



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204506270 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520223209. 4

(22) 申请日 2015. 04. 10

(73) 专利权人 吴景然

地址 271199 山东省莱芜市第一中学 54 级 2
级部 9 班

(72) 发明人 吴景然

(51) Int. Cl.

B43L 21/00(2006. 01)

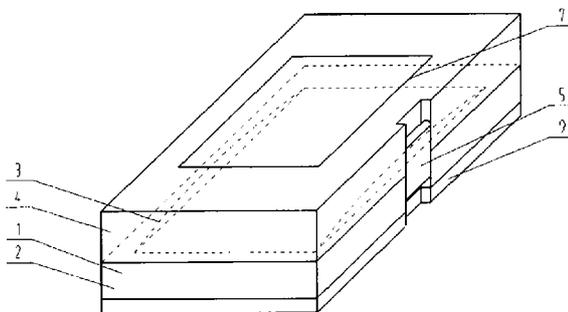
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种白板专用板擦

(57) 摘要

本实用新型提供了一种白板专用板擦, 主体为立方体板擦, 包括立方体外壳, 外壳内部设有擦布, 还包括一个与板擦外部轮廓大小相等的板擦盖, 板擦盖通过连接片与板擦铰接, 连接片为长方形塑料片, 连接片一长边在板擦的任意一边的横向中轴处进行铰接, 连接片的另一长边在板擦盖的对应边的横向中轴处铰接, 在板擦不用的时候可以盖在擦布表面, 避免了擦布表面的人为耗损。在本实用新型中板擦背面上表面中心位置为金属板, 板擦盖背面上表面中心位置设有磁块, 在板擦不用时可以通过磁块吸附在白板表面, 方便放置, 减少了板擦的丢失几率。



1. 一种白板专用板擦, 主体为立方体板擦 (1), 包括立方体外壳 (2), 外壳 (2) 内部设有擦布 (3), 其特征在于: 还包括一个与板擦 (1) 外部轮廓大小相等的板擦盖 (4), 所述板擦盖 (4) 通过连接片 (5) 与板擦 (1) 铰接, 所述连接片 (5) 为长方形塑料片, 连接片 (5) 一长边在板擦 (1) 的任意一边的横向中轴处进行铰接, 连接片 (5) 的另一长边在板擦盖 (4) 的对应边的横向中轴处铰接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种白板专用板擦, 其特征在于: 所述板擦 (1) 背面上表面中心位置为金属板 (6), 板擦盖 (4) 背面上表面中心位置设有磁块 (7), 所述金属板 (6) 与磁块 (7) 外部轮廓相同, 磁块 (7) 的磁力范围在 1500 ~ 3000 高斯。

3. 根据权利要求 1 所述的一种白板专用板擦, 其特征在于: 所述板擦 (1) 与板擦盖 (4) 的对应边缘设有磁条 (8), 所述磁条 (8) 宽度在 35 ~ 70mm, 磁条 (8) 的磁力范围在 500 ~ 1200 高斯。

4. 根据权利要求 1 所述的一种白板专用板擦, 其特征在于: 所述板擦 (1) 背面设置可拆卸面板 (9), 所述可拆卸面板 (9) 始终边缘与板擦 (1) 边缘齐平, 通过挤压与板擦 (1) 紧密连接。

一种白板专用板擦

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种教学用具，尤其涉及一种白板专用板擦。

背景技术：

[0002] 教学用具包括中小学基础教育和大、中专各类专业教育所使用的常规和专业教具。一般有实物，将客观事物直接呈现在学生面前，以便学生直接感受；模拟实物，包括标本、模型和其他复制品，如地球仪、人体模型、工程设备模型等；描绘事物形象的图表，包括图画、照片、地图和统计、设计等各种形象化图表；再现事物形象及其过程的现代化设备，如电影机、电视机、录音机、录像机、幻灯机、投影仪等。还有授课时使用的常规教具，如黑板、板擦、白板、粉笔等。

[0003] 作为常见的教学用具的一种，白板是通常白色的金属板材料制的书写平面。白板的作用与黑板类似，是一种可反复擦写的书写工具。通常用于教学，会议讨论，或个人与家庭记事。

[0004] 随着白板的应用范畴越来越广泛，在白板的应用中说浮现的问题也就越来越多，例如，由于白板本身是不带板擦的，但书写错徐需要进行擦除操作时寻找板擦是一个麻烦的过程，不方便管理。同时由于白板往往是由书写笔进行书写，板擦在使用一段时间后需要更换，否则会影响擦除质量，导致白板上不够清洁，影响显示。

实用新型内容：

[0005] 为了解决上述问题，本实用新型提供了一种结构简单，可自行吸附于白板表面，方便使用的技术方案：

[0006] 一种白板专用板擦，主体为立方体板擦，包括立方体外壳，外壳内部设有擦布，还包括一个与板擦外部轮廓大小相等的板擦盖，板擦盖通过连接片与板擦铰接，连接片为长方形塑料片，连接片一长边在板擦的任意一边的横向中轴处进行铰接，连接片的另一长边在板擦盖的对应边的横向中轴处铰接。

[0007] 作为优选，板擦背面上表面中心位置为金属板，板擦盖背面上表面中心位置设有磁块，所述金属板与磁块外部轮廓相同，磁块的磁力范围在 1500 ~ 3000 高斯。

[0008] 作为优选，板擦与板擦盖的对应边缘设有磁条，所述磁条宽度在 35 ~ 70mm，磁条的磁力范围在 500 ~ 1200 高斯。

[0009] 作为优选，板擦背面设置可拆卸面板，所述可拆卸面板始终边缘与板擦边缘齐平，通过挤压与板擦紧密连接。

[0010] 本实用新型的有益效果在于：

[0011] (1) 本实用新型还包括一个与板擦外部轮廓大小相等的板擦盖，在板擦不用的时候可以盖在擦布表面，避免了擦布表面的人为耗损。

[0012] (2) 在本实用新型中板擦背面上表面中心位置为金属板，板擦盖背面上表面中心位置设有磁块，在板擦不用时可以通过磁块吸附在白板表面，方便放置，减少了板擦的丢失

几率。

[0013] (3) 本实用新型板擦与板擦盖的对应边缘设有磁条,在板擦不用情况下,辅助板擦与板擦盖合实,提高保存效率。

[0014] (4) 板擦背面设置可拆卸面板,通过面板进行板擦内部擦布的更换,从而提升板擦使用效率,延长板擦的使用寿命。

附图说明:

[0015] 图 1 为实用新型结构示意图;

[0016] 图 2 为实用新型中板擦结构示意图;

[0017] 图 3 为实用新型中板擦盖结构示意图。

具体实施方式:

[0018] 为使本实用新型的发明目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0019] 如图 1-3 所示,白板专用板擦主体为立方体板擦 1,包括立方体外壳 2,外壳 2 内部设有擦布 3,还包括一个与板擦外部轮廓大小相等的板擦盖 4,板擦盖 4 通过连接片 5 与板擦 1 铰接,连接片 5 为长方形塑料片,连接片 5 一长边在板擦 1 的任意一边的横向中轴处进行铰接,连接片 5 的另一长边在板擦盖 4 的对应边的横向中轴处铰接,在板擦 1 不用的时候可以将板擦盖 4 盖在擦布 3 表面,避免了擦布 3 表面的人为耗损。

[0020] 板擦 1 背面上表面中心位置为金属板 6,板擦盖 4 背面上表面中心位置设有磁块 7,金属板 6 与磁块 7 外部轮廓相同,在本实施例中,磁块 7 的磁力范围在 2000 高斯,在板擦 1 不用时可以通过磁块 7 吸附在白板表面,方便放置,减少了板擦 1 的丢失几率。

[0021] 板擦 1 与板擦盖 4 的对应边缘设有磁条 8,磁条 8 宽度在 45mm,磁条 8 的磁力范围在 1000 高斯,在板擦 1 不用情况下,辅助板擦 1 与板擦盖 4 合实,提高保存效率。

[0022] 板擦 1 背面设置可拆卸面板 9,可拆卸面板 9 始终边缘与板擦 1 边缘齐平,通过挤压与板擦 1 紧密连接,通过可拆卸面板 9 进行板擦 1 内部擦布 3 的更换,从而提升板擦 1 使用效率,延长板擦 1 的使用寿命。

[0023] 上述实施例只是本实用新型的较佳实施例,并不是对本实用新型技术方案的限制,只要是不经过创造性劳动即可在上述实施例的基础上实现的技术方案,均应视为落入本实用新型专利的权利保护范围内。

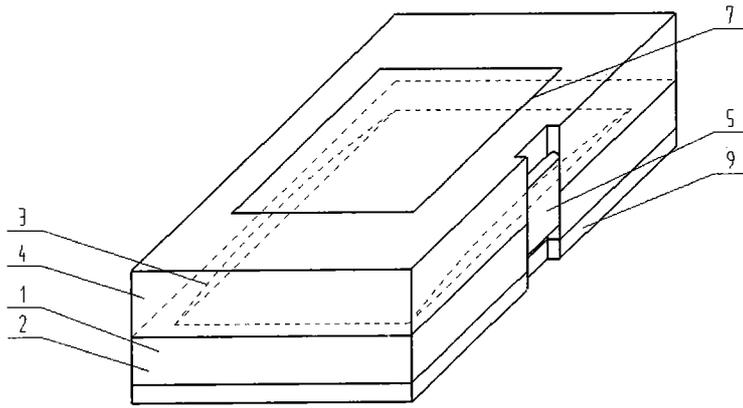


图 1

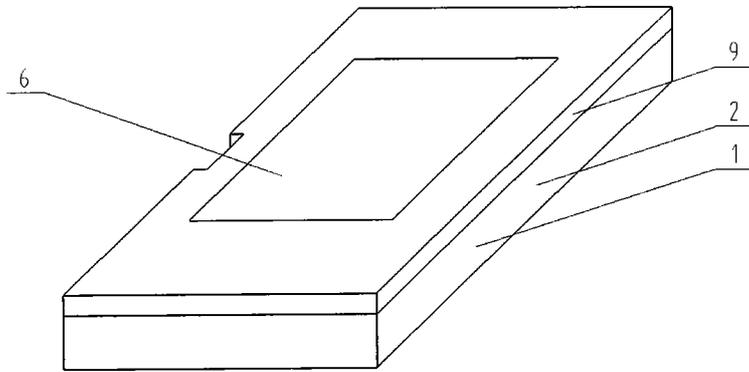


图 2

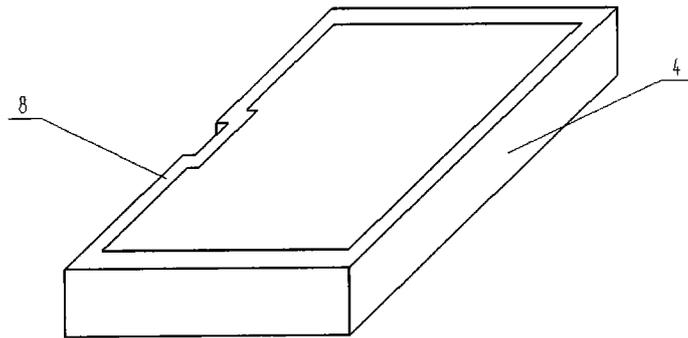


图 3