(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 202456943 U
(45)授权公告日 2012.10.03

(21)申请号 201220096568.4

(22)申请日 2012.03.06

(73)专利权人 李平霞
地址 261504 山东省潍坊市高密市夏庄镇河崖中学

(72)发明人 李平霞 王先道

(51)Int.Cl.
A45C 11/34(2006.01)
A45C 13/00(2006.01)

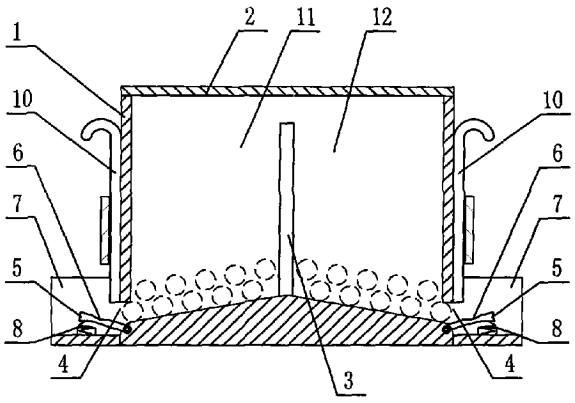
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种粉笔盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种粉笔盒，其包括盒体，盒体的顶部滑动连接有上盖，盒体中部设有固装在盒体内底面上的插板，插板将盒体内腔分为白色粉笔盛放区和彩色粉笔盛放区，白色粉笔盛放区和彩色粉笔盛放区的盒体内底面皆为自内向外向下倾斜的斜坡面，盒体两侧均装有出笔槽，出笔槽通过盒体两侧壁下部且对应斜坡面底部设置的出笔口与盒体内腔联通，出笔口的下方铰接有翻板，出笔槽中装有支撑翻板外伸端的弹簧。本实用新型结构简单，改变了原来老师需将手指伸入至粉笔盒中取粉笔的弊端，不会使老师的手背等地方粘上粉尘，取用十分方便，并且也有利于老师的身体健康。



CN 202456943 U

1. 一种粉笔盒，包括盒体 (1)，其特征是：盒体 (1) 的顶部滑动连接有上盖 (2)，盒体 (1) 中部设有固装在盒体 (1) 内底面上的插板 (3)，插板 (3) 将盒体 (1) 内腔分为白色粉笔盛放区 (11) 和彩色粉笔盛放区 (12)，白色粉笔盛放区 (11) 和彩色粉笔盛放区 (12) 的盒体 (1) 内底面皆为自内向外向下倾斜的斜坡面，盒体 (1) 两侧均装有出笔槽 (7)，出笔槽 (7) 通过盒体两侧壁下部且对应斜坡面底部设置的出笔口 (4) 与盒体内腔联通，出笔口 (4) 的下方铰接有翻板 (5)，出笔槽 (7) 中装有支撑翻板 (5) 外伸端的弹簧 (8)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种粉笔盒，其特征是：所述翻板 (5) 上设有条状凹槽 (6)。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种粉笔盒，其特征是：所述盒体 (1) 的一侧壁上还安装有笔头盒 (9)，笔头盒 (9) 上方装有顶盖。

一种粉笔盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种粉笔盒。

背景技术

[0002] 现有盛装粉笔的粉笔盒为一纸质方形盒体，粉笔竖向紧密排列在盒体中。当需要取用粉笔时，竖向紧密排列的粉笔相互紧靠，很不方便用手取出；并且使用后的粉笔头一般防止在桌面或者存放在此盒体中，显得十分凌乱。散放在外面的粉笔头和上方开口的盒体会造成粉笔沫的四处飞扬，不但增加了教师的呼吸道发病率，也严重影响着学生的健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种方便取用粉笔的粉笔盒。

[0004] 为解决上述问题，所提供的粉笔盒包括盒体，其结构特点是：盒体的顶部滑动连接有上盖，盒体中部设有固装在盒体内底面上的插板，插板将盒体内腔分为白色粉笔盛放区和彩色粉笔盛放区，白色粉笔盛放区和彩色粉笔盛放区的盒体内底面皆为自内向外向下倾斜的斜坡面，盒体两侧均装有出笔槽，出笔槽通过盒体两侧壁下部且对应斜坡面底部设置的出笔口与盒体内腔联通，出笔口的下方铰接有翻板，出笔槽中装有支撑翻板外伸端的弹簧。

[0005] 本实用新型结构简单，只需老师轻按翻板后，粉笔会从出笔口溜出，最后落在翻板上，方便老师取用，在不使用时，弹簧的作用下翻板外伸端位置较高会挡住出笔口，防止粉笔溜出。并且在一个盒体中可以同时盛放白色粉笔和彩色粉笔，增加了其实用性。改变了原来老师需将手指伸入至粉笔盒中取粉笔的弊端，不会使老师的手背等地方粘上粉尘，取用十分方便，并且也有利于老师的身体健康。

[0006] 作为改进，所述翻板上设有条状凹槽。当从出笔口溜出粉笔后，落在翻板上后，粉笔会陷入条状凹槽中，条状凹槽会限制其滚动。

[0007] 作为进一步改进，所述盒体的一侧壁上还安装有笔头盒，笔头盒上方装有顶盖。可以将使用完剩余的粉笔头放置在笔头盒中，放置其四处散落。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明：

[0009] 图 1 为本实用新型一种实施例剖视的结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型的立体示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 和图 2 所示的一种粉笔盒，其包括略呈方形的盒体 1，盒体 1 的顶部四壁设有斜槽，上盖 2 可滑动安装在斜槽中，盒体 1 中部设有固装在盒体 1 内底面上的插板 3，插板 3 将盒体 1 内腔分为白色粉笔盛放区 11 和彩色粉笔盛放区 12，白色粉笔盛放区 11 和彩

色粉笔盛放区 12 的盒体 1 内底面皆为自内向外向下倾斜的斜坡面，即盒体 1 的内底面的横截面呈山峰状，插板 3 安装在山峰的最顶部，盒体 1 两侧均装有出笔槽 7，出笔槽 7 通过盒体两侧壁下部且对应斜坡面底部设置的出笔口 4 与盒体内腔联通，出笔口 4 的下方铰接有翻板 5，出笔槽 7 中装有支撑翻板 5 外伸端的弹簧 8，翻板 5 上设有条状凹槽 6，条状凹槽 6 的方向与盛放的粉笔方向一致。盒体 1 的一侧壁上还安装有笔头盒 9，笔头盒 9 上方装有顶盖，如附图中所示，笔头盒 9 可以为一半圆柱形盒子，其顶部安装有顶盖，在本实施例中，顶盖通过铰轴铰接在上盖 2 的一侧，可以跟随上盖 2 一起滑动，也可以单独打开。

[0012] 如图 1 和图 2 所示，在盒体 1 两侧对应出笔槽 7 上方的位置还可以滑动连接有调整板 10，从而调整出笔口 4 的大小，以适用不同粗细的粉笔。

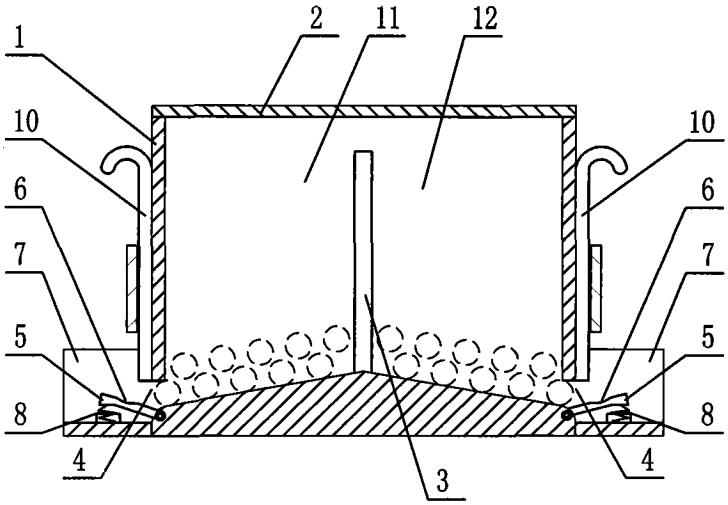


图 1

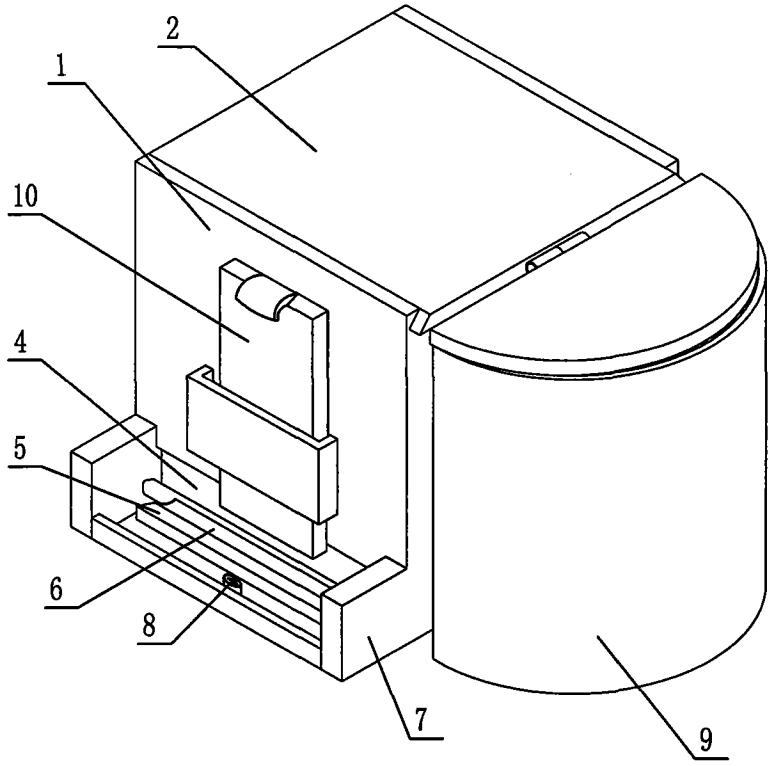


图 2