



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103213765 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201310187009. 3

(22) 申请日 2013. 05. 18

(71) 申请人 崔爱叶

地址 221138 江苏省徐州市铜山县利国镇寄
堡村 6 组 125 号

(72) 发明人 崔爱叶

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 薛伯奇

(51) Int. Cl.

B65D 83/02 (2006. 01)

B65D 85/20 (2006. 01)

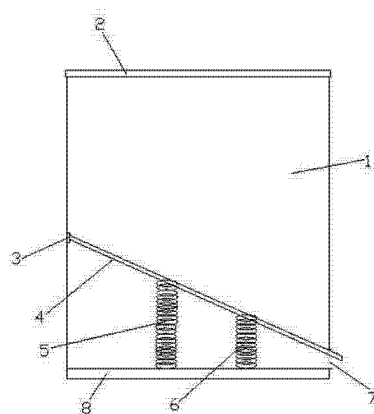
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种半自动出粉笔的粉笔盒

(57) 摘要

本发明涉及一种半自动出粉笔的粉笔盒,包括盒体、盒盖、转动轴、挡板、长弹簧、短弹簧、出粉笔口以及橡胶软垫,其特征是在盒体的一侧偏中下部的位罝上设置有转动轴,在盒体中和转动轴相对的一面的底部设置有出粉笔口,挡板的一头连接着转动轴,另一头从出粉笔口处伸出,并且挡板可以绕转动轴转动,在盒体底部的内侧安装有长弹簧和短弹簧,打开盒盖,人们就可以向盒体中放入粉笔,粉笔均位于挡板的上部,并且由于长弹簧和短弹簧的支撑作用使其在静止的状态下位于出粉笔口的上部,当人们需要从盒体中取出粉笔时只需要按压挡板即可,同时,在盒体底部的外侧安装有橡胶软垫。本发明结构简单,易于制造。



1. 一种半自动出粉笔的粉笔盒,包括箱体(1)、盒盖(2)、转动轴(3)、挡板(4)、长弹簧(5)、短弹簧(6)、出粉笔口(7)以及橡胶软垫(8),其特征是:在箱体(1)的一侧偏中下部的位罝上设置有转动轴(3),在箱体(1)中和转动轴(3)相对的一面的底部设置有出粉笔口(7),挡板(4)的一头连接着转动轴(3),另一头从出粉笔口(7)处伸出,所述挡板(4)可以绕转动轴(3)转动,在箱体(1)底部的内侧安装有长弹簧(5)以及短弹簧(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种半自动出粉笔的粉笔盒,其特征是:所述箱体(1)和盒盖(2)均是由木质材料制造而成。

3. 根据权利要求1所述的一种半自动出粉笔的粉笔盒,其特征是:于所述箱体(1)底部的外侧进一步设有橡胶软垫(8)。

一种半自动出粉笔的粉笔盒

技术领域

[0001] 本发明涉及一种粉笔盒,更确切的说是一种半自动出粉笔的粉笔盒。

背景技术

[0002] 粉笔是现在人们日常生活中很重要的一部分,教师在给学生授课的时候都需要使用粉笔在黑板上面叙述自己所讲的内容,以便学生有更加深入的理解,粉笔往往被放置在粉笔盒里面,现在使用的粉笔盒大部分都是纸质的,使用一段时间以后就容易损坏,而且人们每次拿粉笔的时候都要先打开粉笔盒的盒盖,然后再伸手去拿,这样也显得比较麻烦,为了解决普通粉笔盒容易损坏的问题,可以生产一种木质的粉笔盒来代替,为了解决每次都要打开粉笔盒的盒盖去拿粉笔的问题,可以生产一种半自动粉笔盒,使得人们只需要进行简单的操作就可以从粉笔盒中取出粉笔,同时,由于粉笔比较脆,如果不小心放置粉笔盒的话很容易造成粉笔盒内粉笔的断裂,这样就会给我们使用粉笔带来很大的不便,为了解决这一问题,可以生产一种具有缓震防摔作用的粉笔盒。

[0003] 综上所述,确有必要生产一种新型的粉笔盒以解决现有技术所存在的上述缺陷。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种结构简单、使用方便的半自动出粉笔的粉笔盒。

[0005] 本发明的目的可通过以下方式来实现:一种半自动出粉笔的粉笔盒,包括盒体、盒盖、转动轴、挡板、长弹簧、短弹簧、出粉笔口以及橡胶软垫,其特征是在盒体的一侧偏中下部的位置上设置有转动轴,在盒体中和转动轴相对的一面的底部设置有出粉笔口,挡板的一头连接着转动轴,另一头从出粉笔口处伸出,并且挡板可以绕转动轴转动,在盒体底部的内侧安装有长弹簧以及短弹簧,打开盒盖,人们就可以向盒体中放入粉笔,粉笔均位于挡板的上部,并且由于长弹簧和短弹簧的支撑作用使其在静止的状态下位于出粉笔口的上部,当人们需要从盒体中取出粉笔时只需要按压挡板即可,同时,盒体和盒盖均是由木质材料制造而成,在盒体底部的外侧安装有橡胶软垫,这样即使人们不小心摔碰到盒体也不至于使盒体中大部分的粉笔断裂。

[0006] 本发明与现有技术相比有如下优点:由于采用将粉笔盒设计成半自动出粉笔的结构,这样就可以方便人们从粉笔盒中取出粉笔;由于采用在粉笔盒的底部安装橡胶软垫,这样就可以在很大程度上减少粉笔盒内的粉笔出现断裂的现象。

附图说明

[0007] 附图 1 是本发明的结构示意图。

[0008] 图中:1、盒体;2、盒盖;3、转动轴;4、挡板;5、长弹簧;6、短弹簧;7、出粉笔口;8、橡胶软垫。

具体实施方式

[0009] 参照附图 1 如下：一种半自动出粉笔的粉笔盒，包括盒体 1、盒盖 2、转动轴 3、挡板 4、长弹簧 5、短弹簧 6、出粉笔口 7 以及橡胶软垫 8，其特征是在盒体 1 的一侧偏中下部的位臵上设置有转动轴 3，在盒体 1 中和转动轴 3 相对的一面的底部设置有出粉笔口 7，挡板 4 的一头连接着转动轴 3，另一头从出粉笔口 7 处伸出，并且挡板 4 可以绕转动轴 3 转动，在盒体 1 底部的内侧安装有长弹簧 5 以及短弹簧 6，打开盒盖 2，人们就可以向盒体 1 中放入粉笔，粉笔均位于挡板 4 的上部，并且由于长弹簧 5 和短弹簧 6 的支撑作用使其在静止的状态下位于出粉笔口 7 的上部，当人们需要从盒体 1 中取出粉笔时只需要按压挡板 4 即可，同时，盒体 1 和盒盖 2 均是由木质材料制造而成，在盒体 1 底部的外侧安装有橡胶软垫 8，这样即使人们不小心摔碰到盒体 1 也不至于使盒体 1 中大部分的粉笔断裂，本发明结构简单，易于制造。

[0010] 以上的具体实施方式仅为本创作的较佳实施例，并不用以限制本创作，凡在本创作的精神及原则之内所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本创作的保护范围之内。

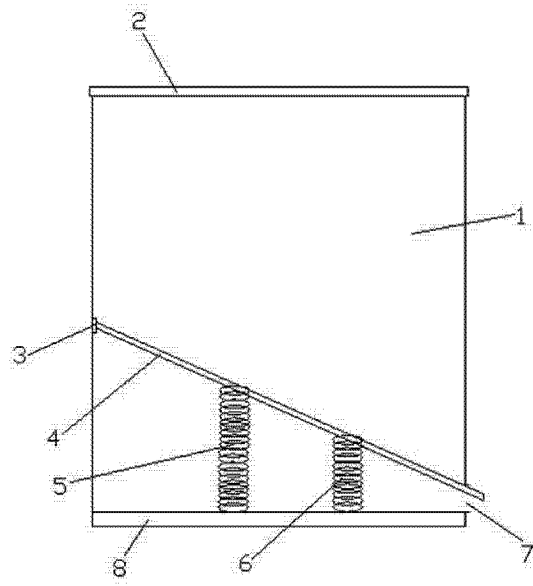


图 1