请日 2017.02.10

(73)专利权人 佳木斯大学

地址 黑龙江省佳木斯市学府街148号

(72)发明人 许春蕾 郭志超 张宇 张晓东

(51)Int.Cl.

G09F 27/00(2006.01)

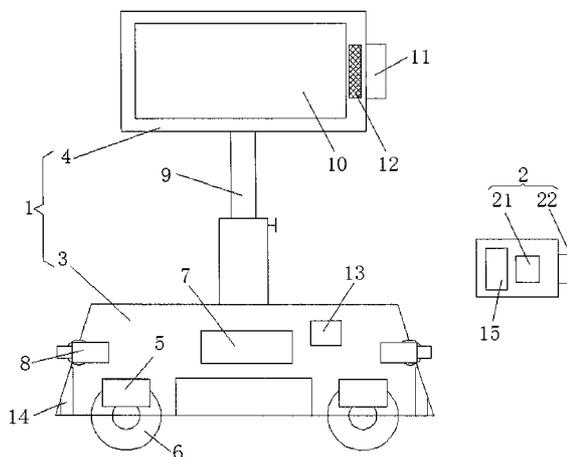
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种大学生创业指导教育宣传机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种大学生创业指导教育宣传机,所述支撑基座的内腔底部装设有驱动电机,所述驱动电机的驱动端传动安装有驱动轮,所述支撑基座的侧面周向装设有无线感应模块,所述单片机控制器的数据输出端还通过导线连接有无线接收模块,所述机器主体的外部放置有移动摄像装置,所述移动摄像装置包括摄像模块和无线发射模块,所述摄像模块的图像数据输出端与无线发射模块连接。本实用新型采用具有自动转向能力的基座,当装置在宣传运动中遭遇道路阻碍时能够自动转向,安全性能高,且采用外置摄像结构并无线传输数据的设计,能够实时的进行外拍数据的播放和宣传,提高宣传的效果。



1. 一种大学生创业指导教育宣传机,包括机器主体(1)和移动摄像装置(2),其特征在于:所述机器主体(1)包括支撑基座(3)和显示箱(4),所述支撑基座(3)的内腔底部装设有驱动电机(5),所述驱动电机(5)的驱动端传动安装有驱动轮(6),所述支撑基座(3)的内部还放置有单片机控制器(7),所述驱动电机(5)的控制端通过导线与单片机控制器(7)连接,所述支撑基座(3)的侧面周向装设有无线感应模块(8),所述无线感应模块(8)的数据输出端通过导线与单片机控制器(7)的指令接收端连接,所述支撑基座(3)的上部通过伸缩支撑杆(9)与顶端的显示箱(4)连接,所述显示箱(4)的前表面嵌装有显示屏(10),所述显示箱(4)的侧面装置有控制键(11),所述显示箱(4)的前表面一侧还装设有扬声器(12),所述扬声器(12)、控制键(11)与显示屏(10)均通过导线与单片机控制器(7)连接,所述单片机控制器(7)的数据输出端还通过导线连接有无线接收模块(13),所述机器主体(1)的外部放置有移动摄像装置(2),所述移动摄像装置(2)包括摄像模块(21)和无线发射模块(22),所述摄像模块(21)的图像数据输出端与无线发射模块(22)连接,所述无线发射模块(22)还通过无线信号与无线接收模块(13)实现数据传输连接。

2. 根据权利要求1所述的一种大学生创业指导教育宣传机,其特征在于,所述支撑基座(3)的整体呈圆台形,且底部边缘四角均开设有固定钉孔(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种大学生创业指导教育宣传机,其特征在于,所述驱动轮(6)与驱动电机(5)的数量不少于三组,并以支撑基座(3)的轴心为圆心呈周向均匀布设。

4. 根据权利要求1所述的一种大学生创业指导教育宣传机,其特征在于,所述无线感应模块(8)为无线电测距模块,且无线感应模块(8)与支撑基座(3)的侧板之间通过转动轴连接。

5. 根据权利要求1所述的一种大学生创业指导教育宣传机,其特征在于,所述无线发射模块(22)、无线接收模块(13)为蓝牙模块、WIFI模块、GPRS数据模块或以太网模块。

6. 根据权利要求1所述的一种大学生创业指导教育宣传机,其特征在于,所述机器主体(1)和移动摄像装置(2)的内部均装设有独立供电的电源模块(15)。

## 一种大学生创业指导教育宣传机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及教育宣传设备技术领域,尤其涉及一种大学生创业指导教育宣传机。

### 背景技术

[0002] 创业教育是培养人的创业意识、创业思维、创业技能等各种创业综合素质,并最终使被教育者具有一定的创业能力的教育。创业教育并不等于创建企业的教育。对此,英国人有着独特的认识,他们认为,创业是指在混乱无序、变化和不确定环境中勇于承担责任,积极主动地寻求与把握机会,高效地整合与利用资源,明智地决策,创造性地解决问题,创新并创造价值的过程。创业既指向目标达成,有时也指向“创造性的破坏”。

[0003] 因此,创业首先不能仅仅被当作一种纯粹的、以营利为唯一目的的商业活动,而是渗透于人们生活中的一种思维方式和行为模式。创业活动要求大学生具备自主、自信、勤奋、坚毅、果敢、诚信等品格与创新精神,要求大学培养未来创业者与领导者的成就动机、开拓精神、分析问题与解决问题的能力。创业教育的宗旨在于培养学生的创业技能与开拓精神,以适应全球化、知识经济时代的挑战,并将创业作为未来职业的一种选择,转变就业观念。它不仅传授关于创业的知识与能力,更重要的是,要让学生学会像企业家一样去思考。其次,创业需要创业教育提供基础,即要经过严格的学术训练和知识准备,使未来创业者具备战略眼光、良好的沟通协调能力、营销能力和决策能力,并具备较好的情商。

[0004] 现有的大学生创业教育所使用的宣传机械安全性能不高,且宣传力度不强,不能满足使用的需要。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种大学生创业指导教育宣传机。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种大学生创业指导教育宣传机,包括机器主体和移动摄像装置,所述机器主体包括支撑基座和显示箱,所述支撑基座的内腔底部装设有驱动电机,所述驱动电机的驱动端传动安装有驱动轮,所述支撑基座的内部还放置有单片机控制器,所述驱动电机的控制端通过导线与单片机控制器连接,所述支撑基座的侧面周向装设有无线感应模块,所述无线感应模块的数据输出端通过导线与单片机控制器的指令接收端连接,所述支撑基座的上部通过伸缩支撑杆与顶端的显示箱连接,所述显示箱的前表面嵌装有显示屏,所述显示箱的侧面装置有控制键,所述显示箱的前表面一侧还装设有扬声器,所述扬声器、控制键与显示屏均通过导线与单片机控制器连接,所述单片机控制器的数据输出端还通过导线连接有无线接收模块,所述机器主体的外部放置有移动摄像装置,所述移动摄像装置包括摄像模块和无线发射模块,所述摄像模块的图像数据输出端与无线发射模块连接,所述无线发射模块还通过无线信号与无线接收模块实现数据传输连接。

- [0008] 优选地,所述支撑基座的整体呈圆台形,且底部边缘四角均开设有固定钉孔。
- [0009] 优选地,所述驱动轮与驱动电机的数量不少于三组,并以支撑基座的轴心为圆心呈周向均匀布设。
- [0010] 优选地,所述无线感应模块为无线电测距模块,且无线感应模块与支撑基座的侧板之间通过转动轴连接。
- [0011] 优选地,所述无线发射模块、无线接收模块为蓝牙模块、WIFI模块、GPRS数据模块或以太网模块。
- [0012] 优选地,所述机器主体和移动摄像装置的内部均装设有独立供电的电源模块。
- [0013] 本实用新型采用具有自动转向能力的基座,当装置在宣传运动中遭遇道路阻碍时能够自动转向,安全性能高,且采用外置摄像结构并无线传输数据的设计,能够实时的进行外拍数据的播放和宣传,提高宣传的效果,满足了使用的需要。

### 附图说明

- [0014] 图1为本实用新型提出的一种大学生创业指导教育宣传机的结构示意图;
- [0015] 图2为本实用新型提出的一种大学生创业指导教育宣传机的工作原理框图。
- [0016] 图中:1机器主体、2移动摄像装置、21摄像模块、22无线发射模块、3支撑基座、4显示箱、5驱动电机、6驱动轮、7单片机控制器、8无线感应模块、9伸缩支撑杆、10显示屏、11控制键、12扬声器、13无线接收模块、14固定钉孔、15电源模块。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-2,一种大学生创业指导教育宣传机,包括机器主体1、移动摄像装置2、摄像模块21、无线发射模块22、支撑基座3、显示箱4、驱动电机5、驱动轮6、单片机控制器7、无线感应模块8、伸缩支撑杆9、显示屏10、控制键11、扬声器12、无线接收模块13、固定钉孔14和电源模块15,所述机器主体1包括支撑基座3和显示箱4,所述支撑基座3的整体呈圆台形,且底部边缘四角均开设有固定钉孔14,所述支撑基座3的内腔底部装设有驱动电机5,所述驱动电机5的驱动端传动安装有驱动轮6,所述驱动轮6与驱动电机5的数量不少于三组,并以支撑基座3的轴心为圆心呈周向均匀布设,所述支撑基座3的内部还放置有单片机控制器7,所述驱动电机5的控制端通过导线与单片机控制器7连接,所述支撑基座3的侧面周向装设有无线感应模块8,所述无线感应模块8为无线电测距模块,且无线感应模块8与支撑基座3的侧板之间通过转动轴连接,所述无线感应模块8的数据输出端通过导线与单片机控制器7的指令接收端连接,所述支撑基座3的上部通过伸缩支撑杆9与顶端的显示箱4连接,所述显示箱4的前表面嵌装有显示屏10,所述显示箱4的侧面装置有控制键11,所述显示箱4的前表面一侧还装设有扬声器12,所述扬声器12、控制键11与显示屏10均通过导线与单片机控制器7连接,所述单片机控制器7的数据输出端还通过导线连接有无线接收模块13,所述机器主体1的外部放置有移动摄像装置2,所述移动摄像装置2包括摄像模块21和无线发射模块22,所述摄像模块21的图像数据输出端与无线发射模块22连接,所述无线发射模块22还

通过无线信号与无线接收模块13实现数据传输连接,所述无线发射模块22、无线接收模块13为蓝牙模块、WIFI模块、GPRS数据模块或以太网模块,所述机器主体1和移动摄像装置2的内部均装设有独立供电的电源模块15。

[0019] 工作时,摄像模块21拍摄的图像通过无线发射模块22发射至无线接收模块13,在单片机控制器7的作用下将图像在显示箱4进行播放;

[0020] 驱动电机5带动驱动轮6的转动,使得装置整体进行活动宣传,当遇到阻挡,即无线感应模块8测距数据较小,则在单片机控制器7的作用下控制驱动电机5进行转向或制动,实现了高效率的自动、安全、活动宣传效果。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

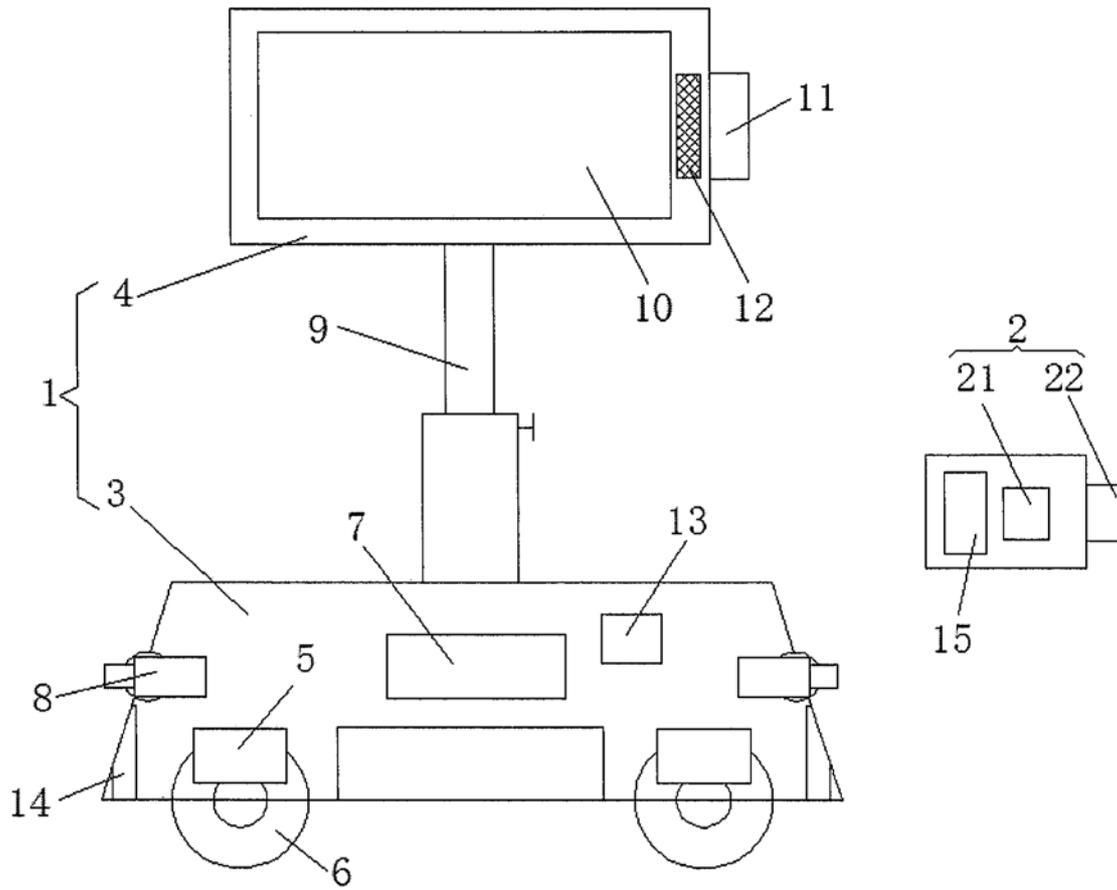


图1

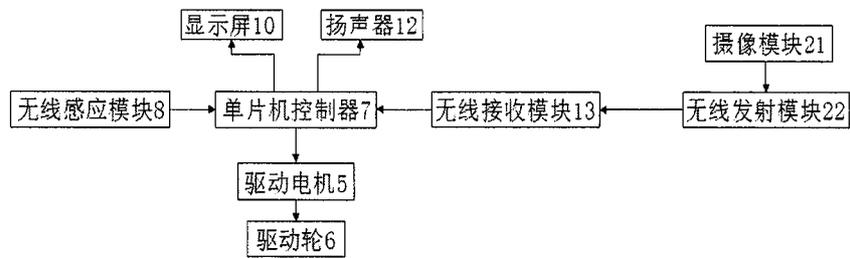


图2