



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105500966 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201410483729. 9

(22) 申请日 2014. 09. 22

(71) 申请人 叶远

地址 551415 贵州省贵阳市清镇市红枫湖贵州电力职业技术学院

(72) 发明人 叶远

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 吴无惧

(51) Int. Cl.

B43L 1/04(2006. 01)

B08B 15/04(2006. 01)

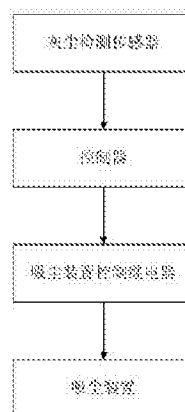
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

一种粉笔灰尘清除系统

(57) 摘要

本发明公开了一种粉笔灰尘清除系统,它包括黑板,在黑板上方安装有吸尘装置,控制器与吸尘装置控制继电器导线连接,吸尘装置控制继电器与吸尘装置导线连接;本发明解决了教室内老师授课时采用在黑板上书写粉笔字,在擦黑板时灰尘乱飞引起的粉尘容易吸到肺里严重影响了老师的身体健康,而且也不利于环境卫生等问题。



1. 一种粉笔灰尘清除系统,它包括黑板,其特征在于:在黑板上方安装有吸尘装置,控制器与吸尘装置控制继电器导线连接,吸尘装置控制器继电器与吸尘装置导线连接。
2. 根据权利要求1所述的一种粉笔灰尘清除系统,其特征在于:所述的吸尘装置为吸尘风机。
3. 根据权利要求1所述的一种粉笔灰尘清除系统,其特征在于:在黑板上、黑板下方和上方均安装灰尘检测传感器。

一种粉笔灰尘清除系统

技术领域

[0001] 本发明属于粉笔灰除尘技术,尤其涉及一种粉笔灰尘清除系统。

背景技术

[0002] 在学校等场所老师授课时主要还是采用在黑板上书写粉笔字进行,虽然很多高校已经采用幻灯片等进行,但是在广大的农村地区还是主要通过粉笔写字进行,粉笔书写后在擦黑板时,粉笔灰会到处乱飞,粉尘容易吸到肺里严重影响了老师的身体健康,而且也不利于环境卫生。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题:提供一种粉笔灰尘清除系统,以解决教室内老师授课时采用在黑板上书写粉笔字,在擦黑板时灰尘乱飞引起的粉尘容易吸到肺里严重影响了老师的身体健康,而且也不利于环境卫生等问题。

[0004] 本发明技术方案:

一种粉笔灰尘清除系统,它包括黑板,在黑板上方安装有吸尘装置,控制器与吸尘装置控制继电器导线连接,吸尘装置控制器继电器与吸尘装置导线连接。

[0005] 所述的吸尘装置为吸尘风机。

[0006] 在黑板上、黑板下方和上方均安装灰尘检测传感器。

[0007] 本发明的有益效果:

本发明采用在黑板上方安装吸风机,当需要除粉笔灰尘时打开吸风机,通过吸风机将粉笔灰尘吸到吸风机专门的灰尘存储处,为了节省电能和增强自动化,在黑板上安装灰尘检测传感器,由灰尘检测传感器检测粉笔灰尘,并将检测信号送至控制器,当灰尘超标时,控制器自动判断,输出信号至吸尘装置控制器继电器,接通吸尘装置电源,吸尘装置开始工作,本发明解决了教室内老师授课时采用在黑板上书写粉笔字,在擦黑板时灰尘乱飞引起的粉尘容易吸到肺里严重影响了老师的身体健康,而且也不利于环境卫生等问题。

[0008] 附图说明:

图1为本发明系统组成示意图。

[0009] 具体实施方式:

一种粉笔灰尘清除系统,它包括黑板,在黑板上方安装有吸尘装置,控制器与吸尘装置控制继电器导线连接,吸尘装置控制器继电器与吸尘装置导线连接。

[0010] 所述的吸尘装置为吸尘风机。

[0011] 在黑板上安装有灰尘检测传感器,为了可靠的检测到粉笔灰尘,在黑板下方和上方均安装灰尘检测传感器。

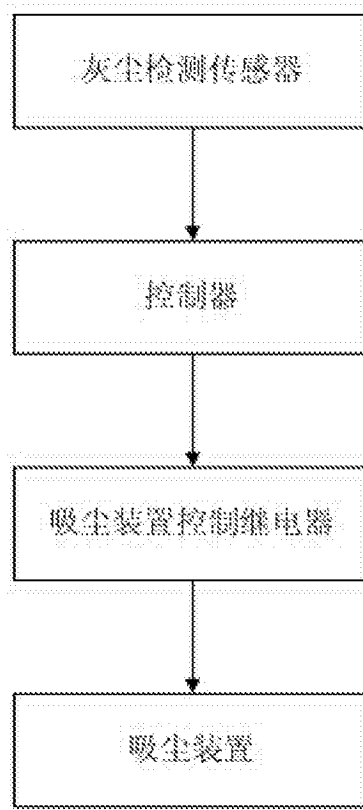


图 1