



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215792879 U

(45) 授权公告日 2022.02.11

(21) 申请号 202122224195.6

(22) 申请日 2021.09.14

(73) 专利权人 杨敬秒

地址 325802 浙江省温州市苍南县龙港镇
余北村196号

(72) 发明人 杨敬秒

(74) 专利代理机构 温州禧龙专利代理事务所
(普通合伙) 33433

代理人 刘学

(51) Int. Cl.

B43L 21/00 (2006.01)

B43L 13/00 (2006.01)

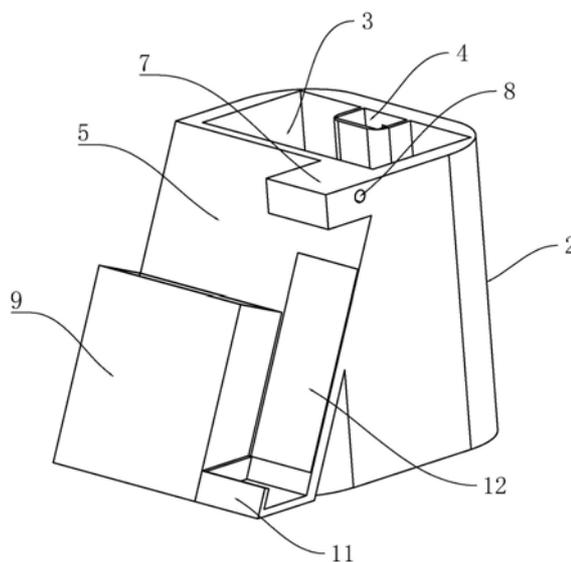
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种板擦及其放置装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种板擦及其放置装置，其技术方案要点包括黑板擦以及放置装置，所述放置装置包括放置座；放置座的结构设置，使得放置座可以立于桌面上，也可以悬挂在墙壁上；所述放置座上端向下设置有第一置容槽，第一置容槽可以用于放置文具，所述第一置容槽内设置有第二置容槽；第二置容槽当放置座悬挂时，可以隔绝第一置容槽内的文具；所述放置座的一侧向下倾斜设置有斜面；所述斜面边缘与黑板擦磁性贴合；磁性贴合的设置，可以在黑板擦的背面贴合磁性条，或者将黑板擦设置有磁性金属，方便与斜面磁性贴合；所述黑板擦上端设置有第三置容槽，本实用新型具有集中收纳文具，规范放置，防止污染环境的有益效果。



1. 一种板擦及其放置装置,包括黑板擦(1)以及放置装置,其特征在于:所述放置装置包括放置座(2);所述放置座(2)上端向下设置有第一置容槽(3);所述第一置容槽(3)内设置有第二置容槽(4);所述放置座(2)的一侧向下倾斜设置有斜面(5);所述斜面(5)边缘与黑板擦(1)磁性贴合;所述黑板擦(1)上端设置有第三置容槽(6);所述第三置容槽(6)上方的斜面(5)向外延伸有车笔刀部;所述车笔刀部的出口与第三置容槽(6)相对。

2. 根据权利要求1所述的板擦及其放置装置,其特征在于:所述斜面(5)上向外凸起形成一个斜面(5)块;所述斜面(5)块的外侧面与斜面(5)平行;所述斜面(5)块上设置有一个斜面(5)槽;所述斜面(5)槽为扁平设置。

3. 根据权利要求2所述的板擦及其放置装置,其特征在于:所述斜面(5)块垂直于斜面(5)的一侧向斜面(5)边缘形成一个限位块(11);所述限位块(11)截面设置为L形;所述限位块(11)上方的斜面(5)上胶合有磁性板(12);所述黑板擦(1)背部与磁性板(12)磁性贴合。

4. 根据权利要求3所述的板擦及其放置装置,其特征在于:所述黑板擦(1)包括用于擦拭黑板或者白板的擦拭部(13)以及人手持握的持握部(14);所述第三置容槽(6)设置在持握部(14)上端;所述持握部(14)下端与限位块(11)相抵。

5. 根据权利要求1-4任一权利要求所述的板擦及其放置装置,其特征在于:所述第二置容槽(4)的一侧壁与第一置容槽(3)的一侧壁位于同一平面上,且在该侧壁上设置有与外界相通的条形孔(15),条形孔(15)的宽度设置为下宽上窄;所述条形孔(15)使第二置容槽(4)与外界连通。

一种板擦及其放置装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学文具领域,更具体地说它涉及一种板擦及其放置装置。

背景技术

[0002] 黑板擦是一种擦掉黑板上粉笔痕迹或者白板上水笔痕迹的工具,属于频繁使用的教学用具,一般用完之后随意放置在讲台上,现有的黑板擦在使用一段时间后黑板擦上沾满了粉笔灰,如果随意放置在讲台上,粉笔灰将会污染讲台的卫生环境,而车笔刀是用来车削铅笔,画笔等木质笔类的工具,车削出来的碎屑飘散容易污染环境。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型在于提供一种板擦及其放置装置,具有集中收纳文具,规范放置,防止污染环境的有益效果。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种板擦及其放置装置,包括黑板擦以及放置装置,其特征在于:所述放置装置包括放置座;所述放置座上端向下设置有第一置容槽;所述第一置容槽内设置有第二置容槽;所述放置座的一侧向下倾斜设置有斜面;所述斜面边缘与黑板擦磁性贴合;所述黑板擦上端设置有第三置容槽;所述第三置容槽上方的斜面向外延伸有车笔刀部;所述车笔刀部的出口与第三置容槽相对。

[0005] 本实用新型进一步设置为:所述斜面上向外凸起形成一个斜面块;所述斜面块的外侧面与斜面平行;所述斜面块上设置有一个斜面槽;所述斜面槽为扁平设置。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述斜面块垂直于斜面的一侧向斜面边缘形成一个限位块;所述限位块截面设置为L形;所述限位块上方的斜面上胶合有磁性板;所述黑板擦背部与磁性板磁性贴合。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述黑板擦包括用于擦拭黑板或者白板的擦拭部以及人手持握的持握部;所述第三置容槽设置在持握部上端;所述持握部下端与限位块相抵。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述第二置容槽的一侧壁与第一置容槽的一侧壁位于同一平面上,且在该侧壁上设置有与外界相通的条形孔,条形孔的宽度设置为下宽上窄;所述条形孔使第二置容槽与外界连通。

[0009] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:第二置容槽以及条形孔的设置,可以方便整个放置座悬挂在墙壁上,具体的悬挂方式就是在墙壁上钉上钉子,条形孔的结构设置,钉子顶端从条形孔的下端伸入至第二置容槽内,然后向下移动放置座,钉子在墙壁上的位置不变,钉子在放置座向下移动过程中,相对移动至条形孔的上端,从而将放置座悬挂在墙壁上;放置座的结构设置,第一置容槽可以用来放置水笔等文具,而斜面槽可以用来放置书本或者其他文具,黑板擦磁性贴合在斜面上,第三置容槽与车笔刀部相对,车笔刀部车下的碎屑落入到第三置容槽内,从而放置碎屑污染环境,整体结构具有集中收纳文具,规范放置,防止污染环境的有益效果。

附图说明

[0010] 图1是本实施例放置座结构示意图；

[0011] 图2是本实施例黑板擦结构示意图；

[0012] 图3是本实施例放置座结构示意图。

[0013] 附图标记：1、黑板擦；2、放置座；3、第一置容槽；4、第二置容槽；5、斜面；6、第三置容槽；7、车笔刀块；8、笔插入口；9、斜面块；10、斜面槽；11、限位块；12、磁性板；13、擦拭部；14、持握部；15、条形孔。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 本实施例公开了一种板擦及其放置装置，如图1至图3所示，具有集中收纳文具，规范放置，防止污染环境的有益效果。包括黑板擦1以及放置装置，所述放置装置包括放置座2；放置座2的结构设置，使得放置座2可以立于桌面上，也可以悬挂在墙壁上；所述放置座2上端向下设置有第一置容槽3，第一置容槽3可以用于放置文具，所述第一置容槽3内设置有第二置容槽4；第二置容槽4当放置座2悬挂时，可以隔绝第一置容槽3内的文具；所述放置座2的一侧向下倾斜设置有斜面5；所述斜面5边缘与黑板擦1磁性贴合；磁性贴合的设置，可以在黑板擦1的背面贴合磁性条，或者将黑板擦1设置有磁性金属，方便与斜面5磁性贴合；所述黑板擦1上端设置有第三置容槽6，第三置容槽6可以用来容纳碎屑，然后将碎屑倒入垃圾收集的装置，如垃圾桶内；所述第三置容槽6上方的斜面5向外延伸有车笔刀部；所述车笔刀部的出口与第三置容槽6相对。

[0016] 放置座2延伸出来的车笔刀部包括与放置座2一体设置的车笔刀块7，车笔刀块7内具有与现有技术一致的刀片，笔插入口8等结构，碎屑从车笔刀块7下方落入到第三置容槽6内，而笔插入口8设置在侧面上。

[0017] 所述斜面5上向外凸起形成一个斜面5块；所述斜面5块的外侧面与斜面5平行；所述斜面5块上设置有一个斜面5槽；所述斜面5槽为扁平设置。

[0018] 所述斜面5块垂直于斜面5的一侧向斜面5边缘形成一个限位块11；所述限位块11截面设置为L形；所述限位块11上方的斜面5上胶合有磁性板12；所述黑板擦1背部与磁性板12磁性贴合。

[0019] 所述黑板擦1包括用于擦拭黑板或者白板的擦拭部13以及人手持握的持握部14；所述第三置容槽6设置在持握部14上端；所述持握部14下端与限位块11相抵。

[0020] 擦拭部13可以擦拭黑板上的粉笔痕迹以及白板上的水笔痕迹，当擦拭完毕后，磁性贴合在斜面5上，从而起到收纳置容的作用。

[0021] 所述第二置容槽4的一侧壁与第一置容槽3的一侧壁位于同一平面上，且在该侧壁上设置有与外界相通的条形孔15，条形孔15的宽度设置为下宽上窄；所述条形孔15使第二置容槽4与外界连通。

[0022] 第二置容槽4以及条形孔15的设置，可以方便整个放置座2悬挂在墙壁上，具体的悬挂方式就是在墙壁上钉上钉子，条形孔15的结构设置，钉子顶端从条形孔15的下端伸入至第二置容槽4内，然后向下移动放置座2，钉子在墙壁上的位置不变，钉子在放置座2向下移动过程中，相对移动至条形孔15的上端，从而将放置座2悬挂在墙壁上；放置座2的结构设

置,第一置容槽3可以用来放置水笔等文具,而斜面5槽可以用来放置书本或者其他文具,黑板槽磁性贴合在斜面5上,第三置容槽6与车笔刀部相对,车笔刀部车下的碎屑落入到第三置容槽6内,从而放置碎屑污染环境,整体结构具有集中收纳文具,规范放置,防止污染环境的有益效果。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的设计构思之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

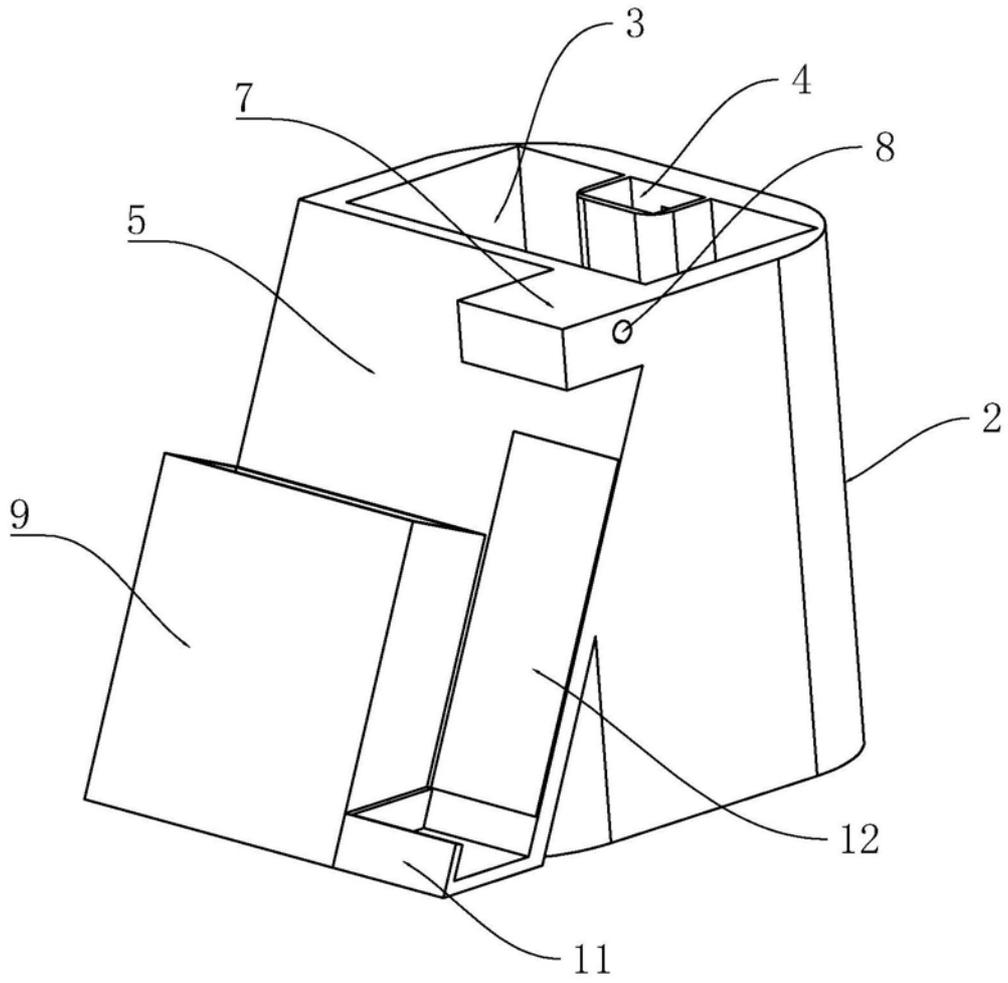


图1

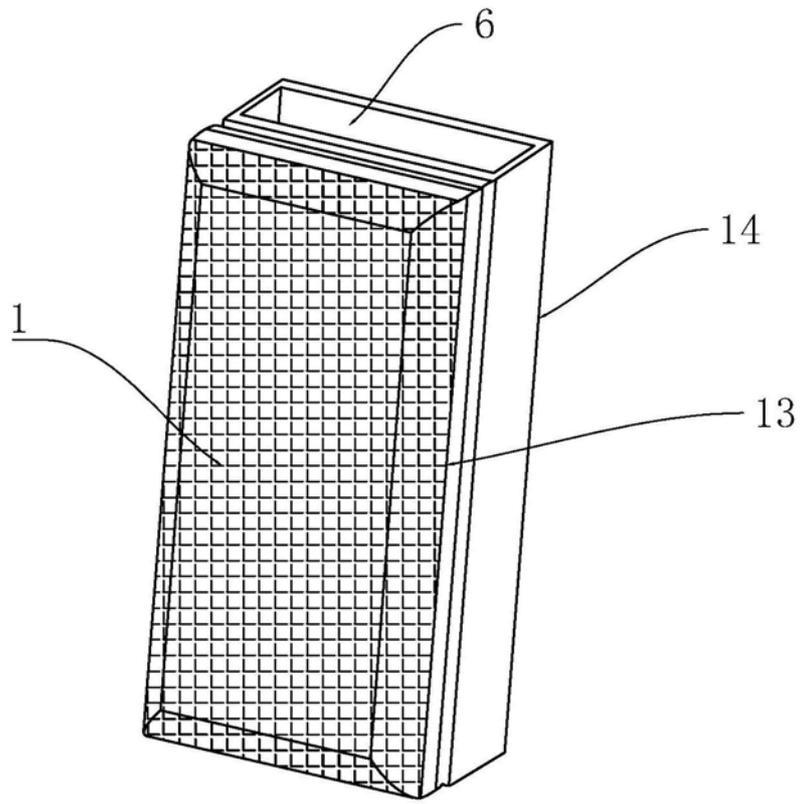


图2

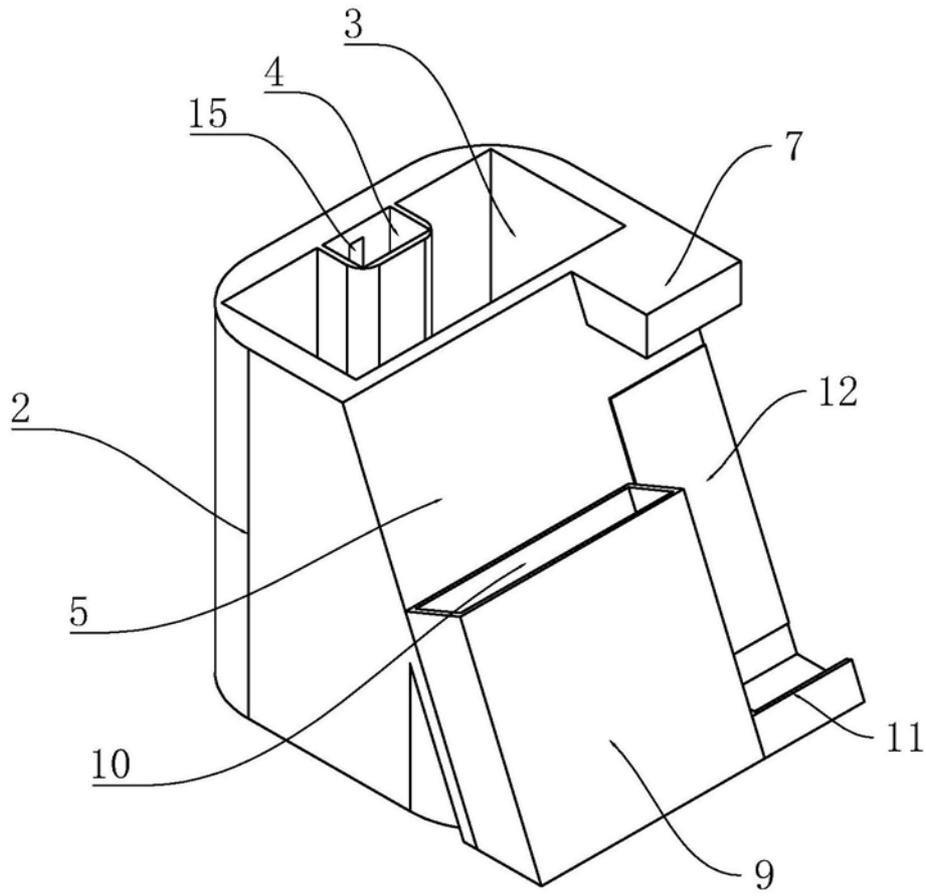


图3