



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204083704 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420580601. X

(22) 申请日 2014. 10. 09

(73) 专利权人 慕涛

地址 266555 山东省青岛市黄岛区太行山路
88号旺海山庄7号楼1单元102

(72) 发明人 慕涛

(51) Int. Cl.

F16M 11/10(2006. 01)

F16M 11/18(2006. 01)

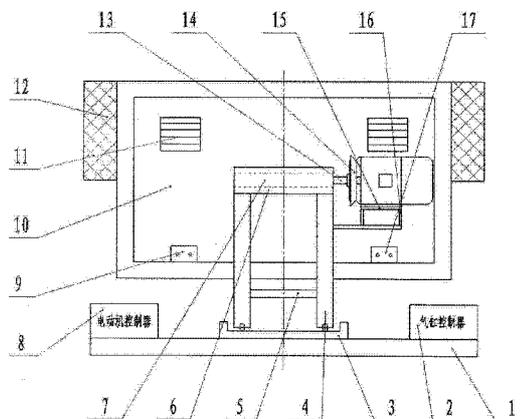
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可运动的多功能液晶显示单元

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可运动的多功能液晶显示单元,包括机座装置、显示屏装置、显示屏转动装置、显示屏移动装置。所述基座装置上设置有底部平台、移动槽、立支撑板、横向支撑杆、滑动滚轮、连接滚轴、轴套;所述显示屏装置上设置有主机连接插口、电源插口、液晶显示屏、音箱、散热口、显示屏前框、显示屏外框、显示屏后板、显示屏开关、音箱开关、固定架、连接杆;所述显示屏转动装置上设置有电动机轴、小型电动机、电动机横向支撑板、电动机立支撑板、电动机支撑、转动轴、电动机控制器;所述显示屏移动装置上设置有第一铰链副、气缸轴、小型气缸、第二铰链副、气缸连接板。本实用新型方便实用,通过电动机和气缸滑动进行显示器的自动移动和转动。



1. 一种可运动的多功能液晶显示单元,其特征在于:包括机座装置、显示屏装置、显示屏转动装置、显示屏移动装置;所述机座装置上设置有底部平台(1)、移动槽(3)、立支撑板(4)、横向支撑板(5)、滑动滚轮(30)、连接滚轴(31)、轴套(6),其中底部平台(1)设置在桌面上,底部平台(1)上方设置有移动槽(3),移动槽(3)水平放置,与底部平台(1)连接,移动槽(3)上方设置有立支撑板(4),立支撑板(4)在移动槽(3)左右各设置一件,立支撑板(4)和移动槽(3)中间设置有滑动滚轮(30),滑动滚轮(30)与立支撑板(4)中间设置有连接滚轴(31),连接滚轴(31)设置在立支撑板(4)下部的卡槽中,下方连接滑动滚轮(30),立支撑板(4)上方设置有横向支撑杆(5),横向支撑杆(5)水平放置,一端放置在左侧的立支撑板(4)上,一端放置在右侧的立支撑板(4)上,与立支撑板(4)采用焊接连接,横向支撑板(4)上方设置有轴套(6),轴套(6)横向放置,与横向支撑板(4)采用焊接连接;所述显示屏装置上设置有主机连接插口(9)、电源插口(17)、液晶显示屏(10)、音箱(12)、散热口(11)、显示屏前框(18)、显示屏外框(21)、显示屏后板(22)、显示屏开关(20)、音箱开关(19)、固定架(23)、连接杆(24),其中连接杆(24)设置在靠近轴套(6)的位置,连接杆(24)的前端设置有固定架(23),固定架(23)与连接杆(24)连接,固定架(23)前端设置有显示屏后板(22),显示屏后板(22)与固定架(23)采用连接固定的方式,显示屏后板(22)竖直放置,显示屏后板(22)的前方设置有液晶显示屏(10),液晶显示屏(10)竖直放置,卡入显示屏后板(22)内部,液晶显示屏(10)周围设置有显示屏外框(21),显示屏外框(21)将液晶显示屏(10)包在内部,液晶显示屏(10)的前部设置有显示屏前框(18),显示屏前框(18)与显示屏外框(21)连接,之间设置有卡扣,直接通过卡扣相互卡住连接,显示屏后板(22)上方设置有散热口(11),散热口(11)设置在显示屏后板(22)的靠近上方的位置,散热口(11)在显示屏后板(22)上方左侧和右侧各设置有一个,显示屏后板(22)侧面设置有音箱(12),音箱(12)竖直放置,音箱(12)出声口朝前方位置,显示屏外框(21)的右侧靠近下方位置设置有显示屏开关(20)和音箱开关(19),显示屏开关(20)设置在上方,音箱开关(19)设置在下方,显示屏后板(22)的靠近下方位置设置有主机连接插口(9)和电源插口(17),电源插口(17)设置在显示屏后板(22)的右侧位置,主机连接插口(9)设置在显示屏后板(22)的左侧位置;所述显示屏转动装置上设置有电动机轴(13)、小型电动机(14)、电动机横向支撑板(15)、电动机立支撑板(16)、电动机支撑(32)、转动轴(7)、电动机控制器(8),其中电动机支撑(32)设置在立支撑板(4)右侧位置,电动机支撑(32)水平放置,设置在立支撑板(4)的靠近中间部位,与立支撑板(4)采用焊接连接,电动机支撑(32)上方设置有电动机立支撑板(16),电动机立支撑板(16)竖直放置,在电动机支撑(32)左侧和右侧位置各设置一件,与电动机支撑(32)采用焊接连接,电动机立支撑板(16)上方设置有电动机横向支撑板(15),电动机横向支撑板(15)一端放在左侧的电动机立支撑板(16)上,一端放在右侧的电动机立支撑板(16)上,与电动机立支撑板(16)采用焊接连接,电动机横向支撑板(15)上方设置有小型电动机(14),小型电动机(14)水平放置,端头位置连接电动机轴(13),电动机轴(13)一端连接小型电动机(14),一端连接转动轴(7),电动机控制器(8)设置在底部平台(1)上;所述显示屏移动装置上设置有第一铰链副(25)、气缸轴(26)、小型气缸(27)、第二铰链副(28)、气缸连接板(29),其中第一铰链副(25)设置在横向支撑杆(5)上,靠近横向支撑杆(5)的一端位置,第一铰链副(25)一端连接横向支撑杆(5),一端连接气缸轴(26),气缸轴(26)水平放置,右侧连接小型气缸(27),小型气缸(27)水平放置,一

端连接气缸轴 (26), 一端与气缸连接板 (29) 连接, 小型气缸 (27) 和气缸连接板 (29) 中间设置有第二铰链副 (28), 气缸连接板 (29) 竖直放置, 与底部平台 (1) 采用焊接连接, 底部平台 (1) 上右侧位置设置有气缸控制器 (2)。

2. 根据权利要求 1 所述一种可运动的多功能液晶显示单元, 其特征在于: 所述音箱 (12) 采用左右两侧各设置一个的结构, 音箱 (12) 与显示屏外框 (21) 采用螺纹连接的结构。

3. 根据权利要求 1 所述一种可运动的多功能液晶显示单元, 其特征在于: 所述散热口 (11) 采用百叶窗型式, 散热口 (11) 左右各设置一件。

4. 根据权利要求 1 所述一种可运动的多功能液晶显示单元, 其特征在于: 所述小型电动机 (14) 与电动机横向支撑板 (15) 之间采用螺纹连接的结构。

一种可运动的多功能液晶显示单元

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液晶显示单元,特别是一种利用电动机和气动结构自动进行运动的多功能液晶显示单元。

背景技术

[0002] 现代计算机技术不断发展,计算机硬件的革新十分迅速,作为计算机的重要组成部分,计算机显示器的更新换代在现在的工作和生活中显得尤为重要。人们在工作和学习中,面对计算机时的姿势不同,所处的角度也就不同,现有的计算机显示器有的不能够调节角度和距离,有的可以调节,但是需要人工进行操作,使用起来非常的不方便,没有一个可以自动调节的装置,已经不能够满足现在人们的需要了。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述液晶显示单元存在的问题,提供一种可运动的多功能液晶显示单元。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的方法是:一种可运动的多功能液晶(含LED)显示单元,包括机座装置、显示屏装置、显示屏转动装置、显示屏移动装置;所述机座装置上设置有底部平台、移动槽、立支撑板、横向支撑板、滑动滚轮、连接滚轴、轴套,其中底部平台设置在桌面上,底部平台上方设置有移动槽,移动槽水平放置,与底部平台连接,移动槽上方设置有立支撑板,立支撑板在移动槽左右各设置一件,立支撑板和移动槽中间设置有滑动滚轮,滑动滚轮与立支撑板中间设置有连接滚轴,连接滚轴设置在立支撑板下部的卡槽中,下方连接滑动滚轮,立支撑板上方设置有横向支撑杆,横向支撑杆水平放置,一端放置在左侧的立支撑板上,一端放置在右侧的立支撑板上,与立支撑板采用焊接连接,横向支撑板上方设置有轴套,轴套横向放置,与横向支撑板采用焊接连接;所述显示屏装置上设置有主机连接插口、电源插口、液晶显示屏、音箱、散热口、显示屏前框、显示屏外框、显示屏后板、显示屏开关、音箱开关、固定架、连接杆,其中连接杆设置在靠近轴套的位置,连接杆的前端设置有固定架,固定架与连接杆连接,固定架前端设置有显示屏后板,显示屏后板与固定架采用连接固定的方式,显示屏后板竖直放置,显示屏后板的前方设置有液晶显示屏,液晶显示屏竖直放置,卡入显示屏后板内部,液晶显示屏周围设置有显示屏外框,显示屏外框将液晶显示屏包在内部,液晶显示屏的前部设置有显示屏前框,显示屏前框与显示屏外框连接,之间设置有卡扣,直接通过卡扣相互卡住连接,显示屏后板上方设置有散热口,散热口设置在显示屏后板的靠近上方的位置,散热口在显示屏后板上方左侧和右侧各设置有一个,显示屏后板侧面设置有音箱,音箱竖直放置,音箱出声口朝前位置,显示屏外框的右侧靠近下方位置设置有显示屏开关和音箱开关,显示屏开关设置在上方,音箱开关设置在下方,显示屏后板的靠近下方位置设置有主机连接插口和电源插口,电源插口设置在显示屏后板的右侧位置,主机连接插口设置在显示屏后板的左侧位置;所述显示屏转动装置上设置有电动机轴、小型电动机、电动机横向支撑板、电动机立支撑板、电动机支撑、转动

轴、电动机控制器,其中电动机支撑设置在立支撑板右侧位置,电动机支撑水平放置,设置在立支撑板的靠近中间部位,与立支撑板采用焊接连接,电动机支撑上方设置有电动机立支撑板,电动机立支撑板竖直放置,在电动机支撑左侧和右侧位置各设置一件,与电动机支撑采用焊接连接,电动机立支撑板上方设置有电动机横向支撑板,电动机横向支撑板一端放在左侧的电动机立支撑板上,一端放在右侧的电动机立支撑板上,与电动机立支撑板采用焊接连接,电动机横向支撑板上方设置有小型电动机,小型电动机水平放置,端头位置连接电动机轴,电动机轴一端连接小型电动机,一端连接转动轴,电动机控制器设置在底部平台上;所述显示屏移动装置上设置有第一铰链副、气缸轴、小型气缸、第二铰链副、气缸连接板,其中第一铰链副设置在横向支撑杆上,靠近横向支撑杆的一端位置,第一铰链副一端连接横向支撑杆,一端连接气缸轴,气缸轴水平放置,右侧连接小型气缸,小型气缸水平放置,一端连接气缸轴,一端与气缸连接板连接,小型气缸和气缸连接板中间设置有第二铰链副,气缸连接板竖直放置,与底部平台采用焊接连接,底部平台上右侧位置设置有气缸控制器。作为优选,所述滚轮和滚轴座在底座下部设置有四个。

[0005] 作为优选,所述音箱采用左右两侧各设置一个的结构,音箱与显示屏外框采用螺纹连接的结构。

[0006] 作为优选,所述散热口采用百叶窗型式,散热口左右各设置一件。

[0007] 作为优选,所述小型电动机与电动机横向支撑板之间采用螺纹连接的结构。

[0008] 有益效果:

[0009] 本计算机显示器在原有计算机显示器的基础上,设置了气动和电动机的结构,可以使显示屏前后位置可以自动调节,转向也可以自动调节,在使用中只需要按下几个按钮就可以实现操作,同时显示器上设置有音箱,无需外接音箱就可实现收听操作,使用方便,结构简单,使人们在使用时更加舒适。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型主视图;

[0011] 图2为本实用新型侧视图。

[0012] 其中,1-底部平台,2-气缸控制器,3-移动槽,4-立支撑板,5-横向支撑杆,6-轴套,7-转动轴,8-电动机控制器,9-主机连接插口,10-液晶显示屏,11-散热口,12-音箱,13-电动机轴,14-小型电动机,15-电动机横向支撑板,16-电动机立支撑板,17-电源插口,18-显示屏前框,19-音箱开关,20-显示屏开关,21-显示屏外框,22-显示屏后板,23-固定架,24-连接杆,25-第一铰链副,26-气缸轴,27-气缸,28-第二铰链副,29-气缸连接板,30-滑动滚轮,31-连接滚轴,32-电动机支撑。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本实用新型,本实施例在以本实用新型技术方案为前提下进行实施,应理解这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。

[0014] 实施例1:

[0015] 如图1和图2所示的一种可运动的多功能液晶(含LED)显示单元,包括机座装置、

显示屏装置、显示屏转动装置、显示屏移动装置。

[0016] 机座装置上设置有底部平台 1、移动槽 3、立支撑板 4、横向支撑板 5、滑动滚轮 30、连接滚轴 31、轴套 6,其中底部平台 1 设置在桌面上,底部平台 1 上方设置有移动槽 3,移动槽 3 水平放置,与底部平台 1 连接,移动槽 3 上方设置有立支撑板 4,立支撑板 4 在移动槽 3 左右各设置一件,立支撑板 4 和移动槽 3 中间设置有滑动滚轮 30,滑动滚轮 30 与立支撑板 4 中间设置有连接滚轴 31,连接滚轴 31 设置在立支撑板 4 下部的卡槽中,下方连接滑动滚轮 30,立支撑板 4 上方设置有横向支撑杆 5,横向支撑杆 5 水平放置,一端放置在左侧的立支撑板 4 上,一端放置在右侧的立支撑板 4 上,与立支撑板 4 采用焊接连接,横向支撑板 4 上方设置有轴套 6,轴套 6 横向放置,与横向支撑板 4 采用焊接连接,采用焊接结构牢固,各部件连接稳定,不易脱落,采用滑动滚轮 30 可以有效地使装置得以移动,使用起来更加方便,使用时只需将装置移动至合适位置即可。。

[0017] 显示屏装置上设置有主机连接插口 9、电源插口 17、液晶显示屏 10、音箱 12、散热口 11、显示屏前框 18、显示屏外框 21、显示屏后板 22、显示屏开关 20、音箱开关 19、固定架 23、连接杆 24,其中连接杆 24 设置在靠近轴套 6 的位置,连接杆 24 的前端设置有固定架 23,固定架 23 与连接杆 24 连接,固定架 23 前端设置有显示屏后板 22,显示屏后板 22 与固定架 23 采用连接固定的方式,显示屏后板 22 竖直放置,显示屏后板 22 的前方设置有液晶显示屏 10,液晶显示屏 10 竖直放置,卡入显示屏后板 22 内部,液晶显示屏 10 周围设置有显示屏外框 21,显示屏外框 21 将液晶显示屏 10 包在内部,液晶显示屏 10 的前部设置有显示屏前框 18,显示屏前框 18 与显示屏外框 21 连接,之间设置有卡扣,直接通过卡扣相互卡住连接,显示屏后板 22 上方设置有散热口 11,散热口 11 设置在显示屏后板 22 的靠近上方的位置,散热口 11 在显示屏后板 22 上方左侧和右侧各设置有一个,显示屏后板 22 侧面设置有音箱 12,音箱 12 竖直放置,音箱 12 出声口朝前方位置,显示屏外框 21 的右侧靠近下方位置设置有显示屏开关 20 和音箱开关 19,显示屏开关 20 设置在上方,音箱开关 19 设置在下方,显示屏后板 22 的靠近下方位置设置有主机连接插口 9 和电源插口 17,电源插口 17 设置在显示屏后板 22 的右侧位置,主机连接插口 9 设置在显示屏后板 22 的左侧位置,显示器上设置有音箱 12,使用时无需再接入外接音箱,使用时只需将音箱开关 19 打开即可,使用方便可靠,结构更加简单合理。

[0018] 显示屏转动装置上设置有电动机轴 13、小型电动机 14、电动机横向支撑板 15、电动机立支撑板 16、电动机支撑 32、转动轴 7、电动机控制器 8,其中电动机支撑 32 设置在立支撑板 4 右侧位置,电动机支撑 32 水平放置,设置在立支撑板 4 的靠近中间部位,与立支撑板 4 采用焊接连接,电动机支撑 32 上方设置有电动机立支撑板 16,电动机立支撑板 16 竖直放置,在电动机支撑 32 左侧和右侧位置各设置一件,与电动机支撑 32 采用焊接连接,电动机立支撑板 16 上方设置有电动机横向支撑板 15,电动机横向支撑板 15 一端放在左侧的电动机立支撑板 16 上,一端放在右侧的电动机立支撑板 16 上,与电动机立支撑板 16 采用焊接连接,电动机横向支撑板 15 上方设置有小型电动机 14,小型电动机 14 水平放置,端头位置连接电动机轴 13,电动机轴 13 一端连接小型电动机 14,一端连接转动轴 7,电动机控制器 8 设置在底部平台 1 上,通过小型电动机 14 的运转实现显示屏的转动和固定,整体操作自动化,同时连接电动机转速稳定,无需人力操作不当而使显示器损坏,结构合理,使用方便,可以根据人们需要调节到合适的位置。

[0019] 显示屏移动装置上设置有第一铰链副 25、气缸轴 26、小型气缸 27、第二铰链副 28、气缸连接板 29,其中第一铰链副 25 设置在横向支撑杆 5 上,靠近横向支撑杆 5 的一端位置,第一铰链副 25 一端连接横向支撑杆 5,一端连接气缸轴 26,气缸轴 26 水平放置,右侧连接小型气缸 27,小型气缸 27 水平放置,一端连接气缸轴 26,一端与气缸连接板 29 连接,小型气缸 27 和气缸连接板 29 中间设置有第二铰链副 28,气缸连接板 29 竖直放置,与底部平台 1 采用焊接连接,底部平台 1 上右侧位置设置有气缸控制器 2,气动连杆结构简单,传动稳定,通过气缸结构可以调节显示器的前后位置和相对人的距离,在无需人力操作的情况下将显示器的距离调节到合适位置,一方面可以使操作方便,一方面可以对眼睛进行有效的保护。

[0020] 实施例 2:

[0021] 一种可运动的多功能液晶(含 LED)显示单元,包括机座装置、显示屏装置、显示屏转动装置、显示屏移动装置。

[0022] 机座装置上设置有底部平台 1、移动槽 3、立支撑板 4、横向支撑板 5、滑动滚轮 30、连接滚轴 31、轴套 6,其中底部平台 1 设置在桌面上,底部平台 1 上方设置有移动槽 3,移动槽 3 水平放置,与底部平台 1 连接,移动槽 3 上方设置有立支撑板 4,立支撑板 4 在移动槽 3 左右各设置一件,立支撑板 4 和移动槽 3 中间设置有滑动滚轮 30,滑动滚轮 30 与立支撑板 4 中间设置有连接滚轴 31,连接滚轴 31 设置在立支撑板 4 下部的卡槽中,下方连接滑动滚轮 30,立支撑板 4 上方设置有横向支撑杆 5,横向支撑杆 5 水平放置,一端放置在左侧的立支撑板 4 上,一端放置在右侧的立支撑板 4 上,与立支撑板 4 采用焊接连接,横向支撑板 4 上方设置有轴套 6,轴套 6 横向放置,与横向支撑板 4 采用焊接连接,采用焊接结构牢固,各部件连接稳定,不易脱落,采用滑动滚轮 30 可以有效地使装置得以移动,使用起来更加方便,使用时只需将装置移动至合适位置即可。。

[0023] 显示屏装置上设置有主机连接插口 9、电源插口 17、液晶显示屏 10、音箱 12、散热口 11、显示屏前框 18、显示屏外框 21、显示屏后板 22、显示屏开关 20、音箱开关 19、固定架 23、连接杆 24,其中连接杆 24 设置在靠近轴套 6 的位置,连接杆 24 的前端设置有固定架 23,固定架 23 与连接杆 24 连接,固定架 23 前端设置有显示屏后板 22,显示屏后板 22 与固定架 23 采用连接固定的方式,显示屏后板 22 竖直放置,显示屏后板 22 的前方设置有液晶显示屏 10,液晶显示屏 10 竖直放置,卡入显示屏后板 22 内部,液晶显示屏 10 周围设置有显示屏外框 21,显示屏外框 21 将液晶显示屏 10 包在内部,液晶显示屏 10 的前部设置有显示屏前框 18,显示屏前框 18 与显示屏外框 21 连接,之间设置有卡扣,直接通过卡扣相互卡住连接,显示屏后板 22 上方设置有散热口 11,散热口 11 设置在显示屏后板 22 的靠近上方的位置,散热口 11 在显示屏后板 22 上方左侧和右侧各设置有一个,散热口 11 采用百叶窗型式,百叶窗型式结构美观,散热效果更好,散热口 11 左右各设置一件,使散热效果更加均匀,能够更加有效的进行散热,保证产品质量,延长使用寿命,显示屏后板 22 侧面设置有音箱 12,音箱 12 竖直放置,音箱 12 采用左右两侧各设置一个的结构,使结构具有对称性,一方面保证装置美观,一方面使声音传输更加均匀,音箱与显示屏外框采用螺纹连接的结构,采用螺纹结构拆卸方便,便于更换,音箱 12 出声口朝前方位置,显示屏外框 21 的右侧靠近下方位置设置有显示屏开关 20 和音箱开关 19,显示屏开关 20 设置在上方,音箱开关 19 设置在下方,显示屏后板 22 的靠近下方位置设置有主机连接插口 9 和电源插口 17,电源插口 17 设置在显示屏后板 22 的右侧位置,主机连接插口 9 设置在显示屏后板 22 的左侧位置,显示器上

设置有音箱 12,使用时无需再接入外接音箱,使用时只需将音箱开关 19 打开即可,使用方便可靠,结构更加简单合理。

[0024] 显示屏转动装置上设置有电动机轴 13、小型电动机 14、电动机横向支撑板 15、电动机立支撑板 16、电动机支撑 32、转动轴 7、电动机控制器 8,其中电动机支撑 32 设置在立支撑板 4 右侧位置,电动机支撑 32 水平放置,设置在立支撑板 4 的靠近中间部位,与立支撑板 4 采用焊接连接,电动机支撑 32 上方设置有电动机立支撑板 16,电动机立支撑板 16 竖直放置,在电动机支撑 32 左侧和右侧位置各设置一件,与电动机支撑 32 采用焊接连接,电动机立支撑板 16 上方设置有电动机横向支撑板 15,电动机横向支撑板 15 一端放在左侧的电动机立支撑板 16 上,一端放在右侧的电动机立支撑板 16 上,与电动机立支撑板 16 采用焊接连接,电动机横向支撑板 15 上方设置有小型电动机 14,小型电动机 14 水平放置,端头位置连接电动机轴 13,电动机轴 13 一端连接小型电动机 14,一端连接转动轴 7,电动机控制器 8 设置在底部平台 1 上,通过小型电动机 14 的运转实现显示屏的转动和固定,整体操作自动化,同时连接电动机转速稳定,无需人力操作不当而使显示器损坏,结构合理,使用方便,可以根据人们需要调节到合适的位置。

[0025] 显示屏移动装置上设置有第一铰链副 25、气缸轴 26、小型气缸 27、第二铰链副 28、气缸连接板 29,其中第一铰链副 25 设置在横向支撑杆 5 上,靠近横向支撑杆 5 的一端位置,第一铰链副 25 一端连接横向支撑杆 5,一端连接气缸轴 26,气缸轴 26 水平放置,右侧连接小型气缸 27,小型气缸 27 水平放置,一端连接气缸轴 26,一端与气缸连接板 29 连接,小型气缸 27 和气缸连接板 29 中间设置有第二铰链副 28,气缸连接板 29 竖直放置,与底部平台 1 采用焊接连接,底部平台 1 上右侧位置设置有气缸控制器 2,气动连杆结构简单,传动稳定,通过气缸结构可以调节显示器的前后位置和相对人的距离,在无需人力操作的情况下将显示器的距离调节到合适位置,一方面可以使操作方便,一方面可以对眼睛进行有效的保护。

[0026] 小型电动机 14 与电动机横向支撑板 15 之间采用螺纹连接的结构,采用螺纹结构拆卸方便,在小型电动机 14 损坏的情况下,便于装置进行维修,在使用时间较长的情况下也可方便拆下进行除灰保养,结构更加合理。

[0027] 本实用新型在使用时,应先显示器放置在电脑桌上,当需要调节显示器转向时,开启电动机控制器,小型电动机开始转动,可以根据时间要求调节转动方向,调节到合适位置时可以通过按钮使电动机急停,显示器停止转动,当需要调节显示器距离时,开启气缸控制器,气缸开始运转,如果需要距离调近,开启气缸伸出按钮,气缸伸出,显示器沿着滑动槽通过滑动滚轮移动距离调近,如果需要距离调远,开启气缸收缩按钮,气缸收缩,显示器沿着滑动槽通过滑动滚轮移动距离调远,如果需要开启音箱,起动音箱开关就可实现操作,装置通过一系列的自动操作来达到以上操作的目的。

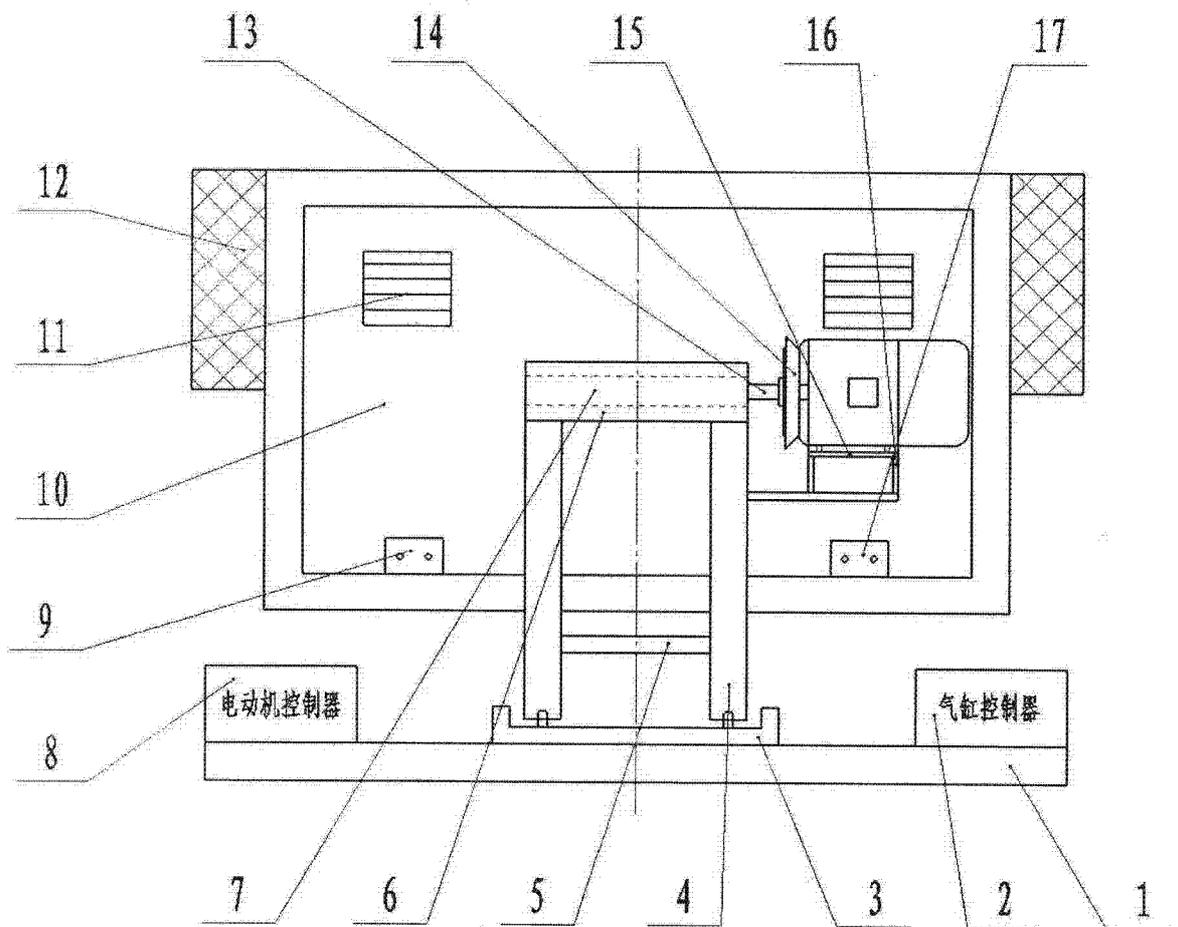


图 1

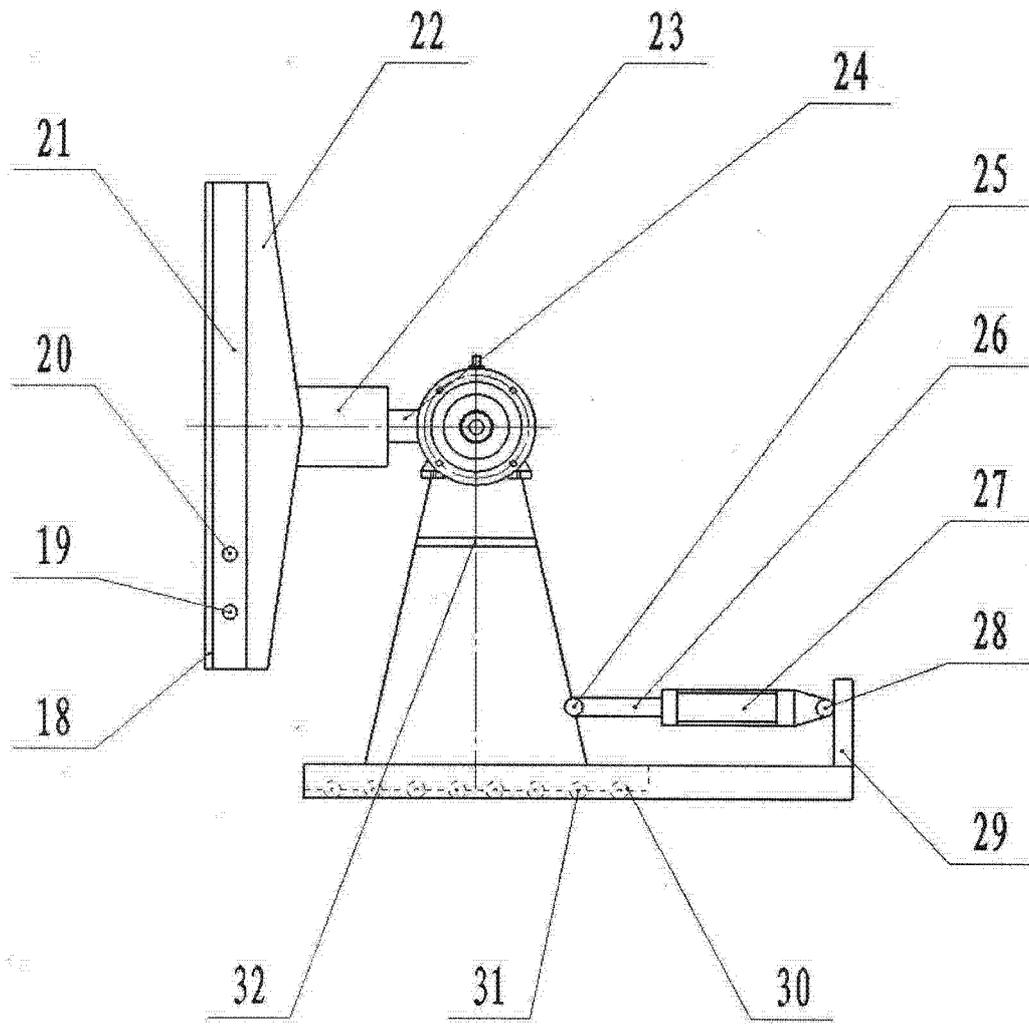


图 2