(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208255764 U
(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201820794875.7

(22)申请日 2018.05.21

(73)专利权人 吕梁学院
地址 033000 山西省吕梁市离石区学院路一号

(72)发明人 武桂芬

(51)Int.Cl.
G06F 1/16(2006.01)

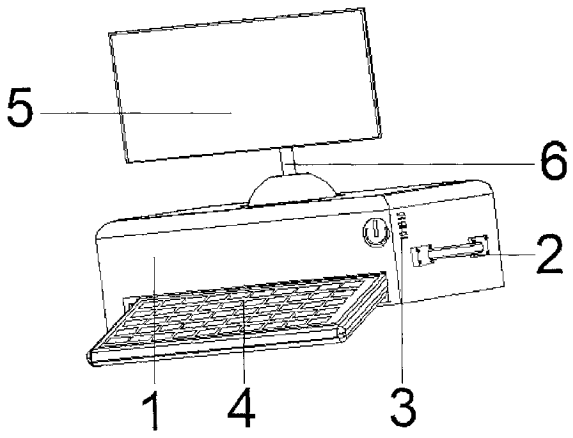
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可视化混频式数据再现装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种可视化混频式数据再现装置，包括主机、提手、接线插槽、键盘、显示器、连接装置；所述主机为矩形状，且主机的前部设置有矩形状凹槽；所述提手设置在主机的一侧，且提手与主机通过螺栓固定方式相连接；所述接线插槽设置在主机的一侧，且接线插槽与主机通过嵌入方式相连接；所述键盘设置在主机的内部；所述显示器设置在主机的上部，且显示器与主机通过连接装置相连接；通过对现有的数据再现装置的改进，该装置具有装置调节范围广、使用方便、结构简单，拆装方便且便于携带的优点，从而有效的解决了本实用新型在背景技术一项中提出的问题和不足。



CN 208255764 U

1.一种可视化混频式数据再现装置，包括：主机(1)、提手(2)、接线插槽(3)、键盘(4)、显示器(5)、连接装置(6)、键盘主体(401)、凸轴(402)、支撑柱(601)、支撑座(602)、连接杆(603)、固定块(604)；其特征在于：所述主机(1)为矩形状，且主机(1)的前部设置有矩形状凹槽；所述提手(2)设置在主机(1)的一侧，且提手(2)与主机(1)通过螺栓固定方式相连接；所述接线插槽(3)设置在主机(1)的一侧，且接线插槽(3)与主机(1)通过嵌入方式相连接；所述键盘(4)设置在主机(1)的内部；所述显示器(5)设置在主机(1)的上部，且显示器(5)与主机(1)通过连接装置(6)相连接；键盘(4)包括：键盘主体(401)、凸轴(402)；所述凸轴(402)设置在键盘主体(401)的侧部，且凸轴(402)与键盘主体(401)为一体式结构；所述连接装置(6)包括：支撑柱(601)、支撑座(602)、连接杆(603)、固定块(604)；所述支撑柱(601)设置在支撑座(602)的上侧，且支撑柱(601)与支撑座(602)通过嵌入方式相连接；所述连接杆(603)设置在支撑柱(601)的上端，且连接杆(603)与支撑柱(601)通过阻尼转轴相连接；所述固定块(604)设置在连接杆(603)的端部，且固定块(604)与连接杆(603)通过阻尼转轴相连接。

2.根据权利要求1所述的一种可视化混频式数据再现装置，其特征在于：所述主机(1)的前部设置有矩形状凹槽，且主机(1)前部的矩形状凹槽内部左右两侧壁各设置有一处矩形凹槽。

3.根据权利要求1所述的一种可视化混频式数据再现装置，其特征在于：所述主机(1)的前部凹槽外端的下棱边处设置有倒直角。

4.根据权利要求1所述的一种可视化混频式数据再现装置，其特征在于：所述连接杆(603)为矩形条状结构，连接杆(603)的棱边设置有倒圆角处理，且连接杆(603)的两端设置有用与支撑柱(601)及固定块(604)相连接的凹槽。

5.根据权利要求1所述的一种可视化混频式数据再现装置，其特征在于：所述凸轴(402)在键盘主体(401)的两侧均有设置，且凸轴(402)与主机(1)内部的凹槽组成滑动式结构。

一种可视化混频式数据再现装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据显示装置技术领域，更具体的说，尤其涉及一种可视化混频式数据再现装置。

背景技术

[0002] 数据就是数值，也就是我们通过观察、实验或计算得出的结果。数据有很多种，最简单的就是数字。数据也可以是文字、图像、声音等。数据可以用于科学研究、设计、查证等，在数据的显示中，显示器是必不可少的显示用具，但是现有的数据显示装置具有以下几点不足：

[0003] 1.现有的数据显示装置调节性较差，其调节角度有限，导致使用不便；

[0004] 2.现有的数据显示装置结构较为复杂，拆装不便，且不方便携带。

[0005] 有鉴于此，针对现有的问题予以研究改良，提供一种可视化混频式数据再现装置，旨在通过该技术，达到解决问题与提高实用价值性的目的。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种可视化混频式数据再现装置，以解决上述背景技术中提出的现有的数据显示装置调节性较差，其调节角度有限，导致使用不便，结构较为复杂，拆装不便，且不方便携带的问题和不足。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种可视化混频式数据再现装置，由以下具体技术手段所达成：

[0008] 一种可视化混频式数据再现装置，包括：主机、提手、接线插槽、键盘、显示器、连接装置、键盘主体、凸轴、支撑柱、支撑座、连接杆、固定块；所述主机为矩形状，且主机的前部设置有矩形状凹槽；所述提手设置在主机的一侧，且提手与主机通过螺栓固定方式相连接；所述接线插槽设置在主机的一侧，且接线插槽与主机通过嵌入方式相连接；所述键盘设置在主机的内部；所述显示器设置在主机的上部，且显示器与主机通过连接装置相连接；键盘包括：键盘主体、凸轴；所述凸轴设置在键盘主体的侧部，且凸轴与键盘主体为一体式结构；所述连接装置包括：支撑柱、支撑座、连接杆、固定块；所述支撑柱设置在支撑座的上侧，且支撑柱与支撑座通过嵌入方式相连接；所述连接杆设置在支撑柱的上端，且连接杆与支撑柱通过阻尼转轴相连接；所述固定块设置在连接杆的端部，且固定块与连接杆通过阻尼转轴相连接。

[0009] 所述的一种可视化混频式数据再现装置，所述主机的前部设置有矩形状凹槽，且主机前部的矩形状凹槽内部左右两侧壁各设置有一处矩形凹槽。

[0010] 所述的一种可视化混频式数据再现装置，所述主机的前部凹槽外端的下棱边处设置有倒直角。

[0011] 所述的一种可视化混频式数据再现装置，所述连接杆为矩形条状结构，连接杆的棱边设置有倒圆角处理，且连接杆的两端设置有用与支撑柱及固定块相连接的凹槽。

[0012] 所述的一种可视化混频式数据再现装置，所述凸轴在键盘主体的两侧均有设置，且凸轴与主机内部的凹槽组成滑动式结构。

[0013] 由于上述技术方案的运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：

[0014] 1、本实用新型一种可视化混频式数据再现装置设置由支撑柱、支撑座、连接杆、固定块组成的显示器调节装置，使显示器可通过支撑柱及连接杆进行上下及左右调节转动，使该装置的显示器能够方便的进行大范围的角度调节，便于使用。

[0015] 2、本实用新型一种可视化混频式数据再现装置通过在主机前部设置有矩形凹槽，且使键盘通过凸轴与凹槽内部两侧部的凹槽相卡合，便于键盘的抽拉使用，在主机侧部设置有一处提手，便于该装置主机的携带，且显示器与连接装置通过固定块利用螺栓相连接，拆卸较为方便。

[0016] 3、本实用新型通过对现有现有的数据再现装置的改进，具有装置调节范围广、使用方便、结构简单，拆装方便且便于携带的优点，从而有效的解决了本实用新型在背景技术一项中提出的问题和不足。

附图说明

[0017] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的主机结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型的轴测结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型的连接装置结构示意图；

[0022] 图5为本实用新型的键盘结构示意图。

[0023] 图中：主机1、提手2、接线插槽3、键盘4、显示器5、连接装置6、键盘主体401、凸轴402、支撑柱601、支撑座602、连接杆603、固定块604。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 需要说明的是，在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上；术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 同时，在本实用新型的描述中，除非另有明确的规定和限定，术语“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连

接，也可以是电性连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 请参见图1至图5，本实用新型提供一种可视化混频式数据再现装置的具体技术实施方案：

[0029] 一种可视化混频式数据再现装置，包括：主机1、提手2、接线插槽3、键盘4、显示器5、连接装置6、键盘主体401、凸轴402、支撑柱601、支撑座602、连接杆603、固定块604；主机1为矩形状，且主机1的前部设置有矩形状凹槽；提手2设置在主机1的一侧，且提手 2与主机1通过螺栓固定方式相连接；接线插槽3设置在主机1的一侧，且接线插槽3与主机1通过嵌入方式相连接；键盘4设置在主机1的内部；显示器5设置在主机1的上部，且显示器5与主机1通过连接装置6相连接；键盘4包括：键盘主体401、凸轴402；凸轴402 设置在键盘主体401的侧部，且凸轴402与键盘主体401为一体式结构；连接装置6包括：支撑柱601、支撑座602、连接杆603、固定块604；支撑柱601设置在支撑座602的上侧，且支撑柱601与支撑座602通过嵌入方式相连接；连接杆603设置在支撑柱601的上端，且连接杆603与支撑柱601通过阻尼转轴相连接；固定块604设置在连接杆603的端部，且固定块604与连接杆603通过阻尼转轴相连接。

[0030] 具体的，如图二所示，主机1的前部设置有矩形状凹槽，且主机1前部的矩形状凹槽内部左右两侧壁各设置有一处矩形凹槽，用于与凸轴402相配合，使键盘4可进行抽拉。

[0031] 具体的，如图二所示，主机1的前部凹槽外端的下棱边处设置有倒直角，使键盘4从主机1内抽出后可向下倾斜，使用更加方便。

[0032] 具体的，如图四所示，连接杆603为矩形条状结构，连接杆603的棱边设置有倒圆角处理，且连接杆603的两端设置有用与支撑柱601及固定块604相连接的凹槽，用于旋转调节显示器的使用角度。

[0033] 具体的，如图五所示，凸轴402在键盘主体401的两侧均有设置，且凸轴402与主机1内部的凹槽组成滑动式结构，用于抽出键盘使用及推进隐藏键盘。

[0034] 具体实施步骤：

[0035] 使用该装置时，接线插槽3用于主机1、显示器5、键鼠设备及电源的连接，键盘4通过凸轴与主机1内部的矩形凹槽相卡合，使键盘4与主机1组成抽拉式结构，键盘4方便隐藏，且有利于主机的携带，显示器5可通过连接杆603进行倾仰角度的调节，凸轴402嵌入支撑座602内，用于调节显示器5的左右角度，提手2及可拆卸的连接装置6级显示器5，便于该装置的存放及携带，使该装置具有较好的实用性及便性。

[0036] 综上所述：该一种可视化混频式数据再现装置，通过设置由支撑柱、支撑座、连接杆、固定块组成的显示器调节装置，在主机前部设置有矩形凹槽，且使键盘通过凸轴与凹槽内部两侧部的凹槽相卡合，在主机侧部设置有一处提手，显示器与连接装置通过固定块利用螺栓相连接，解决了现有的数据显示装置调节性较差，其调节角度有限，导致使用不便，结构较为复杂，拆装不便，且不方便携带的问题。

[0037] 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。

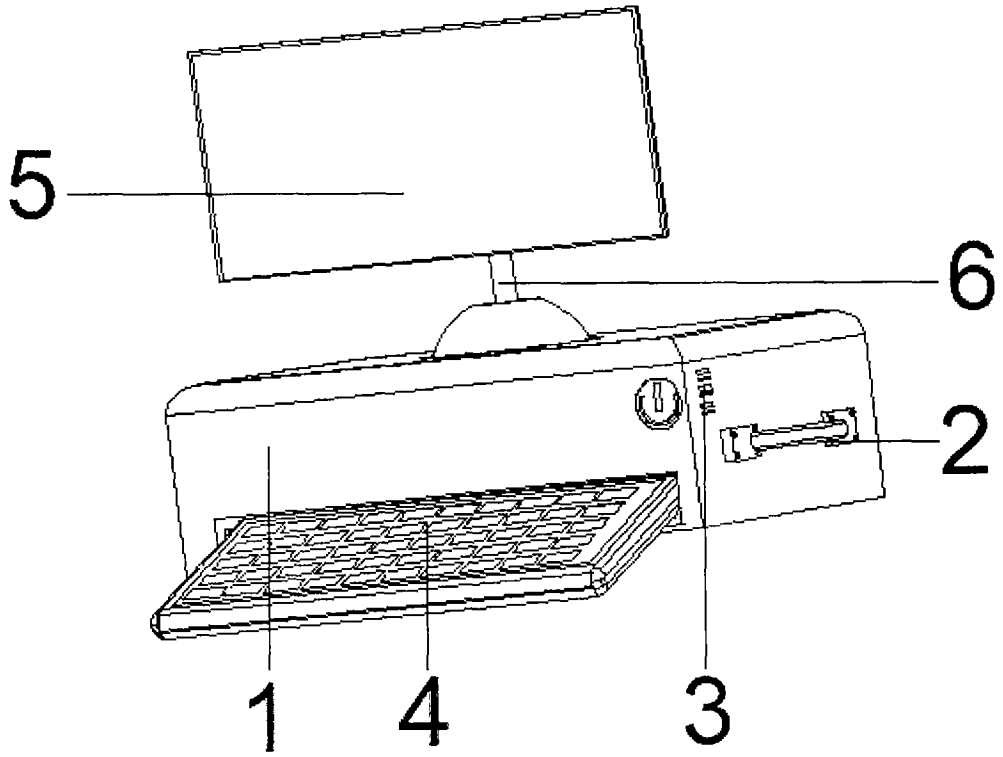


图1

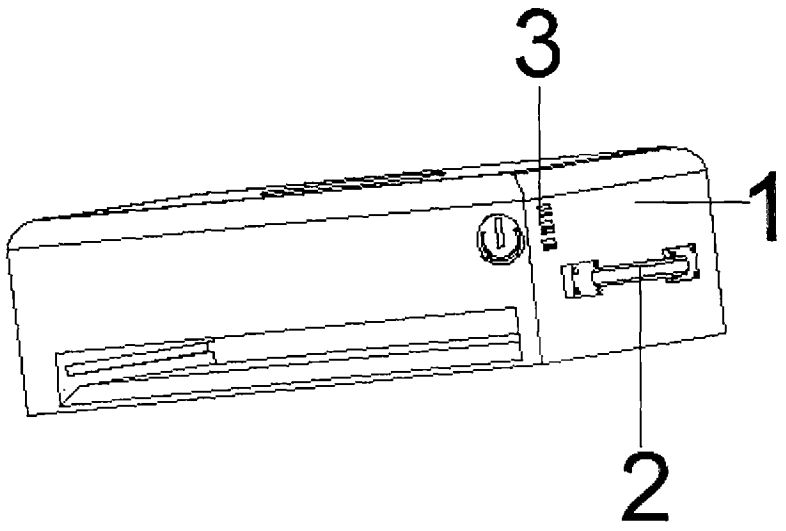


图2

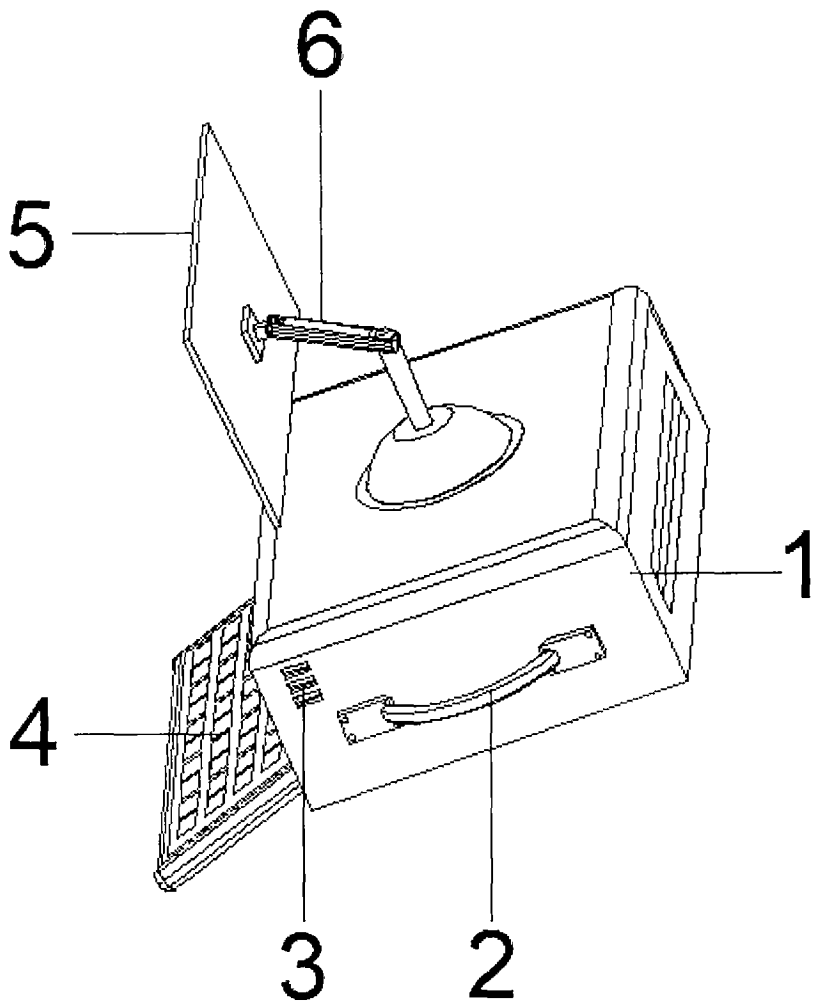


图3

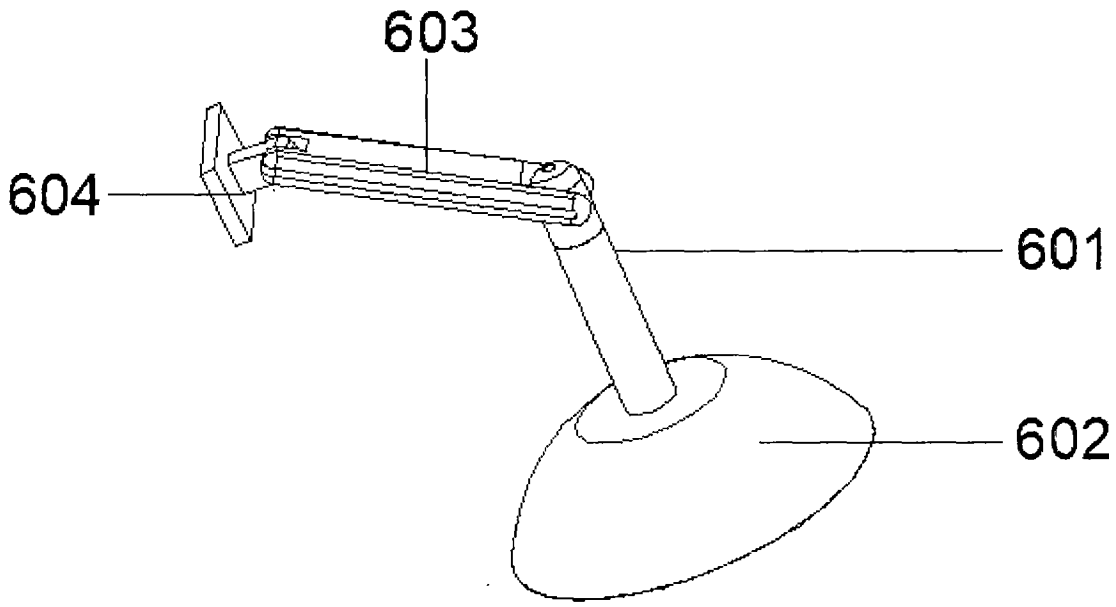


图4

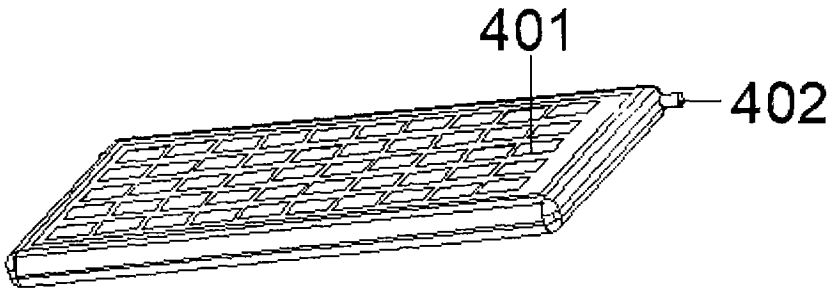


图5