



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203311342 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201320311483. 8

(22) 申请日 2013. 06. 03

(73) 专利权人 山西精英科技股份有限公司

地址 030000 山西省太原市长治路 103 号阳光国际商务中心 A 座 7 层

(72) 发明人 龚大立

(51) Int. Cl.

G06F 3/033(2013. 01)

G06F 3/14(2006. 01)

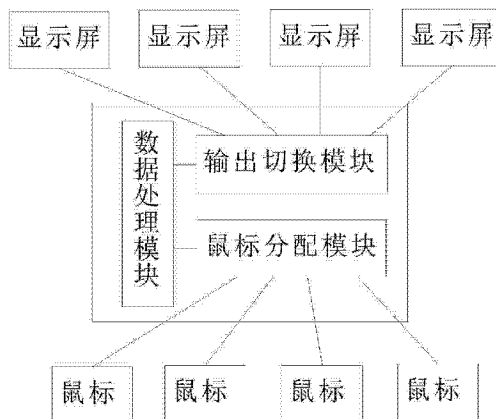
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种多鼠标监控系统

## (57) 摘要

本实用新型多鼠标监控系统,包括显示屏、数据处理装置、鼠标;所述显示屏和鼠标分别连接数据处理装置;所述显示屏的数量至少为两个;所述鼠标数量至少为两个。作为优化,所述显示屏的数量为四个;所述鼠标数量为四个。所述数据处理装置,包括有鼠标分配模块,所述鼠标分配模块设置有多 USB 接口,用于连接鼠标以及在多鼠标同时操作时只接受一个鼠标信号。所述数据处理装置,包括输出切换模块,所述输出切换模块设置有多视频输出端口,用于当光标到达一个显示屏边缘时将光标切换到另一个显示屏。为了方便操作人员观察以及操作,所述显示屏呈弧形排列。



1. 一种多鼠标监控系统,包括显示屏、数据处理装置、鼠标;所述显示屏和鼠标分别连接数据处理装置;其特征在于所述显示屏的数量至少为两个;所述鼠标数量至少为两个。

2. 根据权利要求1所述的多鼠标监控系统,其特征在于所述显示屏的数量为四个;所述鼠标数量为四个。

3. 根据权利要求1或2所述的多鼠标监控系统,其特征在于所述数据处理装置,包括有鼠标分配模块,所述鼠标分配模块设置有多个USB接口。

4. 根据权利要求1或2所述的多鼠标监控系统,其特征在于所述数据处理装置,包括输出切换模块,所述输出切换模块设置有多个视频输出端口。

5. 根据权利要求2所述的多鼠标监控系统,其特征在于所述显示屏呈弧形排列。

## 一种多鼠标监控系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电子信息领域,具体涉及一种多鼠标监控系统。

### 背景技术

[0002] 工业生产领域的监控、调度指挥具有信息量庞大、实时性强等特点。以煤炭开采行业为例,涉及到对井下人员位置、各种设备(如采煤机、皮带等)、安全环境(如瓦斯浓度、温度等)、工业视频、通讯线路等信息(简称人、机、环、视、讯)的实时监控。现在的监控系统往往具有多个显示屏,一般情况每个显示屏和鼠标是相互独立的,操作起来很不方便,很多情况下,操作人员需要跑动来,操纵不同显示屏上的鼠标指针。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述问题,提供了一种多鼠标监控系统,能方便监控操作人员的操作。

[0004] 本实用新型多鼠标监控系统,包括显示屏、数据处理装置、鼠标;所述显示屏和鼠标分别连接数据处理装置;所述显示屏的数量至少为两个;所述鼠标数量至少为两个。

[0005] 作为优化,所述显示屏的数量为四个;所述鼠标数量为四个。

[0006] 所述数据处理装置,包括有鼠标分配模块,所述鼠标分配模块设置有多个 USB 接口,用于连接鼠标以及在多鼠标同时操作时只接受一个鼠标信号。

[0007] 所述数据处理装置,包括输出切换模块,所述输出切换模块设置有多个视频输出口,用于当光标到达一个显示屏边缘时将光标切换到另一个显示屏。

[0008] 为了方便操作人员观察以及操作,所述显示屏呈弧形排列。

[0009] 本实用新型多鼠标监控系统,同时设置有,多个鼠标,以及多个屏幕,共用一套数据处理装置。操作人员可以使用任何一个鼠标进行操作,通过鼠标指针在屏幕间的切换,实现使用任何一个鼠标都可以对多个屏幕上的内容进行操控。从而不需要技术人员跑来跑去进行操作。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型多鼠标监控系统结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 多鼠标监控系统,如图 1 所示,包括显示屏、数据处理装置、鼠标;显示屏的数量为 4 个;鼠标数量为 4 个。四个显示屏可以设置为呈弧形排列。

[0012] 数据处理装置包括数据处理模块,输出切换模块,鼠标分配模块。

[0013] 四个鼠标分别连接鼠标分配模块,四个显示屏分别连接输出切换模块,数据处理模块用于信号的处理。鼠标分配模块和输出切换模块分别同数据处理模块连接。

[0014] 鼠标分配模块,设置有四个 USB 接口,连接鼠标,用于连接鼠标以及在多鼠标同时

操作时只接受一个鼠标信号。

[0015] 输出切换模块,设置有四个视频输出端口,连接显示屏;用于当光标到达一个显示屏边缘时将光标切换到另一个显示屏。

[0016] 在实施时,显示屏数量至少为两个,鼠标数量至少为两个。

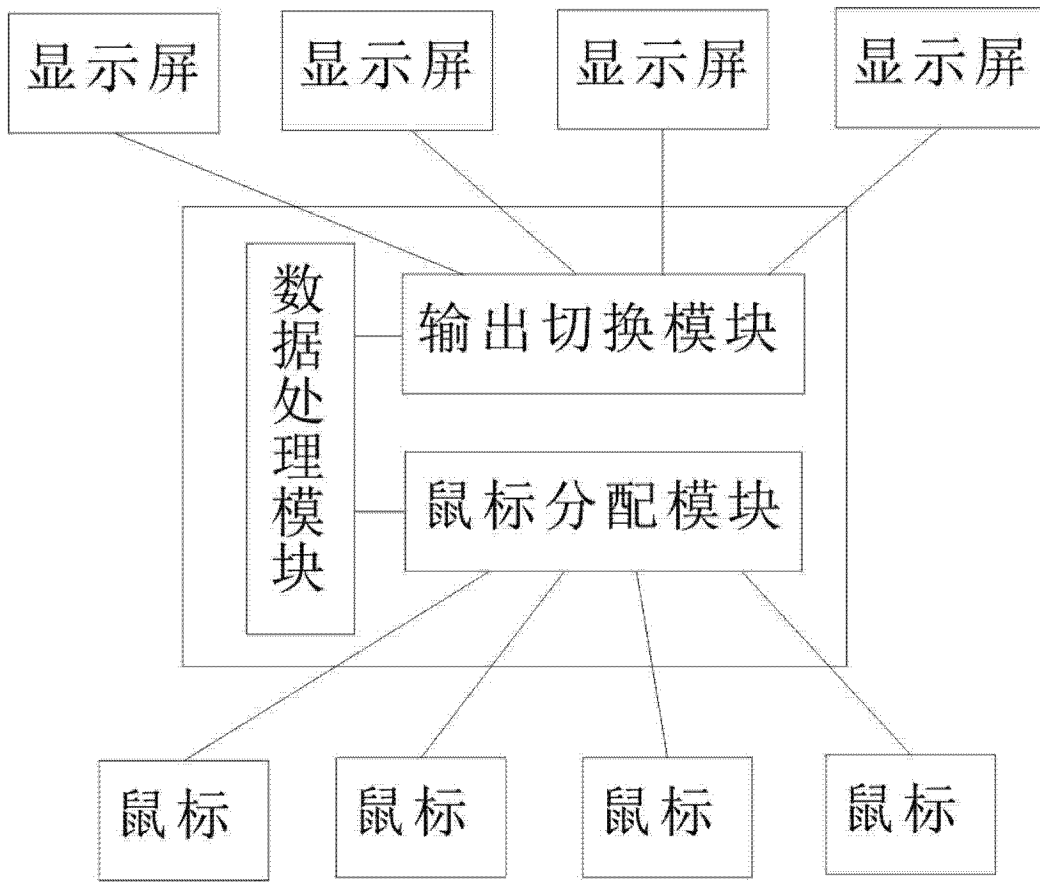


图 1