(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 201633418 U
(45)授权公告日 2010.11.17

(21)申请号 201020130602.6

(22)申请日 2010.03.09

(73)专利权人 王玉珍
地址 272025 山东省济宁市市中区秦庄路济宁市机械局宿舍

(72)发明人 王玉珍 孔祥锦

(74)专利代理机构 济宁众城专利事务所 37106
代理人 江禹春

(51)Int.Cl.
B43L 21/02(2006.01)
B43L 21/04(2006.01)

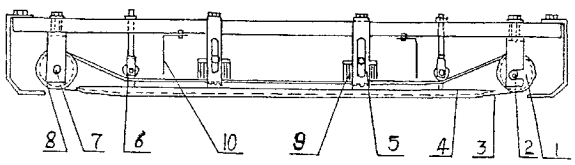
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

幼儿教学用电动旋转式自动擦字器

(57)摘要

本实用新型涉及一种幼儿教学用电动旋转式自动擦字器，特别是黑板上字迹的自动擦字器械设备。它是由板架上设置电动辊安装座，板架两侧分别设置电动辊和被动辊，板面胶带套置在电动辊和被动辊上，板面胶带后侧设有垫板和连接板，板架上设置张紧辊与螺栓，板面胶带后侧两端分别设置板擦和挡末条与粉末盒，正转按钮和反转按钮控制电动辊正反旋转。由电动辊和被动辊驱动板面胶带转动，张紧辊控制板面胶带张紧，电动辊由电动机和轴筒与轴承连接构成。效果是结构简单，操作方便，粉末不飞扬，擦字不留字迹，自动擦字，板面不褪色，成本低，由利于保护教室内环境卫生和幼儿身体健康，广泛用于幼儿教室内书写粉笔字迹的自动擦字器设备。



CN 201633418 U

1. 一种幼儿教学用电动旋转式自动擦字器，它是由擦字板两侧分别设置工具盒 (14) 和粉末盒 (13) 与正反转按钮控制，其特征是板架 (15) 上设置电动辊安装座 (2)，板架 (15) 两侧分别设置电动辊 (1) 和被动辊 (8)，板面胶带 (3) 套置在电动辊 (1) 和被动辊 (8) 上，板面胶带 (3) 后侧设有垫板 (4) 和连接板 (5)，板架 (15) 上设置张紧辊 (6) 与螺栓 (7)，板面胶带 (3) 后侧两端分别设置板擦 (9) 和挡末条 (10) 与粉末盒 (13)，正转按钮 (12) 和反转按钮 (11) 控制电动辊 (1) 正反旋转。

幼儿教学用电动旋转式自动擦字器

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种幼儿教学用电动旋转式自动擦字器，特别是黑板上字迹的自动擦字器械设备。

背景技术：

[0002] 目前，现有技术中黑板上字迹需用人工擦除掉，粉尘飞扬，污染教室内环境卫生，造成对幼儿和老师的人体呼吸危害，不利于幼儿身体健康，操作不方便，费时费力，不利于推广应用。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的，是提供一种幼儿教学用电动旋转式自动擦字器，它是采用电动辊驱动字板转动，板面后侧设置板擦和挡末条与粉末盒，电动辊由正反转按钮控制，使板面字迹经擦擦除掉，粉末落入末盒内，达到自动清除字板上字迹，实现保护教室内环境卫生和幼儿身体健康的目的。

[0004] 本实用新型幼儿教学用电动旋转式自动擦字器采取以下技术方案来实现的，它是由擦字板两侧分别设置工具盒和粉末盒与正反转按钮控制，板架上设置电动辊安装座，板架两侧分别设置电动辊和被动辊，板面胶带套置在电动辊和被动辊上，板面胶带后侧设有垫板和连接板，板架上设置张紧辊与螺栓，板面胶带后侧两端分别设置板擦和挡末条与粉末盒，正转按钮和反转按钮控制电动辊正反旋转。由电动辊和被动辊驱动板面胶带转动，张紧辊控制板面胶带张紧，垫板支撑板面胶带，垫板由连接板固定在板架上，被动辊由螺栓固定，粉末盒设置在板擦和挡末条的下端，电动辊由电动机和轴筒与轴承连接构成。

[0005] 本实用新型幼儿教学用电动旋转式自动擦字器的效果是结构简单，操作方便，粉末不飞扬，擦字不留字迹，自动擦字，慢速旋转板面不反光不打滑，板面不褪色，成本低，由利于保护教室内环境卫生和幼儿身体健康，广泛用于各类学校教室书写粉笔字迹的自动擦字器设备。

附图说明：

[0006] 本实用新型幼儿教学用电动旋转式自动擦字器将结合附图作进一步详细描述。

[0007] 图 1 是幼儿教学用电动旋转式自动擦字器的俯视图。

[0008] 图 2 是幼儿教学用电动旋转式自动擦字器的结构示意图。

[0009] 1——电动辊 2——安装座 3——板面胶带 4——垫板 5——连接板 6——张紧辊 7——螺栓 8——被动辊 9——板擦 10——挡末条 11——反转按钮 12——正转按钮 13——粉末盒 14——工具盒 15——板架

具体实施方式：

[0010] 参照图 1、2，本实用新型幼儿教学用电动旋转式自动擦字器，它是由擦字板两侧分

别设置工具盒 14 和粉末盒 13 与正反转按钮控制，板架 15 上设置电动辊安装座 2，板架 15 两侧分别设置电动辊 1 和被动辊 8，板面胶带 3 套置在电动辊 1 和被动辊 8 上，板面胶带 3 后侧设有垫板 4 和连接板 5，板架 15 上设置张紧辊 6 与螺栓 7，板面胶带 3 后侧两端分别设置板擦 9 和挡末条 10 与粉末盒 13，正转按钮 12 和反转按钮 11 控制电动辊 1 正反旋转。由电动辊 1 和被动辊 8 驱动板面胶带 4 转动，张紧辊 6 控制板面胶带 3 张紧，垫板 4 支撑板面胶带 3，垫板 4 由连接板 5 固定在板架 15 上，被动辊 8 由螺栓 7 固定，粉末盒 13 设置在板擦 9 和挡末条 10 的下端，电动辊 1 由电动机和轴筒与轴承连接构成。

[0011] 本实用新型幼儿教学用电动旋转式自动擦字器的实施例，它是由擦字板两侧分别设置工具盒 14 和粉末盒 13 与正反转按钮控制，板架 15 上设置电动辊安装座 2，板架 15 两侧分别设置电动辊 1 和被动辊 8，板面胶带 3 套置在电动辊 1 和被动辊 8 上，板面胶带 3 后侧设有垫板 4 和连接板 5，板架 15 上设置张紧辊 6 与螺栓 7，板面胶带 3 后侧两端分别设置板擦 9 和挡末条 10 与粉末盒 13，正转按钮 12 和反转按钮 11 控制电动辊 1 正反旋转。由电动辊 1 和被动辊 8 驱动板面胶带 4 转动，张紧辊 6 控制板面胶带 3 张紧，垫板 4 支撑板面胶带 3，垫板 4 由连接板 5 固定在板架 15 上，被动辊 8 由螺栓 7 固定，粉末盒 13 设置在板擦 9 和挡末条 10 的下端，板擦 9 和挡末条 10 将板面胶带 3 上字迹擦除，粉末落入粉末盒 13 内，实现保护教室内环境卫生和幼儿身体健康的目的。

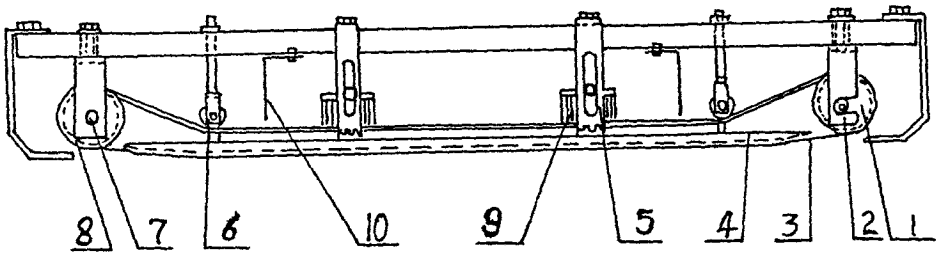


图 1

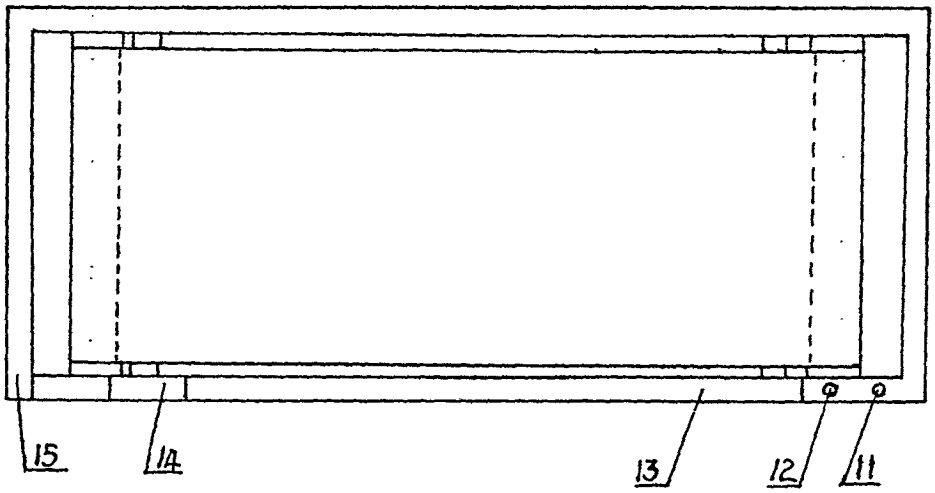


图 2