(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 203920169 U
(45)授权公告日 2014.11.05

(21)申请号 201420347828.X

(22)申请日 2014.06.27

(73)专利权人 王士利
地址 273200 山东省济宁市泗水县苗馆初级中学

(72)发明人 王士利

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

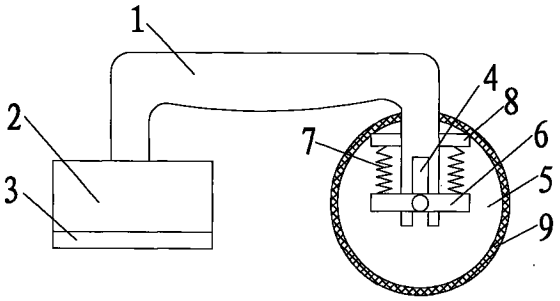
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种教学用的黑板擦

(57)摘要

本实用新型涉及一种教学用的黑板擦，包括手柄，所述手柄一侧设有黑板擦，所述黑板擦的擦拭面上粘贴有擦拭布，所述手柄的另一侧设有U形槽，所述U形槽内部与滚筒的输出轴相接触，所述滚筒的输出轴与位于手柄一侧的支撑板相连接，所述支撑板两侧上设有竖直布置的弹簧，所述弹簧上端与固定在手柄的固定板相连接，所述滚筒的外侧设有去毛毡。本实用新型结构简单，设计合理，本实用新型通过在黑板擦上设置擦拭布，当黑板擦使用一段时间后，只需要撕下擦拭布进行清洗或更换，避免了黑板擦的整体废弃所带来的资源浪费；通过设置滚筒与去毛毡，当黑板擦在擦拭过后，去毛毡能够将黑板表面吸附的粉尘进行清理，保证黑板的清洁。



CN 203920169 U

1. 一种教学用的黑板擦，包括手柄 (1)，所述手柄 (1) 一侧设有黑板擦 (2)，其特征在于：所述黑板擦 (2) 的擦拭面上粘贴有擦拭布 (3)，所述手柄 (1) 的另一侧设有 U 形槽 (4)，所述 U 形槽 (4) 内部与滚筒 (5) 的输出轴相接触，所述滚筒 (5) 的输出轴与位于手柄 (1) 一侧的支撑板 (6) 相连接，所述支撑板 (6) 两侧上设有竖直布置的弹簧 (7)，所述弹簧 (7) 上端与固定在手柄 (1) 的固定板 (8) 相连接，所述滚筒 (5) 的外侧设有去毛毡 (9)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种教学用的黑板擦，其特征在于：所述 U 形槽 (4) 下端为开口。

3. 根据权利要求 1 所述的一种教学用的黑板擦，其特征在于：所述支撑板 (6) 两侧的弹簧 (7) 对称布置。

4. 根据权利要求 1 所述的一种教学用的黑板擦，其特征在于：所述去毛毡 (9) 套在滚筒 (5) 上。

一种教学用的黑板擦

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教育器械技术领域，尤其涉及一种教学用的黑板擦。

背景技术

[0002] 黑板擦在教学中的使用非常广泛，目前常用的黑板擦结构简单，一般呈矩形结构，在实际使用过程中，在对黑板上的粉笔字进行擦拭时，经过多次擦拭后黑板上依旧还粘附有粉尘而不能擦拭干净，这样不利用老师的书写，同时目前的黑板擦在长时间使用之后就整体废弃了，这样就造成了资源的浪费。因此，为解决上述问题，特提供一种新的技术方案。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，提供了一种教学用的黑板擦。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现：

[0005] 一种教学用的黑板擦，包括手柄，所述手柄一侧设有黑板擦，所述黑板擦的擦拭面上粘贴有擦拭布，所述手柄的另一侧设有 U 形槽，所述 U 形槽内部与滚筒的输出轴相接触，所述滚筒的输出轴与位于手柄一侧的支撑板相连接，所述支撑板两侧上设有竖直布置的弹簧，所述弹簧上端与固定在手柄的固定板相连接，所述滚筒的外侧设有去毛毡。

[0006] 作为优选，所述 U 形槽下端为开口。

[0007] 作为优选，所述支撑板两侧的弹簧对称布置。

[0008] 作为优选，所述去毛毡套在滚筒上。

[0009] 与现有的技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，设计合理，本实用新型通过在黑板擦上设置擦拭布，当黑板擦使用一段时间后，只需要撕下擦拭布进行清洗或更换，避免了黑板擦的整体废弃所带来的资源浪费；通过设置滚筒与去毛毡，当黑板擦在擦拭过后，去毛毡能够将黑板表面吸附的粉尘进行清理，保证黑板的清洁。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中：1. 手柄；2. 黑板擦；3. 擦拭布；4. U 形槽；5. 滚筒；6. 支撑板；7. 弹簧；8. 固定板；9. 去毛毡。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0013] 请参阅图 1，一种教学用的黑板擦，包括手柄 1，所述手柄 1 一侧设有黑板擦 2，所述黑板擦 2 的擦拭面上粘贴有擦拭布 3，当黑板擦 2 使用一段时间后，只需要撕下擦拭布 3 进行清洗或更换，避免了黑板擦 2 的整体废弃所带来的资源浪费，所述手柄 1 的另一侧设有 U

形槽 4，所述 U 形槽 4 下端为开口，这样可以便于拆卸滚筒 5，所述 U 形槽 4 内部与滚筒 5 的输出轴相接触，所述滚筒 5 的输出轴与位于手柄 1 一侧的支撑板 6 相连接，所述支撑板 6 两侧上设有竖直布置的弹簧 7，所述支撑板 6 两侧的弹簧 7 对称布置，通过设置 U 形槽 4 与弹簧 7，能够将滚筒 5 以及去毛毡 9 与黑板表面压紧，保证清理的效果，所述弹簧 7 上端与固定在手柄 1 的固定板 8 相连接，所述滚筒 5 的外侧设有去毛毡 9，所述去毛毡 9 套在滚筒 5 上，这样便于去毛毡 9 的更换或清理。当黑板擦 2 在擦拭过后，去毛毡 9 压紧黑板表面将黑板表面吸附的粉尘进行清理，保证黑板的清洁。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

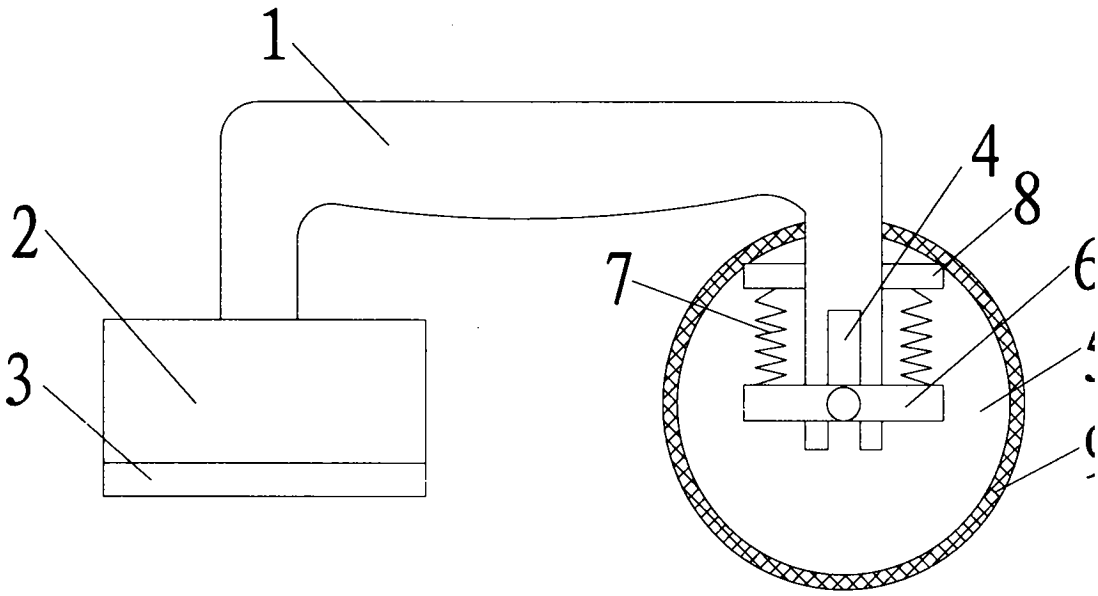


图 1