[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G05B 19/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720171426.9

[45] 授权公告日 2008 年 9 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201122237Y

[22] 申请日 2007.12.7

[21] 申请号 200720171426.9

[73] 专利权人 深圳市慧锐通电器制造有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区天安数码城数码时代大厦 A 座 24 楼

[72] 发明人 肖明超

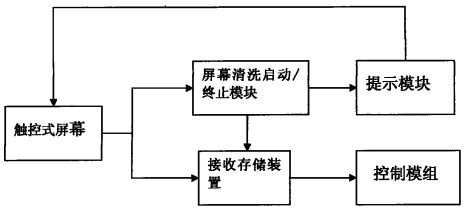
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

智能楼宇系统触控式屏幕的清洗辅助装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种智能楼宇系统触控式屏幕的清洗辅助装置，包括与设置多个模块的接收存储装置及用以读取和运算接收存储装置的控制模组连接并将信号输入至控制模组的触控式屏幕，触控式屏幕输入的信号通过屏幕清洗启动/终止模块分别输出信号至触控式屏幕和接收存储装置，用以控制触控式屏幕输入和接收存储装置的工作，当清洗智能楼宇系统中的触控式屏幕时并不需要关闭电源也不会输入非预期的工作指令，且能在触控式屏幕上显示触控式屏幕正处于清洗状态，给使用者带来方便。



1、智能楼宇系统触控式屏幕的清洗辅助装置，包括与设置多个模块的接收存储装置及用以读取和运算接收存储装置的控制模组连接并将信号输入至控制模组的触控式屏幕，其特征在于：还包括一屏幕清洗启动/终止模块，该屏幕清洗启动/终止模块输入端连接触控式屏幕的信号输出端，屏幕清洗启动/终止模块的输出端分别输出信号至触控式屏幕和接收存储装置，用以控制触控式屏幕输入和接收存储装置的工作。

2、根据权利要求 1 所述的智能楼宇系统触控式屏幕的清洗辅助装置，其特征在于：更包括一提示模块，该提示模块的输入端连接幕清洗启动/终止模块的输出端并输出信号至触控式屏幕显示。

智能楼宇系统触控式屏幕的清洗辅助装置

技术领域：

本实用新型涉及一种触控式智能楼宇系统，尤其是智能楼宇系统中用以清洗触控屏幕的辅助装置。

背景技术：

应用在楼宇中的楼宇智能系统是通过门口机和室内机的实时通讯，把门口机输入的信息实时传送到处理中心，来做出诸如开门的各种动作，一般情况下都是采用触控式屏幕做为输入端，触控式屏幕为一种可以接受使用者以手指或笔触及的方式来输入指令的显示装置，触控式屏幕主要由液晶显示板或阴极射线管显示器的显示装置，以及安装于显示器上方的透明玻璃板，透明玻璃板的功能是接受使用者的触及，一般采用电阻式玻璃面板或电容式的玻璃面板，采用的是透明玻璃板的目的是，使用者在触及玻璃面板的同时，仍可透过面板看到显示器所显示的画面，由于触控式屏幕暴露在室外，除了因使用者的手所带来污染外，附着在空气中的粉尘也会使触控式屏幕脏污，触控式屏幕脏污时即需要擦拭来保持清洁，而触控式屏幕被触及时就有可能输入指令，一般的使用者会先将电源关闭后在擦拭屏幕，以免造成非预期的指令输入，但当关闭电源后整个智能楼宇系统都会停止工作，给业界带来困扰，同时给广大的使用者带来不便。

实用新型内容：

针对现有技术的不足，本实用新型提供一种能不需要断电就能对脏污的触控式屏幕进行清洗的装置，且不会发生不预期的指令输入。

智能楼宇系统触控式屏幕的清洗辅助装置，包括与设置多个模块的接收存储装置及用以读取和运算接收存储装置的控制模组连接并将信号输入至控制模组的触控式屏幕，其特征在于：还包括一屏幕清洗启动/终止模块，该屏幕清洗启动/终止模块输入端连接触控式屏幕的信号输出端，屏幕清洗启动/终止模块的输出端分别输出信号至触控式屏幕和接收存储装置，用以控制触控式屏幕输入和接收存储装置的工作。

更包括一提示模块，该提示模块的输入端连接幕清洗启动/终止模块的输出端并输出信号至触控式屏幕显示。

采用上述方案后，清洗智能楼宇系统中的触控式屏幕时并不需要关闭电源也不会输入非预期的工作指令，且能在触控式屏幕上显示如动画、声音、文字等触控式屏幕正处于清洗状态的信息，给使用者带来方便。

附图说明：

图 1 是本实用新型的工作原理图。

具体实施方式：

下面依据附图对本实用新型做进一步的说明：

如图 1 所示：本实用新型主要包括触控式屏幕和设置存储多个模块的存储装置以及用以读取和执行存储装置各模块的控制模组，控制模组接收输入信号后做出诸如开门等动作，触控式屏幕还连接有一个屏幕清洗启动/终止模块和提示模块；屏幕清洗启动/终止模块输入端连接触控式屏幕的信号输出端，屏幕清洗启动/终止模块的输出端分别输出信号至触控式屏幕和接收存储装置，用以控制触控式屏幕输入和接收存储装置的工作。，当满足屏幕清洗启动/终止模块的启动条件时，如需要对触控式屏幕做清洗时，按下在触控式屏幕的屏幕清洗的按钮时，屏幕清洗启动/终止模块工作，使触控式屏幕处于非工作状态，同时接收存储装置同处于非工作状态，使用者可对触控式屏幕的各个位置做清洗，而不会造成非预期指令的输入，也不会有外部信号的呼入，并且在触控式屏幕能够现显示出正在清洗屏幕的信息，如文字显示、动画、图标或其它形式的显示。当清洗完成时，按下在触控式屏幕的屏幕清洗的按钮，屏幕清洗启动/终止模块发出指令使触控式屏幕处于工作状态，接收存储装置的工作也恢复到正常的环境下，为了清洗后使用者忘记通过按触控式屏幕的图标来恢复触控式屏幕和接收存储装置的工作，本实用新型通过系统设定触控式屏幕和接收存储装置处于非工作状态的时间来实现。给使用者带来极大的方便。当触控式屏幕和接收存储装置的工作恢复到工作状态后，对应触控式屏幕上的图标位置的输入都能实时通过设定的动作来体现。

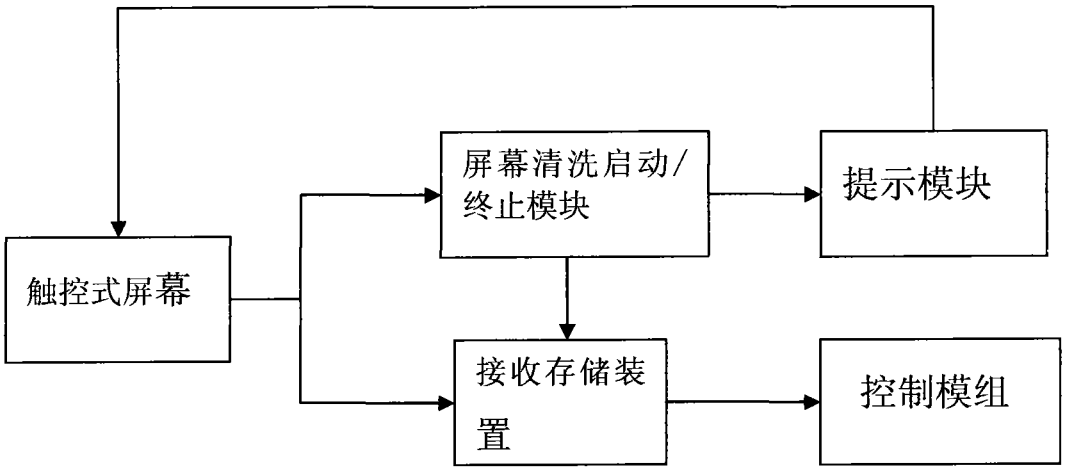


图1