(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104433110 A
(43)申请公布日 2015.03.25

(21)申请号 201310433636.0

(22)申请日 2013.09.23

(71)申请人 哈尔滨职业技术学院
地址 150081 黑龙江省哈尔滨市香坊区哈平路217号

(72)发明人 钟凤芝 贾天卓 刘军 蒋忠慧

(51)Int.Cl.
A45C 11/34(2006.01)

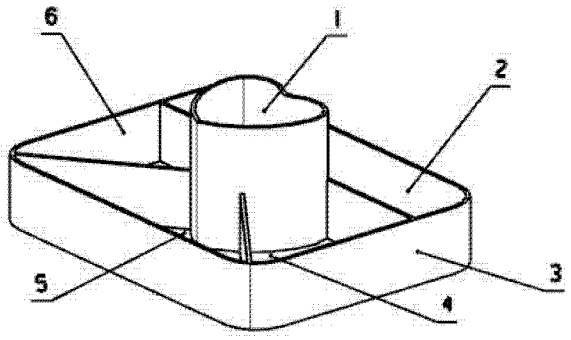
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

多功能塑料粉笔盒

(57)摘要

一种多功能塑料粉笔盒，属于文教用品。包括有盒体，盒体中不仅有白粉笔槽、彩粉笔槽和粉笔头槽，还有黑板擦槽和“心形”的笔筒。本发明既能放置粉笔、粉笔头，又能放置黑板擦和钢笔等文具。具有设计合理，结构简单，易于模具成型加工；节约环保，经济适用，便于老师放置和寻找教具。



CN 104433110 A

1. 多功能塑料粉笔盒，它包括一个盒体 3，其特征是：盒体 3 是一种一体式的盒子，粉笔盒外形是底面为长方形以圆角过渡的立体结构，中心位置比四周部分高，四周的高度相当于粉笔的长度，盒体 3 被“心形”隔板 7 和长方形隔板 8 分隔出：笔筒 1、黑板擦槽 2、白粉笔槽 4、粉笔头槽 5 和彩粉笔槽 6。

2. 如权利要求 1 所述的多功能塑料粉笔盒，其特征在于：粉笔盒盒体 3 外形以圆角过渡连接，避免尖角。

3. 如权利要求 1 所述的多功能塑料粉笔盒，其特征在于：它的原材料选为 ABS 等塑料一体成型。

多功能塑料粉笔盒

技术领域

[0001] 本发明涉及一种教学用具——粉笔盒，具体地说是一种具有存放粉笔、钢笔和黑板擦功能于一体的多功能塑料粉笔盒。

背景技术

[0002] 粉笔、黑板擦和钢笔是学校必不可少的教学用品。学校使用的粉笔盒，一般是粉笔生产厂家包装粉笔用的一次性纸制包装盒，师生在使用过程中，纸制包装易破损，造成粉笔随处滚落。老师用剩的粉笔头没有固定装置存放，被放置在黑板的下边沿或讲台上，粉笔头也会滚落到地上。这样，既不经济又污染环境。沾满粉笔末的黑板擦被随便存放，既不卫生又不方便找到。老师使用的钢笔、铅笔等文具散放在讲台上，既零乱又不方便使用。目前，市场上没有经济、适用、易于生产的装置，盛放粉笔、粉笔头、黑板擦和钢笔等文具。

发明内容

[0003] 本发明的目的是：提供一种结构简单的多功能塑料粉笔盒，它既能存放粉笔、粉笔头，又能存放黑板擦和钢笔等文具，便于老师放置和寻找教具。

[0004] 本发明所采用的技术方案是：粉笔盒是一种一体式的盒子，粉笔盒外形是底面为长方形以圆角过渡的立体结构，分为前中后三部分，中心位置比四周部分高，四周的高度相当于粉笔的长度。后侧是近似长方体的黑板擦槽；中部的中心位置是横截面为“心形”的笔筒，比其余部分高；笔筒的两侧分别是横截面为一边带弧近似梯形的白粉笔槽和彩粉笔槽；粉笔盒前部是横截面为一边带弧近似梯形的粉笔头槽。

[0005] 本发明的有益效果是：功能多样，具有放置白粉笔、彩粉笔、粉笔头、黑板擦和钢笔等文具的功能；设计合理，结构简单，易于模具成型；节约环保，经济适用，方便教学。

附图说明

[0006] 附图 1 是本发明的结构示意图。

[0007] 附图 2 是本发明的俯视图。

[0008] 图中 1. 笔筒，2. 黑板擦槽，3. 盒体，4. 白粉笔槽，5. 粉笔头槽，6. 彩粉笔槽，7.“心形”隔板，8. 长方形隔板。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0010] 通过附图 1、图 2 可以看出，本案的多功能塑料粉笔盒，包括有盒体 3。所述盒体 3 被“心形”隔板 7 和长方形隔板 8 分割为隔出：笔筒 1，黑板擦槽 2，白粉笔槽 4，粉笔头槽 5 和彩粉笔槽 6。

[0011] 本发明多功能塑料粉笔盒盒体 3 以圆角过渡连接，避免尖角，原材料选为 ABS 等塑料，符合注塑模成型原理，易于制造。

[0012] 除说明书所述的技术特征外，均为本专业技术人员的已知技术。

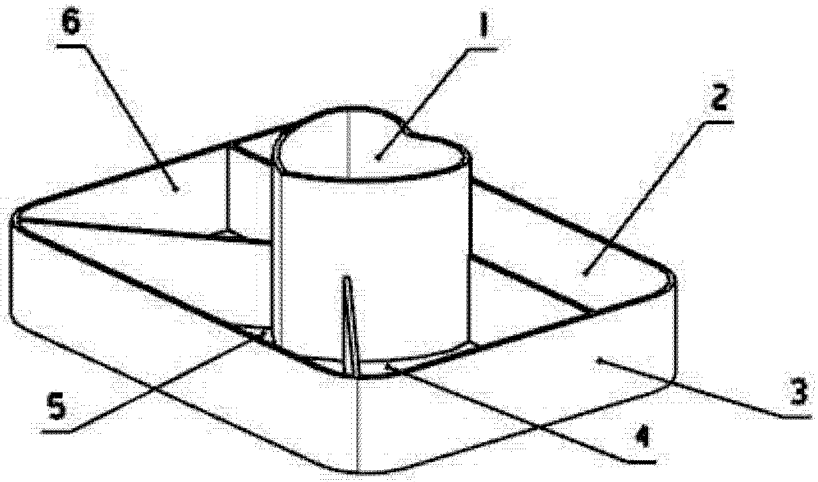


图 1

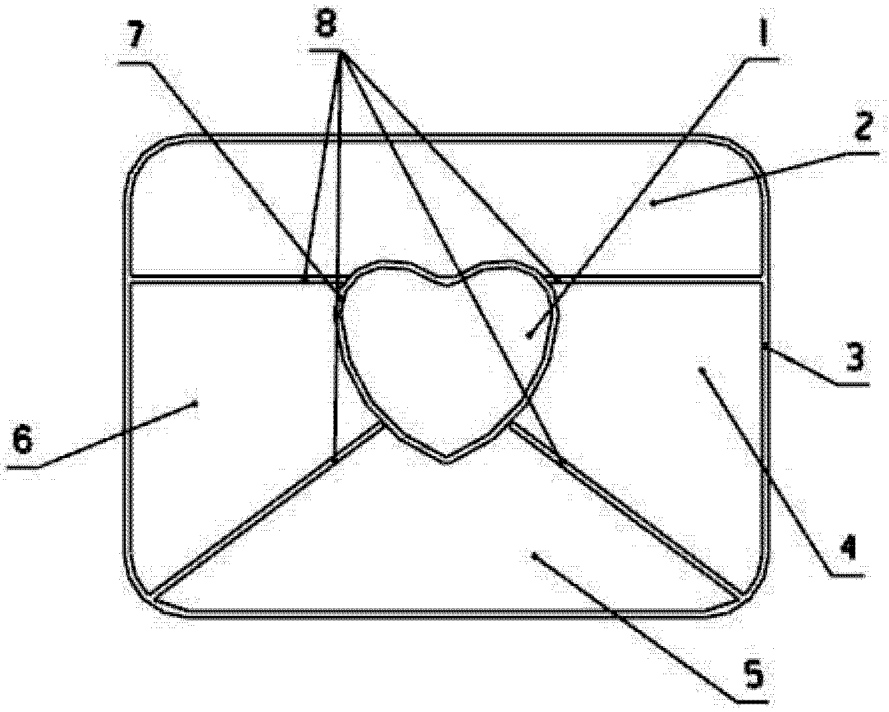


图 2