



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202593112 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220150894. 9

(22) 申请日 2012. 04. 11

(73) 专利权人 乔静兵

地址 310023 浙江省杭州市西湖区留下镇留
和路 318 号

(72) 发明人 乔静兵 於煜秉

(51) Int. Cl.

B43L 21/04 (2006. 01)

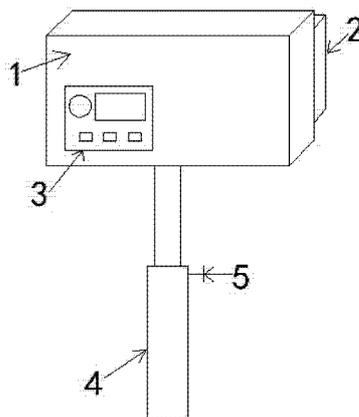
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多功能黑板擦

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能黑板擦,包括固定板和清洁棉,在固定板正面粘贴固定清洁棉,在固定板背面设置音乐播放器,在固定板的底面设置可伸缩手握杆,在可伸缩手握杆的接口处设置有调节螺钉。



1. 一种多功能黑板擦,包括固定板(1)和清洁棉(2),其特征是:在固定板(1)正面粘贴固定清洁棉(2),在固定板(1)背面设置音乐播放器(3),在固定板(1)的底面设置可伸缩手握杆(4),在可伸缩手握杆(4)的接口处设置有调节螺钉(5)。

多功能黑板擦

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学工具,确切的说是一种多功能黑板擦。

背景技术

[0002] 黑板擦是学校教学中重要的教学工具之一,但现有黑板擦功能单一,已不能满足人们的使用需要,例如:现有黑板擦和音乐播放器互为独立的个体,不便于人们在课间时听音乐,另外,对于那些身材矮小的教师来说,有时根本无法擦拭黑板顶部的粉笔字迹,这都给人们带来了不便。

发明内容

[0003] 为了克服上述所说的不足,本实用新型提供一种多功能黑板擦,用以解决现有黑板擦功能单一,不能满足人们的使用需要的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型多功能黑板擦,包括固定板和清洁棉,在固定板正面粘贴固定清洁棉,在固定板背面设置音乐播放器,在固定板的底面设置可伸缩手握杆,在可伸缩手握杆的接口处设置有调节螺钉。

[0005] 采用上述结构后,使用时,固定板背面设置的音乐播放器可以用于播放音乐,便于人们在课间时听音乐,教师在擦拭黑板时可以先松开调节螺钉,根据自身高度调节可伸缩手握杆的伸缩量,使可伸缩手握杆的长度适合自己的身高,然后拧紧调节螺钉,以便于擦拭黑板。

[0006] 本实用新型的优点是:结构简单,方便实用,有效地解决了现有黑板擦功能单一,不能满足人们的使用需要的问题。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型多功能黑板擦结构示意图。

[0008] 图中:1、固定板, 2、清洁棉, 3、音乐播放器, 4、可伸缩手握杆, 5、调节螺钉。

具体实施方式

[0009] 如图1所示,一种多功能黑板擦,包括固定板1和清洁棉2,在固定板1正面粘贴固定清洁棉2,在固定板1背面设置音乐播放器3,在固定板1的底面设置可伸缩手握杆4,在可伸缩手握杆4的接口处设置有调节螺钉5。

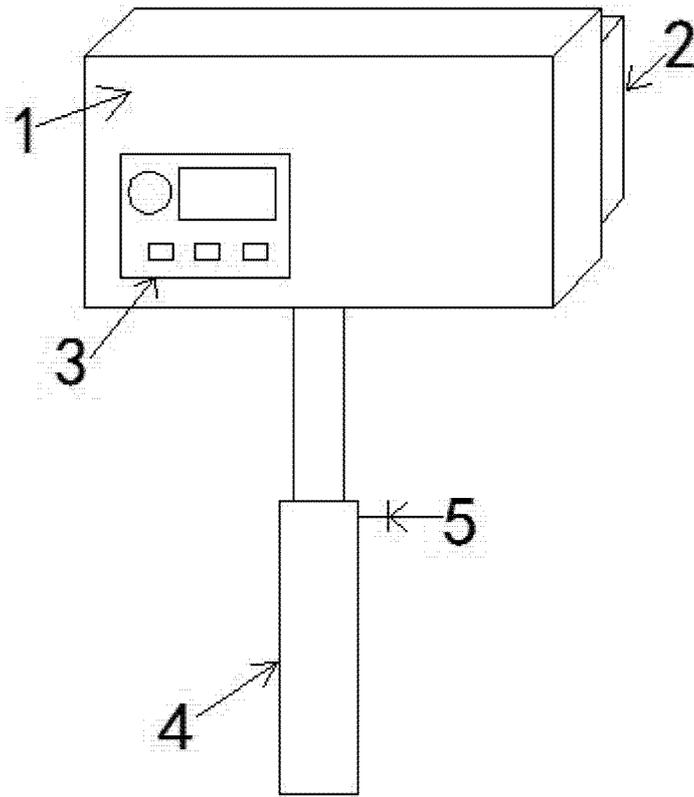


图 1