



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207068401 U

(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201720928398.4

(22)申请日 2017.07.28

(73)专利权人 苏州鸣仁建筑装饰有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区太平街
道莲港村四组

(72)发明人 许建峰

(74)专利代理机构 上海宣宜专利代理事务所

(普通合伙) 31288

代理人 刘君

(51)Int.Cl.

G09F 13/04(2006.01)

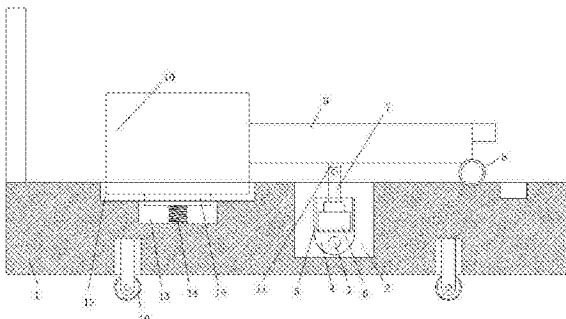
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于加油站的出入口指示灯箱装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于加油站的出入口指示灯箱装置，包括安装座，所述安装座的顶部开设有第一安装槽，第一安装槽的两侧内壁上安装有同一个第一转轴，第一转轴上转动安装有旋转台，旋转台的顶部安装有顶部设有开口的放置箱，放置箱位于第一安装槽内，所述放置箱的底部内壁上安装有伸缩电机，伸缩电机的输出轴上安装有支撑杆，且支撑杆的顶端延伸至安装座的上方，支撑杆的顶部转动安装有连接块，连接块位于安装座的上方，所述安装座的顶部一侧安装有第二转轴，第二转轴上转动安装有支撑柱，支撑柱位于安装座的上方，连接块的顶部与支撑柱的底部焊接固定。本实用新型的设备本体能够折叠，方便运输携带，结构简单，使用方便。



1. 一种用于加油站的出入口指示灯箱装置，包括安装座(1)，其特征在于，所述安装座(1)的顶部开设有第一安装槽(2)，第一安装槽(2)的两侧内壁上安装有同一个第一转轴(3)，第一转轴(3)上转动安装有旋转台(4)，旋转台(4)的顶部安装有顶部设有开口的放置箱(5)，放置箱(5)位于第一安装槽(2)内，所述放置箱(5)的底部内壁上安装有伸缩电机(6)，伸缩电机(6)的输出轴上安装有支撑杆(7)，且支撑杆(7)的顶端延伸至安装座(1)的上方，支撑杆(7)的顶部转动安装有连接块(11)，连接块(11)位于安装座(1)的上方，所述安装座(1)的顶部一侧安装有第二转轴(8)，第二转轴(8)上转动安装有支撑柱(9)，支撑柱(9)位于安装座(1)的上方，连接块(11)的顶部与支撑柱(9)的底部焊接固定，支撑柱(9)的一侧安装有设备本体(10)，所述安装座(1)的顶部开设有放置槽(12)，放置槽(12)位于第一安装槽(2)远离第二转轴(8)的一侧，所述放置槽(12)远离放置槽(12)开口的一侧内壁上开设有第二安装槽(13)，第二安装槽(13)远离第二安装槽(13)开口的一侧内壁上焊接有弹簧(14)，弹簧(14)的顶端焊接有减震板(15)，减震板(15)的顶部延伸至放置槽(12)的内部，减震板(15)的顶部与设备本体(10)的底部相接触，所述安装座(1)的底部滚动安装有多个滚轮(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于加油站的出入口指示灯箱装置，其特征在于，所述支撑柱(9)的一侧顶部安装有支撑块，安装座(1)的顶部开设有支撑槽，支撑槽位于第一安装槽(2)远离第二安装槽(13)的一侧，支撑块与支撑槽相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种用于加油站的出入口指示灯箱装置，其特征在于，所述安装座(1)的底部开设有多个第三安装槽，多个第三安装槽远离第三安装槽开口的一侧内壁上均安装有连接杆，多个连接杆的底部均滚动安装有滚轮(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于加油站的出入口指示灯箱装置，其特征在于，所述设备本体(10)远离支撑柱(9)的一侧设有与安装座(1)顶部相焊接的推动板，且推动板为矩型结构，推动板的表面设有防滑螺纹。

5. 根据权利要求1所述的一种用于加油站的出入口指示灯箱装置，其特征在于，所述设备本体(10)为矩型结构，放置槽(12)的竖截面为矩型槽，设备本体(10)与放置槽(12)活动安装。

6. 根据权利要求1所述的一种用于加油站的出入口指示灯箱装置，其特征在于，所述设备本体(10)靠近支撑柱(9)的一侧安装有多个凸块，支撑柱(9)靠近设备本体(10)的一侧开设有多个凹槽，所述凸块与相对应的凹槽固定安装。

7. 根据权利要求1所述的一种用于加油站的出入口指示灯箱装置，其特征在于，所述放置箱(5)的底部内壁上固定安装有放置台，放置台的顶部开设有卡槽，伸缩电机(6)的底部安装有卡块，卡块与卡槽相卡装。

一种用于加油站的出入口指示灯箱装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及指示设备技术领域,尤其涉及一种用于加油站的出入口指示灯箱装置。

背景技术

[0002] 指示灯箱是指具有指示作用的灯箱,指示灯箱可以放在公司的附近,以方便别人很快的找到该公司,房地产公司的物业小区,能更好的方便人们知道该小区的地理位置,比如加油站、高速公路和宾馆等地方,都会用到指示灯箱。

[0003] 现在的加油站用的指示灯箱大多结构比较固定,不能进行折叠,不方便运输携带,因此,我们提出了一种用于加油站的出入口指示灯箱装置,用来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于加油站的出入口指示灯箱装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于加油站的出入口指示灯箱装置,包括安装座,所述安装座的顶部开设有第一安装槽,第一安装槽的两侧内壁上安装有同一个第一转轴,第一转轴上转动安装有旋转台,旋转台的顶部安装有顶部设有开口的放置箱,放置箱位于第一安装槽内,所述放置箱的底部内壁上安装有伸缩电机,伸缩电机的输出轴上安装有支撑杆,且支撑杆的顶端延伸至安装座的上方,支撑杆的顶部转动安装有连接块,连接块位于安装座的上方,所述安装座的顶部一侧安装有第二转轴,第二转轴上转动安装有支撑柱,支撑柱位于安装座的上方,连接块的顶部与支撑柱的底部焊接固定,支撑柱的一侧安装有设备本体,所述安装座的顶部开设有放置槽,放置槽位于第一安装槽远离第二转轴的一侧,所述放置槽远离放置槽开口的一侧内壁上开设有第二安装槽,第二安装槽远离第二安装槽开口的一侧内壁上焊接有弹簧,弹簧的顶端焊接有减震板,减震板的顶部延伸至放置槽的内部,减震板的顶部与设备本体的底部相接触,所述安装座的底部滚动安装有多个滚轮。

[0007] 优选的,所述支撑柱的一侧顶部安装有支撑块,安装座的顶部开设有支撑槽,支撑槽位于第一安装槽远离第二安装槽的一侧,支撑块与支撑槽相适配。

[0008] 优选的,所述安装座的底部开设有多个第三安装槽,多个第三安装槽远离第三安装槽开口的一侧内壁上均安装有连接杆,多个连接杆的底部均滚动安装有滚轮。

[0009] 优选的,所述设备本体远离支撑柱的一侧设有与安装座顶部相焊接的推动板,且推动板为矩型结构,推动板的表面设有防滑螺纹。

[0010] 优选的,所述设备本体为矩型结构,放置槽的竖截面为矩型槽,设备本体与放置槽活动安装。

[0011] 优选的,所述设备本体靠近支撑柱的一侧安装有多个凸块,支撑柱靠近设备本体的一侧开设有多个凹槽,所述凸块与相对应的凹槽固定安装。

[0012] 优选的，所述放置箱的底部内壁上固定安装有放置台，放置台的顶部开设有卡槽，伸缩电机的底部安装有卡块，卡块与卡槽相卡装。

[0013] 本实用新型的有益效果：通过第一转轴、旋转台、放置箱、伸缩电机、支撑杆、第二转轴、连接块、弹簧和减震板相配合，便于对设备本体进行折叠，通过安装座和滚轮相配合，便于对设备本体进行移动，本实用新型的设备本体能够折叠，方便运输携带，结构简单，使用方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种用于加油站的出入口指示灯箱装置的主视结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种用于加油站的出入口指示灯箱装置的俯视结构示意图。

[0016] 图中：1安装座、2第一安装槽、3第一转轴、4旋转台、5放置箱、6伸缩电机、7支撑杆、8第二转轴、9支撑柱、10设备本体、11连接块、12放置槽、13第二安装槽、14弹簧、15减震板、16滚轮。

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1-2，一种用于加油站的出入口指示灯箱装置，包括安装座1，安装座1的顶部开设有第一安装槽2，第一安装槽2的两侧内壁上安装有同一个第一转轴3，第一转轴3上转动安装有旋转台4，旋转台4的顶部安装有顶部设有开口的放置箱5，放置箱5位于第一安装槽2内，放置箱5的底部内壁上安装有伸缩电机6，伸缩电机6的输出轴上安装有支撑杆7，且支撑杆7的顶端延伸至安装座1的上方，支撑杆7的顶部转动安装有连接块11，连接块11位于安装座1的上方，安装座1的顶部一侧安装有第二转轴8，第二转轴8上转动安装有支撑柱9，支撑柱9位于安装座1的上方，连接块11的顶部与支撑柱9的底部焊接固定，支撑柱9的一侧安装有设备本体10，安装座1的顶部开设有放置槽12，放置槽12位于第一安装槽2远离第二转轴8的一侧，放置槽12远离放置槽12开口的一侧内壁上开设有第二安装槽13，第二安装槽13远离第二安装槽13开口的一侧内壁上焊接有弹簧14，弹簧14的顶端焊接有减震板15，减震板15的顶部延伸至放置槽12的内部，减震板15的顶部与设备本体10的底部相接触，安装座1的底部滚动安装有多个滚轮16，通过第一转轴3、旋转台4、放置箱5、伸缩电机6、支撑杆7、第二转轴8、连接块11、弹簧14和减震板15相配合，便于对设备本体10进行折叠，通过安装座1和滚轮16相配合，便于对设备本体10进行移动，本实用新型的设备本体10能够折叠，方便运输携带，结构简单，使用方便。

[0019] 本实用新型中，支撑柱9的一侧顶部安装有支撑块，安装座1的顶部开设有支撑槽，支撑槽位于第一安装槽2远离第二安装槽13的一侧，支撑块与支撑槽相适配，安装座1的底部开设有多个第三安装槽，多个第三安装槽远离第三安装槽开口的一侧内壁上均安装有连接杆，多个连接杆的底部均滚动安装有滚轮16，设备本体10远离支撑柱9的一侧设有与安装

座1顶部相焊接的推动板，且推动板为矩型结构，推动板的表面设有防滑螺纹，设备本体10为矩型结构，放置槽12的竖截面为矩型槽，设备本体10与放置槽12活动安装，设备本体10靠近支撑柱9的一侧安装有多个凸块，支撑柱9靠近设备本体10的一侧开设有多个凹槽，凸块与相对应的凹槽固定安装，放置箱5的底部内壁上固定安装有放置台，放置台的顶部开设有卡槽，伸缩电机6的底部安装有卡块，卡块与卡槽相卡装，通过第一转轴3、旋转台4、放置箱5、伸缩电机6、支撑杆7、第二转轴8、连接块11、弹簧14和减震板15相配合，便于对设备本体10进行折叠，通过安装座1和滚轮16相配合，便于对设备本体10进行移动，本实用新型的设备本体10能够折叠，方便运输携带，结构简单，使用方便。

[0020] 工作原理：折叠时，首先打开伸缩电机6，通过伸缩电机6的输出轴上安装的支撑杆7拉动连接块11移动，这时支撑柱9在第二转轴8上滑动，由于支撑杆7和连接块11转动安装，可通过连接块11拉动支撑柱9倾斜，这时放置箱5通过旋转台4在第一转轴3上转动，带动伸缩电机6进行转动，当设备本体10倾斜到放入放置槽12时，设备本体10会接触到减震板15，由于减震板15与弹簧14焊接固定，设备本体10触碰减震板15的力会通过弹簧14的收缩减缓掉，设备本体10放置在放置槽12内，完成折叠，这时推着推动板通过滚轮16使安装座1移动，带动设备本体10进行移动。

[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。

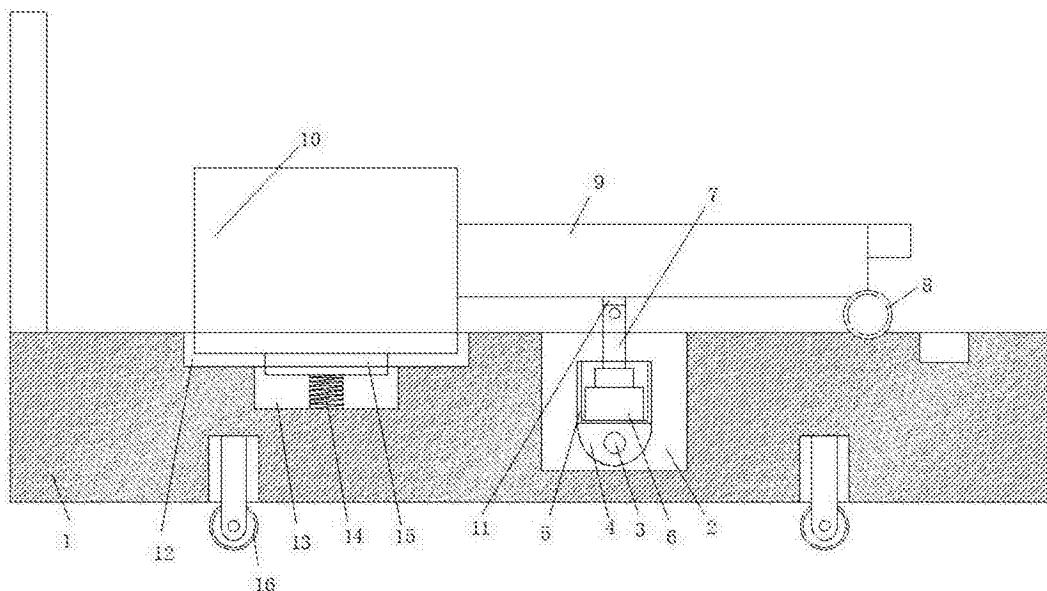


图1

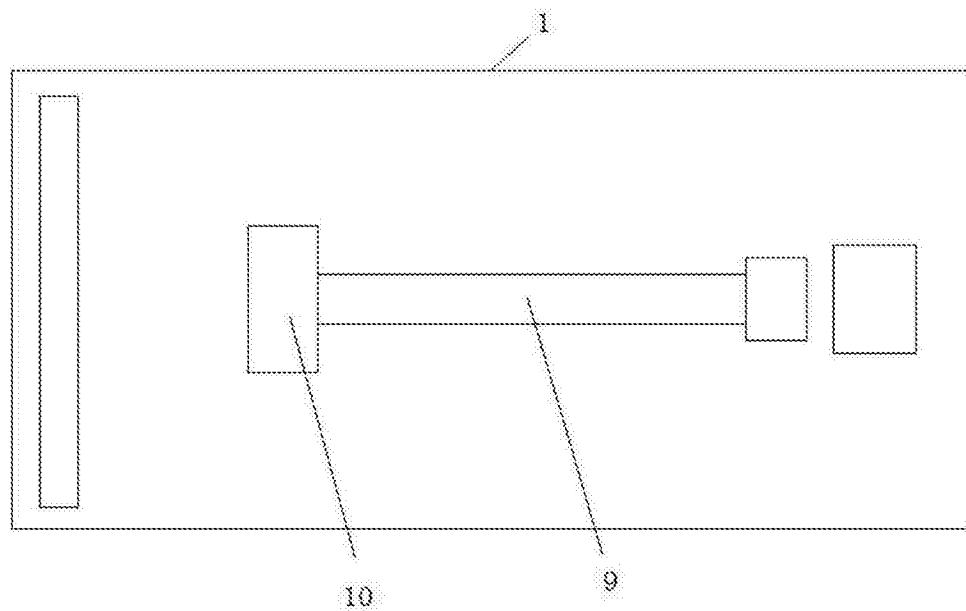


图2