(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 201849155 U
(45)授权公告日 2011.06.01

(21)申请号 201020599007.7

(22)申请日 2010.11.10

(73)专利权人 张永恒
地址 116000 辽宁省大连市开发区松岚村大连市开发区第一中学

(72)发明人 张永恒

(51)Int.Cl.
B43L 1/04(2006.01)
B43L 21/00(2006.01)

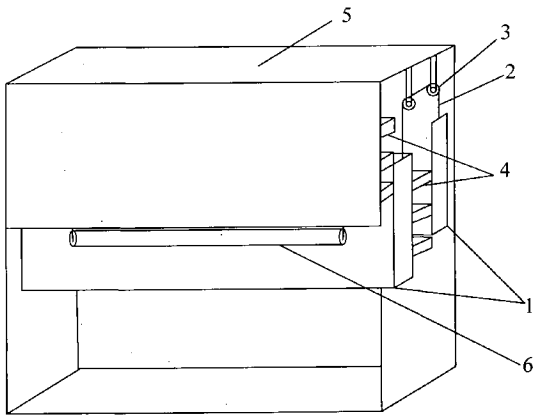
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

黑板

(57)摘要

一种黑板，主要包括黑板本体。两块黑板本体的顶部固定在连接链的两端，连接链缠挂在平行的两个轴轮上，前方的黑板本体的背面设有与黑板本体等长的长方形板擦；轴轮固定在长方形外壳的顶部，外壳的前板背面设有与黑板本体等长的长方形板擦。外壳的前板高度至少等于黑板本体的高度，外壳的后板高度至少为黑板本体高度的2倍。黑板本体的前板底端设有照明灯。本实用新型具有结构合理、使用方便、省时省力、卫生清洁等优点。



CN 201849155 U

1. 一种黑板，主要包括黑板本体，其特征在于：两块黑板本体 (1) 的顶部固定在连接链 (2) 的两端，连接链 (2) 缠挂在平行的两个轴轮 (3) 上，前方的黑板本体 (1) 的背面设有与黑板本体 (1) 等长的长方形板擦 (4)；轴轮 (3) 固定在长方形外壳 (5) 的顶部，外壳 (5) 的前板背面设有与黑板本体 (1) 等长的长方形板擦 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述的黑板，其特征在于：外壳 (5) 的前板高度至少等于黑板本体 (1) 的高度，外壳 (5) 的后板高度至少为黑板本体 (1) 高度的 2 倍。

3. 根据权利要求 1 所述的黑板，其特征在于：黑板本体 (1) 的前板底端设有照明灯 (6)。

黑板

[0001] 技术领域 本实用新型涉及一种教学用具。

[0002] 背景技术 学校的教学中很重要的一个用具就是黑板，但是在老师写了满满一黑板的板书后又要费时费力的将黑板擦净，再继续讲课。而在擦黑板的过程中，粉笔灰也会四处的飞扬。这样的黑板既降低了课堂的学习效率，也对老师和同学的身体健康有所影响。

[0003] 发明内容 本实用新型的目的是提供一种结构合理、上下拉动即可擦净板书的黑板。

[0004] 本实用新型解决技术问题是采用以下技术方案实现的：

[0005] 一种黑板，主要包括黑板本体。两块黑板本体的顶部固定在连接链的两端，连接链缠挂在平行的两个轴轮上，前方的黑板本体的背面设有与黑板本体等长的长方形板擦；轴轮固定在长方形外壳的顶部，外壳的前板背面设有与黑板本体等长的长方形板擦。外壳的前板高度至少等于黑板本体的高度，外壳的后板高度至少为黑板本体高度的 2 倍。黑板本体的前板底端设有照明灯。

[0006] 使用时，上下拉动黑板本体，背面设置的板擦可以将黑板上的字迹轻松擦掉。而外壳前板底端设有照明灯，可以令同学看得更清楚。

[0007] 与已有技术相比，本实用新型的有益效果为：结构合理、使用方便、省时省力、卫生清洁。

[0008] 附图说明 图 1 为本实用新型的立体结构简图。

[0009] 具体实施方式 在图 1 所示的本实用新型的立体结构简图中，两块黑板本体 1 的顶部固定在连接链 2 的两端，连接链缠挂在平行的两个轴轮 3 上，前方的黑板本体的背面设有与黑板本体等长的长方形板擦 4；轴轮固定在长方形外壳 5 的顶部，外壳的前板背面设有与黑板本体等长的长方形板擦。外壳的前板高度至少等于黑板本体的高度，外壳的后板高度至少为黑板本体高度的 2 倍。黑板本体的前板底端设有照明灯 6。

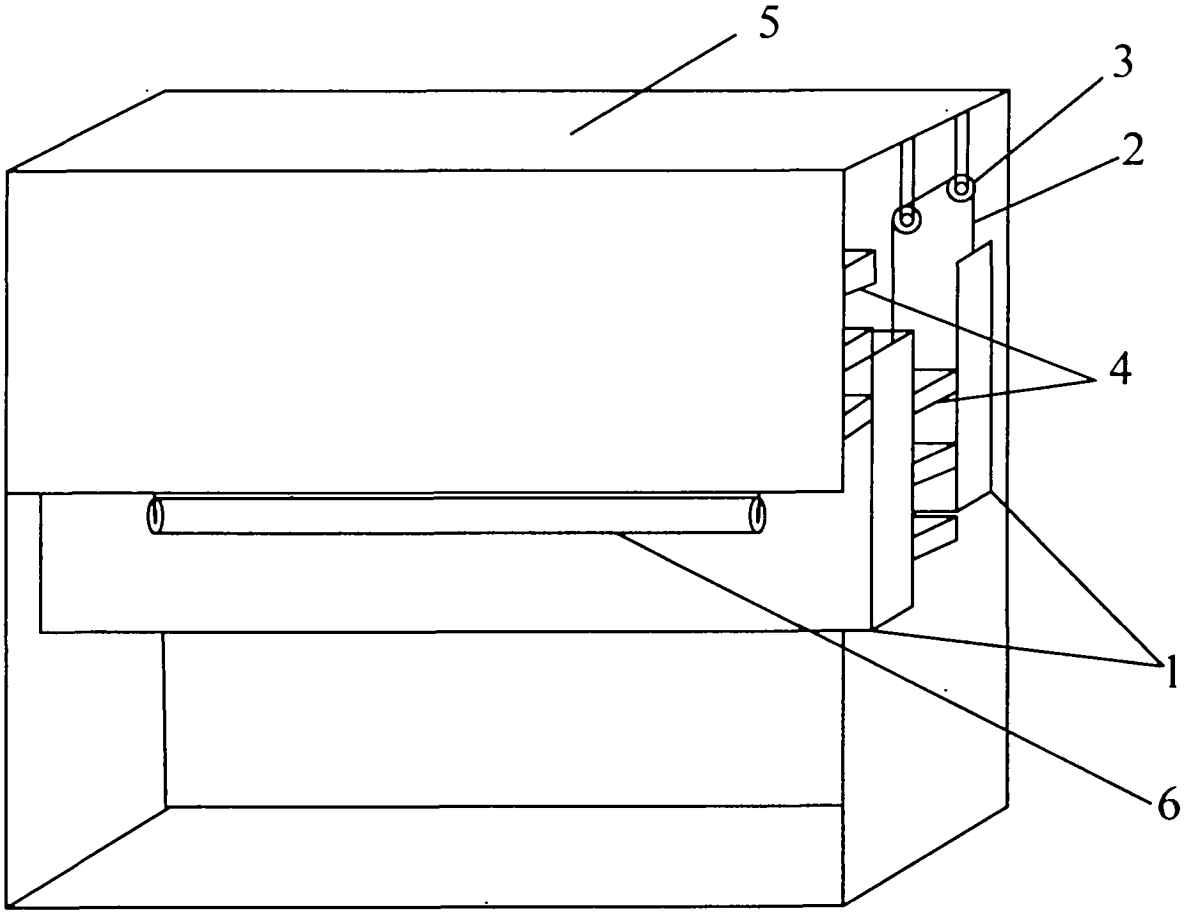


图 1