(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 209775970 U
(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201920257646.6

(22)申请日 2019.03.01

(73)专利权人 长春职业技术学院
地址 130033 吉林省长春市经济技术开发区卫星路3278号长春职业技术学院

(72)发明人 张丽华 宋金鸽

(51)Int.Cl.
B43L 21/00(2006.01)
B43L 21/02(2006.01)

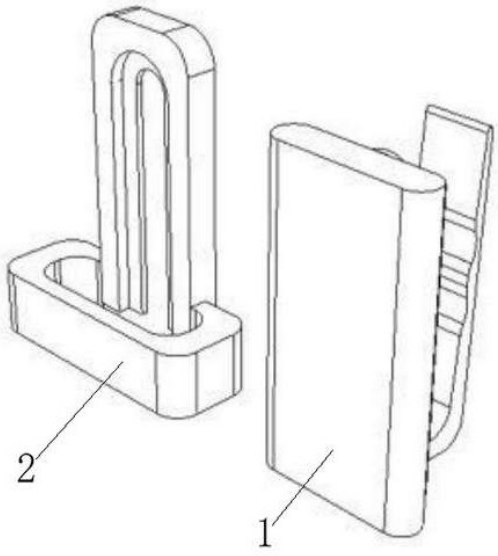
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种擦黑板装置

(57)摘要

本实用新型公开一种擦黑板装置，包括黑板擦和挤水架，黑板擦设置在挤水架上，黑板擦包括手柄、连接板和擦拭面料，连接板后端两侧设置有第一粘扣，擦拭面料两端设置有第二粘扣，擦拭面料通过一粘扣和第二粘扣粘附在连接板前端，手柄设置在连接板后端中部，挤水架包括底座和基板，基板安装在底座上，底座和基板上均开设有一个通孔，冲洗时将黑板擦的擦拭面料端放置清水下冲洗，然后将黑板擦的连接板底部放置在底座中的通孔内，黑板擦的手柄放置在基板的通孔内，组合后上下拉动手柄，挤水架的底座和黑板擦的擦拭面料接触挤压，即可达到除水、清洁效果。



CN 209775970 U

1.一种擦黑板装置,其特征在于:包括黑板擦(1)和挤水架(2),黑板擦(1)设置在挤水架(2)上;

黑板擦(1)包括手柄(10)、连接板(11)和擦拭面料(12),连接板(11)后端两侧设置有第一粘扣,擦拭面料(12)两端设置有第二粘扣,擦拭面料(12)通过一粘扣和第二粘扣粘附在连接板(11)前端,手柄(10)设置在连接板(11)后端中部;

挤水架(2)包括底座(20)和基板(21),基板(21)安装在底座(20)上,底座(20)和基板(21)上均开设有一个通孔。

2.根据权利要求1所述的一种擦黑板装置,其特征在于:所述的黑板擦(1)手柄(10)部分采用PVC材料,所述的擦拭面料(12)为超细纤维面料。

一种擦黑板装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种黑板擦教具，特别涉及一种擦黑板装置。

背景技术

[0002] 目前，教师和学生在教学工作中使用的大都是无尘粉笔，但是无尘粉笔真的无尘么?用粉笔书写板书，是将石膏粉末图在黑板上，黑板擦擦拭黑板时，石膏粉末(粉笔灰)在空气中飘扬后坠落在黑板附近的物面和地上，其颗粒较大，多在100微米以上，会造成使用者大量粉尘的吸入，对口腔，尤其是呼吸道造成严重的危害。传统的黑板擦存在清洗不方便、擦拭黑板时无法除尘等问题，显然无法满足真正无尘的教学工作需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种擦黑板装置，旨在解决传统黑板擦擦拭后粉尘大，不便清洗，对身体健康造成影响等问题，本实用新型操作便捷，外观优美，实用性强。

[0004] 一种擦黑板装置，包括黑板擦和挤水架，黑板擦设置在挤水架上；

[0005] 黑板擦包括手柄、连接板和擦拭面料，连接板后端两侧设置有第一粘扣，擦拭面料两端设置有第二粘扣，擦拭面料通过一粘扣和第二粘扣粘附在连接板前端，手柄设置在连接板后端中部；

[0006] 挤水架包括底座和基板，基板安装在底座上，底座和基板上均开设有一个通孔。

[0007] 优选的，所述的黑板擦手柄部分采用PVC材料，所述的擦拭面料为超细纤维面料。

[0008] 本实用新型的工作过程为：

[0009] 首选将挤水架的底座前端固定在墙面上，冲洗时，将黑板擦的擦拭面料端放置清水下冲洗，然后将黑板擦的连接板底部放置在底座中的通孔内，黑板擦的手柄放置在基板的通孔内，组合后上下拉动手柄，挤水架的底座和黑板擦的擦拭面料接触挤压，即可达到除水、清洁效果，黑板擦的擦拭面料湿度控制是根据使用者向底座前端施加的力决定的，力量越大，黑板擦的擦拭面料与底座之间的压力越大，水挤出的越多，擦拭面料含水量越低。

[0010] 本实用新型的有益效果：

[0011] 1、本实用新型为重复使用型，结构大小适中，形状实用合理，可以满足多方面的需求；黑板擦手柄部分采用PVC材料，黑板擦前端采用可替换超细纤维面料，正常拉动下牢固，且撕取时粘扣容易撕下，手柄的曲线设计可以增加黑板擦拉动时的摩擦与除水效果。

[0012] 2、挤水架与黑板擦两部分组合后，上下拉动手柄几次可解决黑板擦清洗不便的难题，同时又使黑板擦擦拭面料具有除尘、保湿功能，达到真正无尘、绿色环保的教学环境。

[0013] 3、黑板擦擦拭面料使用可替换的面料，既节约成本又增加了使用的便利性。

[0014] 4、一个挤水架可以搭配使用多个黑板擦，也可达到节约环保的目的。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体示意图。

[0016] 图2为本实用新型的右视图。

具体实施方式

[0017] 请参阅图1至图2所示，一种擦黑板装置，包括黑板擦1和挤水架2，黑板擦1设置在挤水架2上；

[0018] 黑板擦1包括手柄10、连接板11和擦拭面料12，连接板11后端两侧设置有第一粘扣，擦拭面料12两端设置有第二粘扣，擦拭面料12通过一粘扣和第二粘扣粘附在连接板11前端，手柄10设置在连接板11后端中部；

[0019] 挤水架2包括底座20和基板21，基板21安装在底座20上，底座20和基板21上均开设有一个通孔。

[0020] 优选的，所述的黑板擦1手柄10部分采用PVC材料，所述的擦拭面料12为超细纤维面料。

[0021] 本实用新型的工作过程为：

[0022] 请参阅图1至图2所示，首选将挤水架2的底座20前端固定在墙面上，冲洗时，将黑板擦1的擦拭面料12端放置清水下冲洗，然后将黑板擦1的连接板11底部放置在底座20中的通孔内，黑板擦1的手柄10放置在基板21的通孔内，组合后上下拉动手柄10，挤水架2的底座20和黑板擦1的擦拭面料12接触挤压，即可达到除水、清洁效果，黑板擦1的擦拭面料12湿度控制是根据使用者向底座20前端施加的力决定的，力量越大，黑板擦1的擦拭面料12与底座20之间的压力越大，水挤出的越多，擦拭面料12含水量越低。

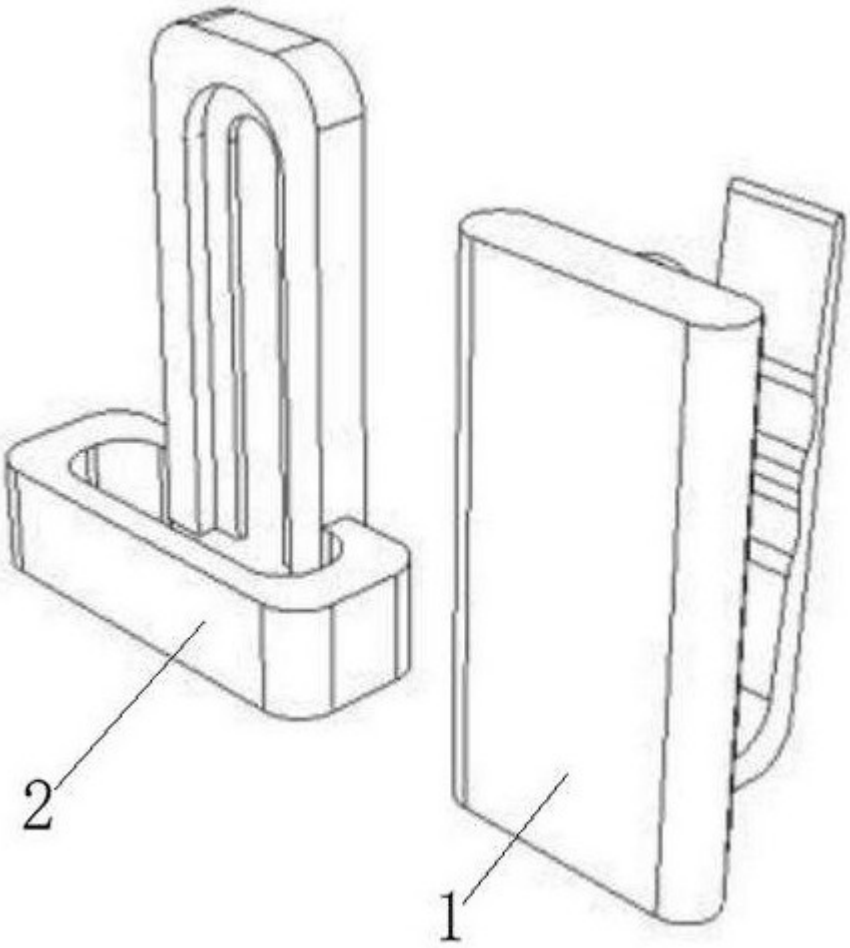


图1

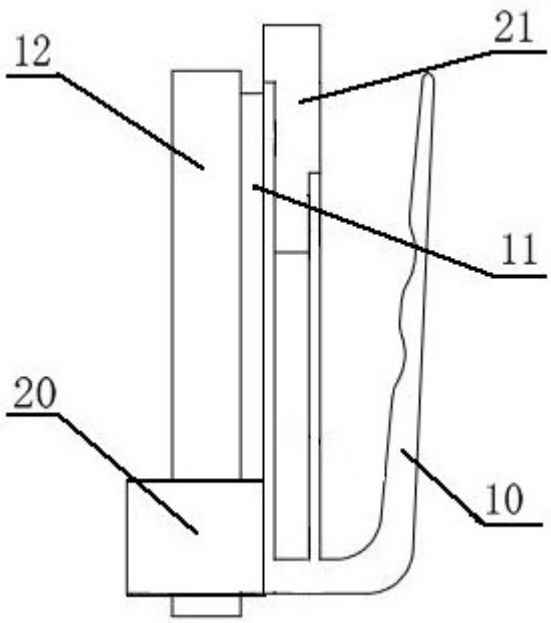


图2