



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204292500 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201420808167. 6

(22) 申请日 2014. 12. 19

(73) 专利权人 率亚珍

地址 272000 山东省济宁市市中区红星东路
14 号

(72) 发明人 率亚珍

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 宋震

(51) Int. Cl.

A47B 19/10(2006. 01)

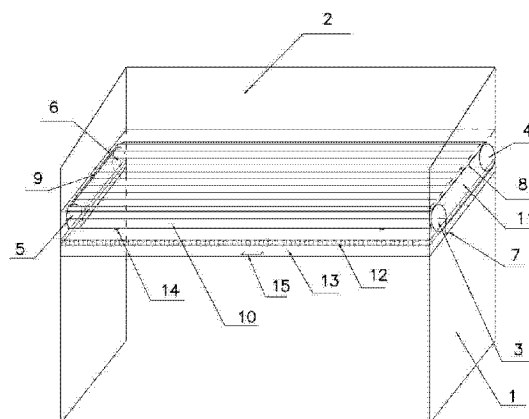
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便捷除尘讲桌

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便捷除尘讲桌, 桌体上部设置挡板, 传动轮 A, 传动轮 B, 传动轮 C, 传动轮 D 均设置在桌体同一水平高度上, 传动轮 A 与传动轮 B 位于桌体的右侧, 传动轮 C 与传动轮 D 位于桌体的左侧, 摇柄的轴穿过桌体安装在传动轮 A 上, 传动轮 A 与传动轮 B 通过传动带 A 传动, 传动轮 C 与传动轮 D 通过传动带 B 传动, 相邻的传动板依次平行排列且左、右两端分别与传动带 B、传动带 A 动力连接, 传动板下方设置密封腔, 毛刷层固定在密封腔内且位于传动板下侧, 密封腔前侧设置前门。本实用新型的有益效果: 结构简单, 使用方便、快捷, 除尘效率高; 摇柄为 Z 字形金属摇柄, 前门上安装把手, 前门上侧与密封腔通过合页连接, 使用方便, 操作简单。



1. 一种便捷除尘讲桌,其特征在于:包括桌体(1)、挡板(2),传动轮 A (3),传动轮 B (4),传动轮 C (5),传动轮 D (6),摇柄(7),传动带 A (8),传动带 B (9),传动板(10),密封腔(11),毛刷层(12)和前门(13),桌体(1)上部设置挡板(2),传动轮 A (3),传动轮 B (4),传动轮 C (5),传动轮 D (6)均设置在桌体(1)同一水平高度上,传动轮 A (3)与传动轮 B (4)位于桌体(1)的右侧,传动轮 C (5)与传动轮 D (6)位于桌体(1)的左侧,摇柄(7)的轴穿过桌体(1)安装在传动轮 A (3)上,传动轮 A (3)与传动轮 B (4)通过传动带 A (8)传动,传动轮 C (5)与传动轮 D (6)通过传动带 B (9)传动,相邻的传动板(10)依次平行排列且左、右两端分别与传动带 B (9)、传动带 A (8)动力连接,传动板(10)下方设置密封腔(11),毛刷层(12)固定在密封腔(11)内且位于传动板(10)下侧,密封腔(11)前侧设置前门(13)。

2. 如权利要求 1 所述的一种便捷除尘讲桌,其特征在于:所述的摇柄(7)为 Z 字形金属摇柄。

3. 如权利要求 1 所述的一种便捷除尘讲桌,其特征在于:所述的传动板(10)为长方形木板,相邻的传动板(10)之间铰连。

4. 如权利要求 1 所述的一种便捷除尘讲桌,其特征在于:所述的前门(13)上侧与密封腔(11)通过合页(14)连接。

5. 如权利要求 1 所述的一种便捷除尘讲桌,其特征在于:所述的前门(13)上安装把手(15)。

一种便捷除尘讲桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教师用讲桌,尤其涉及一种便捷除尘讲桌。

背景技术

[0002] 目前教师用的讲桌大多是木制或铁制板面的讲桌,清理黑板的粉尘会飘落在桌面上逐渐积累增多。教师在讲课过程中,由于距离讲桌桌面很近,容易将粉尘沾到衣服上,使衣服沾染污渍,给教师生活造成不便。经常使用抹布擦拭桌面费时费力,且在讲课过程中不能随时清理粉尘,除尘效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种便捷除尘讲桌,可以随时快捷的清除桌面上的粉尘。

[0004] 本实用新型为解决上述提出的问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种便捷除尘讲桌,包括桌体 1、挡板 2,传动轮 A3,传动轮 B4,传动轮 C5,传动轮 D6,摇柄 7,传动带 A8,传动带 B9,传动板 10,密封腔 11,毛刷层 12 和前门 13,桌体 1 上部设置挡板 2,传动轮 A3,传动轮 B4,传动轮 C5,传动轮 D6 均设置在桌体 1 同一水平高度上,传动轮 A3 与传动轮 B4 位于桌体 1 的右侧,传动轮 C5 与传动轮 D6 位于桌体 1 的左侧,摇柄 7 的轴穿过桌体 1 安装在传动轮 A3 上,传动轮 A3 与传动轮 B4 通过传动带 A8 传动,传动轮 C5 与传动轮 D6 通过传动带 B9 传动,相邻的传动板 10 依次平行排列且左、右两端分别与传动带 B9、传动带 A8 动力连接,传动板 10 下方设置密封腔 11,毛刷层 12 固定在密封腔 11 内且位于传动板 10 下侧,密封腔 11 前侧设置前门 13。

[0006] 所述的摇柄 7 为 Z 字形金属摇柄,使用方便、省力。

[0007] 所述的传动板 10 为长方形木板,相邻的传动板 10 之间铰连,连接牢固,能够形成具有良好的平整度的桌面。

[0008] 所述的前门 13 上侧与密封腔 11 通过合页 14 连接,方便前门的打开和关闭。

[0009] 所述的前门 13 上安装把手 15,方便手动提起前门。

[0010] 本实用新型的工作原理:当传动板表面落有粉尘时,转动摇柄通过传动轮 A 带动传动带 A、传动轮 B 将动力传送给传动板,传动板带动传动带 B、传动轮 C、传动轮 D 运动,传动板做圆周运动。当传动板运动到毛刷层后,毛刷层依次将传动板表面的粉尘清除,无粉尘的传动板运动到桌体的上表面即可。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:1、结构简单,使用方便、快捷,除尘效率高。2、摇柄为 Z 字形金属摇柄,使用方便、省力。3、传动板为长方形木板,相邻的传动板之间铰连,连接牢固,能够形成具有良好的平整度的桌面。4、前门上侧与密封腔通过合页连接,方便前门的打开和关闭。前门上安装把手,方便手动提起前门。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0013] 其中,1-桌体,2-挡板,3-传动轮 A,4-传动轮 B,5-传动轮 C,6-传动轮 D,7-摇柄,8-传动带 A,9-传动带 B,10-传动板,11-密封腔,12-毛刷层,前门-13,合页-14,把手-15。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0015] 参照图 1,本具体实施方式所述的一种一种便捷除尘讲桌,包括桌体 1、挡板 2,传动轮 A3,传动轮 B4,传动轮 C5,传动轮 D6,摇柄 7,传动带 A8,传动带 B9,传动板 10,密封腔 11,毛刷层 12 和前门 13,桌体 1 上部设置挡板 2,传动轮 A3,传动轮 B4,传动轮 C5,传动轮 D6 均设置在桌体 1 同一水平高度上,传动轮 A3 与传动轮 B4 位于桌体 1 的右侧,传动轮 C5 与传动轮 D6 位于桌体 1 的左侧,摇柄 7 的轴穿过桌体 1 安装在传动轮 A3 上,传动轮 A3 与传动轮 B4 通过传动带 A8 传动,传动轮 C5 与传动轮 D6 通过传动带 B9 传动,相邻的传动板 10 依次平行排列且左、右两端分别与传动带 B9、传动带 A8 动力连接,传动板 10 下方设置密封腔 11,毛刷层 12 固定在密封腔 11 内且位于传动板 10 下侧,密封腔 11 前侧设置前门 13。

[0016] 所述的摇柄 7 为 Z 字形金属摇柄,使用方便、省力。

[0017] 所述的传动板 10 为长方形木板,相邻的传动板 10 之间铰连,连接牢固,能够形成具有良好的平整度的桌面。

[0018] 所述的前门 13 上侧与密封腔 11 通过合页 14 连接,方便前门的打开和关闭。

[0019] 所述的前门 13 上安装把手 15,方便手动提起前门。

[0020] 本具体实施方式的工作原理:当传动板表面落有粉尘时,转动摇柄通过传动轮 A 带动传动带 A、传动轮 B 将动力传送给传动板,传动板带动传动带 B、传动轮 C、传动轮 D 运动,传动板做圆周运动。当传动板运动到毛刷层后,毛刷层依次将传动板表面的粉尘清除,无粉尘的传动板运动到桌体的上表面即可。

[0021] 本具体实施方式的有益效果在于:1、结构简单,使用方便、快捷,除尘效率高。2、摇柄为 Z 字形金属摇柄,使用方便、省力。3、传动板为长方形木板,相邻的传动板之间铰连,连接牢固,能够形成具有良好的平整度的桌面。4、前门上侧与密封腔通过合页连接,方便前门的打开和关闭。前门上安装把手,方便手动提起前门。

[0022] 本实用新型的具体实施例不构成对本实用新型的限制,凡是采用本实用新型的相似结构及变化,均在本实用新型的保护范围内。

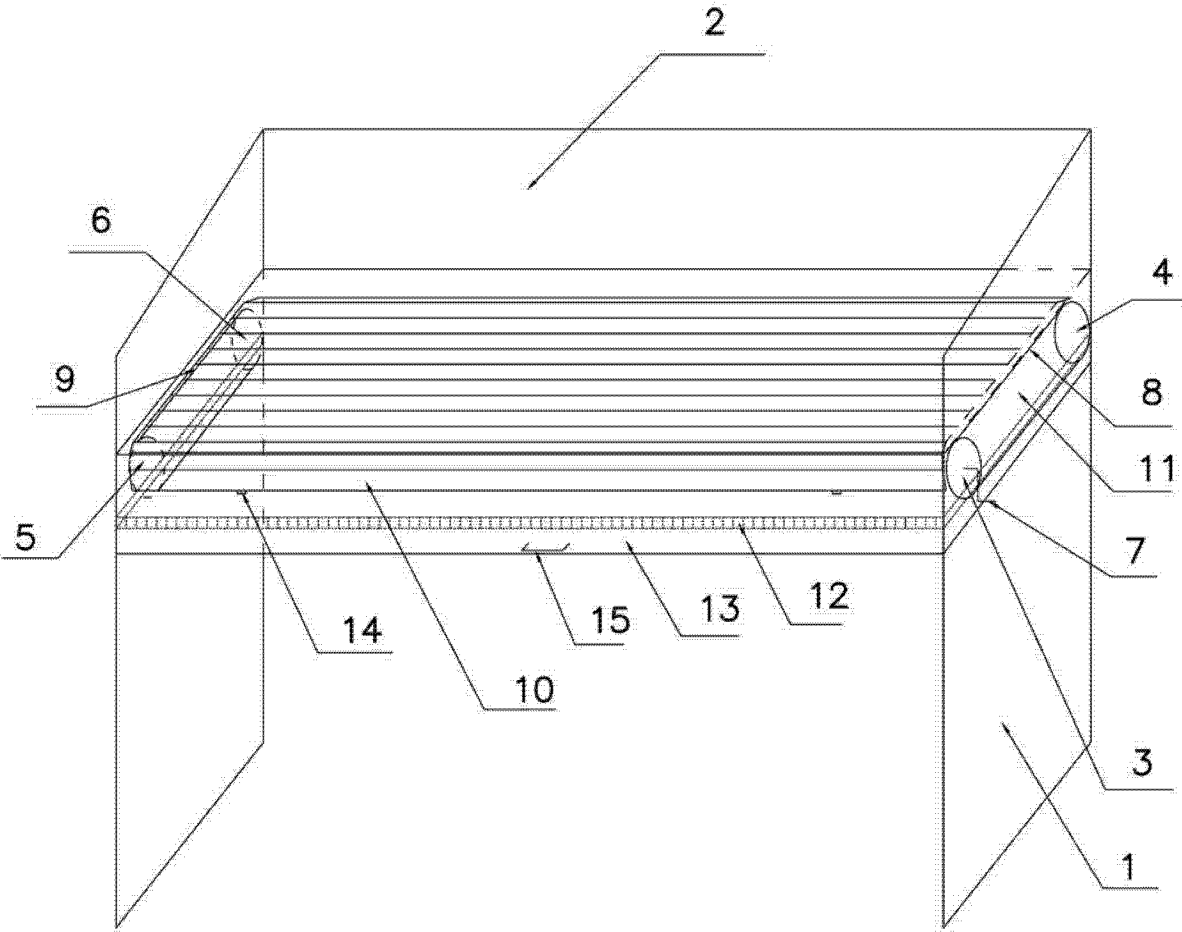


图 1