



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206134163 U

(45)授权公告日 2017.04.26

(21)申请号 201621148556.6

(22)申请日 2016.10.28

(73)专利权人 蔡智文

地址 430064 湖北省武汉市洪山区新路村
南李路83号武汉城市职业学院(南校
区)

(72)发明人 蔡智文 张艳梅

(51)Int.Cl.

G09F 9/33(2006.01)

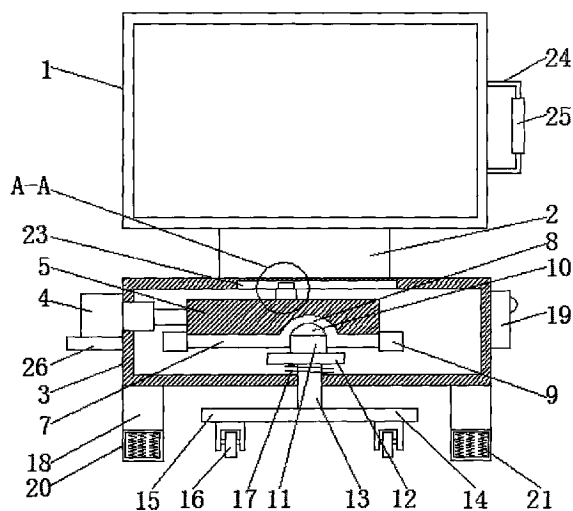
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便携式电子信息显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式电子信息显示屏,包括显示屏本体,所述显示屏本体的底部固定连接有第一连接柱,所述第一连接柱的底部固定连接有底座,所述底座的左侧固定安装有气缸,所述气缸的输出端贯穿底座且延伸至底座的内部与活动块固定连接。本实用新型通过设置气缸、活动块、直形槽、半圆槽、半圆块、第一连接杆、第二连接杆、第一连接板、第二连接板、滚轮和滚轮固定杆,使气缸可以带动活动块左右移动,经过半圆槽、直形槽和半圆块的配合,使底座上升,滚轮接触地面从而达到便携式移动,解决了电子信息显示屏无法便携的问题,不需要多人进行搬运,劳动力小,节省了大量搬运用的时间。



1. 一种便携式电子信息显示屏,包括显示屏本体(1),其特征在于:所述显示屏本体(1)的底部固定连接有第一连接柱(2),所述第一连接柱(2)的底部固定连接有底座(3),所述底座(3)的左侧固定安装有气缸(4),所述气缸(4)的输出端贯穿底座(3)且延伸至底座(3)的内部与活动块(5)固定连接,所述活动块(5)的顶部固定连接有第二连接柱(6),所述第二连接柱(6)的顶部与底座(3)的内壁滑动连接,所述活动块(5)的底部开设有直形槽(7),所述活动块(5)的内部开设有半圆槽(8),且半圆槽(8)位于直形槽(7)顶部的右侧,所述活动块(5)两侧的底部均固定连接有限位块(9),所述半圆槽(8)的内部设置有半圆块(10),所述半圆块(10)的底部固定连接有第一连接杆(11),所述第一连接杆(11)的底部延伸至活动块(5)的底部与第一连接板(12)固定连接,所述第一连接板(12)的底部固定连接有第二连接杆(13),所述第二连接杆(13)的底部贯穿底座(3)且延伸至底座(3)的底部与第二连接板(14)固定连接,所述第二连接板(14)底部的四角均固定连接有滚轮固定杆(15),所述滚轮固定杆(15)的底部活动连接有滚轮(16),所述第二连接杆(13)的表面套接有弹簧(17),且弹簧(17)位于第一连接板(12)和底座(3)内壁之间,所述底座(3)底部的四角均固定连接有支撑腿(18),所述底座(3)的右侧固定安装有控制器(19),所述控制器(19)与气缸(4)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式电子信息显示屏,其特征在于:所述支撑腿(18)的底部固定连接有减震块(20),所述减震块(20)的内部设置有减震弹簧(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式电子信息显示屏,其特征在于:所述第二连接柱(6)的顶部固定连接有滑块(22),所述底座(3)的内壁开设有与滑块(22)配合使用的滑槽(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式电子信息显示屏,其特征在于:所述显示屏本体(1)的右侧固定连接有把手(24),所述把手(24)的表面套接有防滑套(25)。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式电子信息显示屏,其特征在于:所述气缸(4)的底部固定连接有支撑座(26),所述支撑座(26)的右侧与底座(3)固定连接。

一种便携式电子信息显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子信息显示屏技术领域,具体为一种便携式电子信息显示屏。

背景技术

[0002] 电子信息显示屏简单地讲LED,显示屏本体就是由若干个可组合拼接的显示单元构成屏体,再加上一套适当的控制器。所以多种规格的显示板或单元箱体配合不同控制技术的控制器就可以组成许多种LED显示屏本体,以满足不同环境,不同显示要求的需要。

[0003] 电子信息显示屏由于体形过大,在移动过程中很不方便,不利于人们进行携带,很不方便,需要多人进行搬动才对电子信息显示屏进行移动,劳动量大,浪费了大量搬运时用的时间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便携式电子信息显示屏,具备便携式的优点,解决了电子信息显示屏不能便携的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式电子信息显示屏,包括显示屏本体,所述显示屏本体的底部固定连接有第一连接柱,所述第一连接柱的底部固定连接有底座,所述底座的左侧固定安装有气缸,所述气缸的输出端贯穿底座且延伸至底座的内部与活动块固定连接,所述活动块的顶部固定连接有第二连接柱,所述第二连接柱的顶部与底座的内壁滑动连接,所述活动块的底部开设有直形槽,所述活动块的内部开设有半圆槽,且半圆槽位于直形槽顶部的右侧,所述活动块两侧的底部均固定连接有限位块,所述半圆槽的内部设置有半圆块,所述半圆块的底部固定连接有第一连接杆,所述第一连接杆的底部延伸至活动块的底部与第一连接板固定连接,所述第一连接板的底部固定连接第二连接杆,所述第二连接杆的底部贯穿底座且延伸至底座的底部与第二连接板固定连接,所述第二连接板底部的四角均固定连接有滚轮固定杆,所述滚轮固定杆的底部活动连接有滚轮,所述第二连接杆的表面套接有弹簧,且弹簧位于第一连接板和底座内壁之间,所述底座底部的四角均固定连接有支撑腿,所述底座的右侧固定安装有控制器,所述控制器与气缸电性连接。

[0006] 优选的,所述支撑腿的底部固定连接有减震块,所述减震块的内部设置有减震弹簧。

[0007] 优选的,所述第二连接柱的顶部固定连接有滑块,所述底座的内壁开设有与滑块配合使用的滑槽。

[0008] 优选的,所述显示屏本体的右侧固定连接有把手,所述把手的表面套接有防滑套。

[0009] 优选的,所述气缸的底部固定连接有支撑座,所述支撑座的右侧与底座固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置气缸、活动块、直形槽、半圆槽、半圆块、第一连接杆、第二连接杆、第一连接板、第二连接板、滚轮和滚轮固定杆,使气缸可以带动活动块左右移动,经

过半圆槽、直形槽和半圆块的配合,使底座上升,滚轮接触地面从而达到便携式移动,解决了电子信息显示屏无法便携的问题,不需要多人进行搬运,劳动力小,节省了大量搬运用的时间。

[0012] 2、本实用新型通过弹簧与第一连接板的配合,弹簧可以使半圆块复位到半圆槽的内部,使滚轮在不用时可以升起,减少了滚轮与地面的摩擦,增加了滚轮的使用寿命,结构简单,使用方便,通过把手和防滑套的配合,使使用者可以方便拉动显示屏本体进行移动,防滑套使使用者在拉动显示屏本体时不会出现打滑的现象,结构简单,使用方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型A-A的局部放大图。

[0015] 图中:1显示屏本体、2第一连接柱、3底座、4气缸、5活动块、6第二连接柱、7直形槽、8半圆槽、9限位块、10半圆块、11第一连接杆、12第一连接板、13第二连接杆、14第二连接板、15滚轮固定杆、16滚轮、17弹簧、18支撑腿、19控制器、20减震块、21减震弹簧、22滑块、23滑槽、24把手、25防滑套、26支撑座。

具体实施方式

[0016] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2,一种便携式电子信息显示屏,包括显示屏本体1,显示屏本体1的右侧固定连接把手24,把手24的表面套接有防滑套25,通过把手24和防滑套25的配合,使使用者可以方便拉动显示屏本体1进行移动,防滑套25使使用者在拉动显示屏本体1时不会出现打滑的现象,结构简单,使用方便,显示屏本体1的底部固定连接第一连接柱2,第一连接柱2的底部固定连接底座3,底座3的左侧固定安装有气缸4,气缸4的底部固定连接支撑座26,支撑座26的右侧与底座3固定连接,通过在气缸4的底部设置支撑座26,使支撑座26可以对气缸4起到支撑的作用,防止气缸4在运作过程中气缸4脱落底座3,增加了气缸4的使用寿命,结构简单,使用方便,气缸4的输出端贯穿底座3且延伸至底座3的内部与活动块5固定连接,活动块5的顶部固定连接第二连接柱6,第二连接柱6的顶部与底座3的内壁滑动连接,第二连接柱6的顶部固定连接滑块22,底座3的内壁开设有与滑块22配合使用的滑槽23,通过在第二连接柱6的顶部设置滑块22和底座3的内壁开设滑槽23,使活动块5在移动过程中更为顺畅,活动块5的底部开设有直形槽7,活动块5的内部开设有半圆槽8,半圆槽8的设置方便半圆块10可以在半圆槽8的内部滑动,且半圆槽8位于直形槽7顶部的右侧,活动块5两侧的底部均固定连接限位块9,通过设置限位块9,使限位块9可以对半圆块10进行限制移动范围,防止半圆块10脱落活动块5,结构简单,使用方便,半圆槽8的内部设置有半圆块10,半圆块10的底部固定连接第一连接杆11,第一连接杆11的底部延伸至活动块5的底部与第一连接板12固定连接,第一连接板12的底部固定连接第二连接杆13,第二连接杆13的底部贯穿底座3且延伸至底座3的底部与第二连接板14固定连接,第二连接板14底部

的四角均固定连接有滚轮固定杆15,滚轮固定杆15对滚轮16起到支撑和活动的作用,滚轮固定杆15的底部活动连接有滚轮16,第二连接杆13的表面套接有弹簧17,通过弹簧17与第一连接板12的配合,弹簧17可以使半圆块10复位到半圆槽8的内部,使滚轮16在不用时可以升起,减少了滚轮16与地面的摩擦,增加了滚轮16的使用寿命,结构简单,使用方便,且弹簧17位于第一连接板12和底座3内壁之间,底座3底部的四角均固定连接有支撑腿18,支撑腿18的底部固定连接有减震块20,减震块20的内部设置有减震弹簧21,通过在支撑腿18的底部设置减震块20,使减震块20可以对显示屏本体1进行保护,防止显示屏本体1因为人为振动造成的损坏,通过在减震块20的内部设置减震弹簧21,使减震块20的减震效果更好,底座3的右侧固定安装有控制器19,控制器19与气缸4电性连接,控制器19对气缸4起到控制的作用,达到了自动化的效果,减小了劳动力。

[0018] 使用时,使用者通过控制器19,使气缸4推动活动块5左右移动,使半圆块10在半圆槽8和直形槽7的内部滑动,从而使滚轮16可以上下移动,让滚轮16与地面接触,使用者再拉动把手24对显示屏本体1进行拉动,从而达到便携移动。

[0019] 综上所述:该便携式电子信息显示屏,通过气缸4、活动块5、直形槽7、半圆槽8、半圆块10、第一连接杆11、第二连接杆13、第一连接板12、第二连接板14、滚轮16和滚轮固定杆15,解决了电子信息显示屏不能便携的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

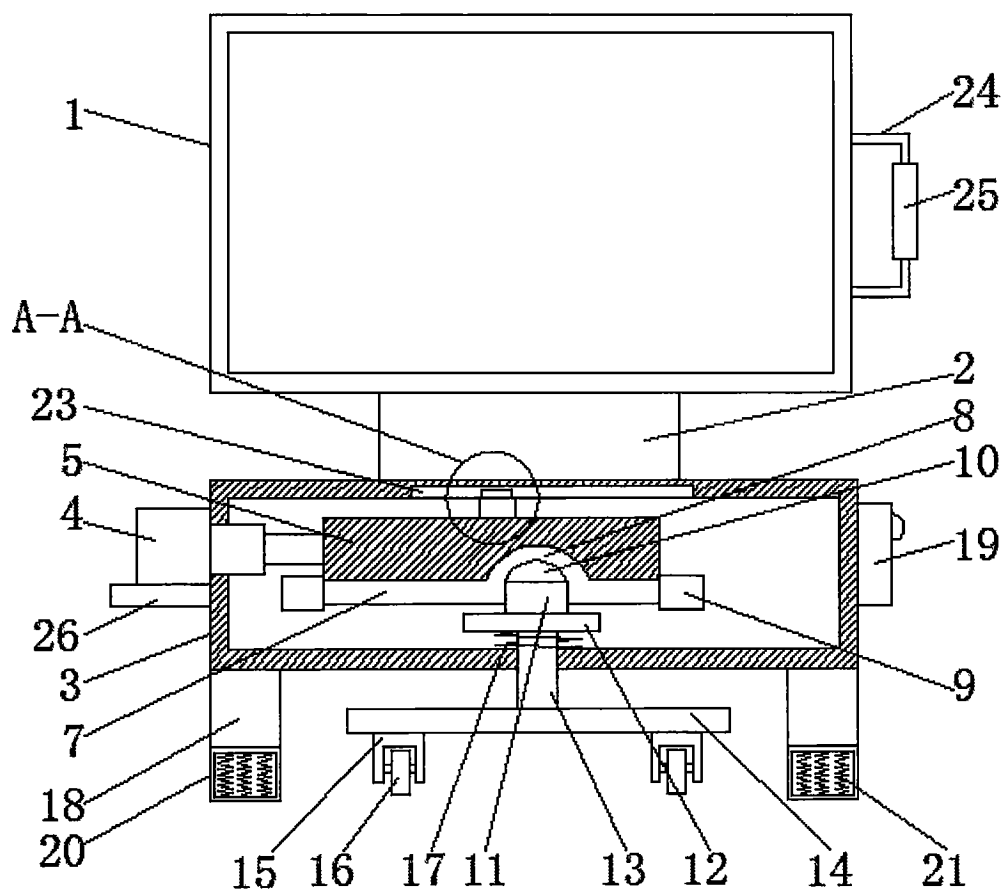


图1

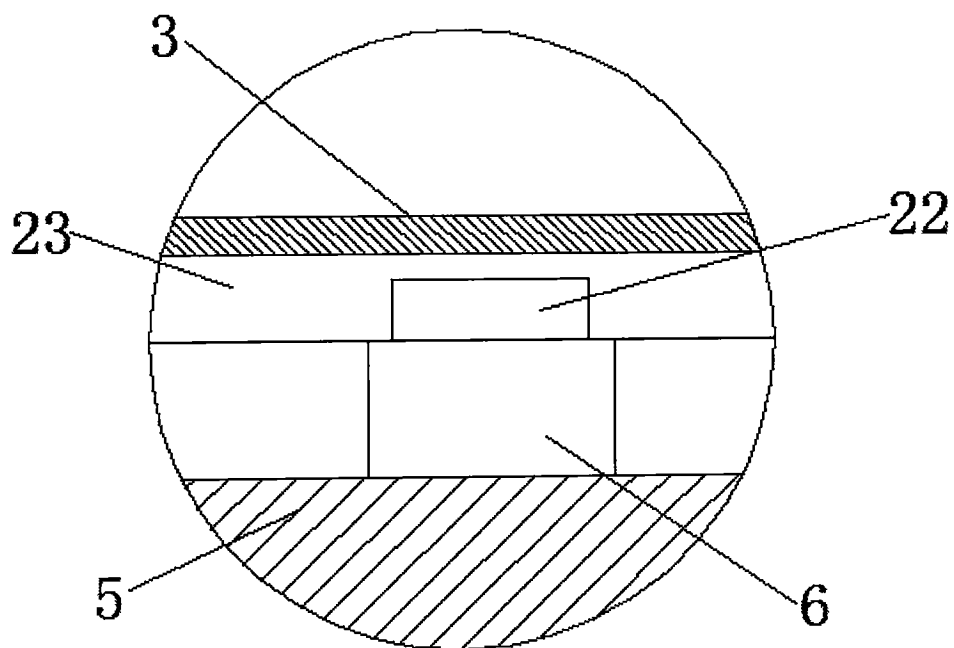


图2