(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 207084393 U
(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201720731656.X

(22)申请日 2017.06.22

(73)专利权人 重庆德财科技有限公司
地址 405200 重庆市梁平县重庆梁平工业园区桂西路孵化园12栋

(72)发明人 杨建旭

(74)专利代理机构 重庆嘉禾共聚知识产权代理事务所(普通合伙) 50220
代理人 李绪岩

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

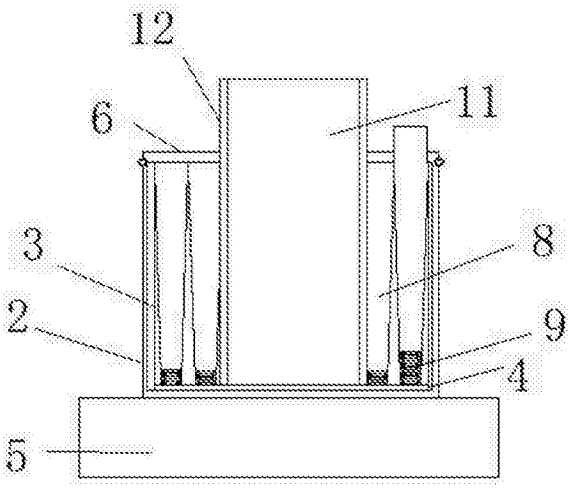
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种易取粉笔的粉笔盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种易取粉笔的粉笔盒，包括盒体，所述盒体包括圆筒形的外壳和环形的转座，所述转座位于外壳的内侧，所述转座通过转盘与外壳转动连接，所述外壳的下端固定连接有底座，所述外壳的上侧设有盒盖，所述外壳的外侧设有将盒盖固定的锁紧卡环，所述盒盖由两个半圆环形的盒板组成，所述两个半圆环形的盒板分别与外壳上端转动连接，所述转座上端面设有若干个供粉笔竖直容纳的凹槽，所述凹槽的底部设有弹簧，所述转座内圈侧壁上均布有竖直设置的卡槽，所述转座的内部设有转轴，所述转轴穿过两个盒板并延伸至外部。本实用新型很容易逐根的取粉笔，也不容易损坏粉笔，在很大程度上方便了使用者取粉笔，适合进行推广与普及。



CN 207084393 U

1.一种易取粉笔的粉笔盒，包括盒体(1)，其特征在于，所述盒体(1)包括圆筒形的外壳(2)和环形的转座(3)，所述转座(3)位于外壳(2)的内侧，所述转座(3)通过转盘(4)与外壳(2)转动连接，所述外壳(2)的下端固定连接有底座(5)，所述外壳(2)的上侧设有盒盖(6)，所述外壳(2)的外侧设有将盒盖(6)固定的锁紧卡环(7)，所述盒盖(6)由两个半圆环形的盒板组成，所述两个半圆环形的盒板分别与外壳(2)上端转动连接，所述转座(3)上端面设有若干个供粉笔竖直容纳的凹槽(8)，所述凹槽(8)的底部设有弹簧(9)，所述转座(3)内圈侧壁上均布有竖直设置的卡槽(10)，所述转座(3)的内部设有转轴(11)，所述转轴(11)穿过两个盒板并延伸至外部，所述转轴(11)的侧壁上均布有卡齿(12)，所述卡齿(12)与卡槽(10)相啮合，所述盒盖(6)的上端面设有供粉笔穿出的通孔(13)。

2.根据权利要求1所述的一种易取粉笔的粉笔盒，其特征在于，所述盒盖(6)采用透明的玻璃材料。

3.根据权利要求1所述的一种易取粉笔的粉笔盒，其特征在于，所述凹槽(8)为圆锥形，且凹槽(8)的截面直径值自上而下逐渐减小。

4.根据权利要求1所述的一种易取粉笔的粉笔盒，其特征在于，所述底座(5)的下表面设有防滑纹。

一种易取粉笔的粉笔盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种粉笔盒，尤其涉及一种易取粉笔的粉笔盒。

背景技术

[0002] 粉笔是日常生活中广为使用的工具，教师常需要在黑板上书写、绘图进行讲解，现有的粉笔是整齐的盛装在一个长方形的纸盒内，由于粉笔规格一致，粉笔盒打开后粉笔上端呈一平面，相邻粉笔之间的缝隙不容易塞进手指，在取出第一根粉笔时无论从哪个角度都不容易取出，如果强力取出，很容易折断粉笔，造成粉笔的浪费，而现有的粉笔盒也不利于逐根取粉笔，这给使用者带来了很大的烦恼。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种易取粉笔的粉笔盒。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种易取粉笔的粉笔盒，包括盒体，所述盒体包括圆筒形的外壳和环形的转座，所述转座位于外壳的内侧，所述转座通过转盘与外壳转动连接，所述外壳的下端固定连接有底座，所述外壳的上侧设有盒盖，所述外壳的外侧设有将盒盖固定的锁紧卡环，所述盒盖由两个半圆环形的盒板组成，所述两个半圆环形的盒板分别与外壳上端转动连接，所述转座上端面设有若干个供粉笔竖直容纳的凹槽，所述凹槽的底部设有弹簧，所述转座内圈侧壁上均布有竖直设置的卡槽，所述转座的内部设有转轴，所述转轴穿过两个盒板并延伸至外部，所述转轴的侧壁上均布有卡齿，所述卡齿与卡槽相啮合，所述盒盖的上端面设有供粉笔穿出的通孔。

[0006] 优选地，所述盒盖采用透明的玻璃材料。

[0007] 优选地，所述凹槽为圆锥形，且凹槽的截面直径值自上而下逐渐减小。

[0008] 优选地，所述底座的下表面设有防滑纹。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：在盒体内设置转座，且转座内侧设有转轴，通过转轴的转动，实现了转座的转动，在转座上端面设置供粉笔容纳的凹槽，且在凹槽底部设置有弹簧，通过在盒盖上端面设置通孔，实现了凹槽内的粉笔穿过通孔露出盒盖，方便了使用者取出粉笔，这种装置很容易逐根的取粉笔，也不容易损坏粉笔，在很大程度上方便了使用者取粉笔，适合进行推广与普及。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种易取粉笔的粉笔盒的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型提出的一种易取粉笔的粉笔盒的俯视图。

[0012] 图3为图2中A-A向的剖视图。

[0013] 图4为盒体的俯视图。

[0014] 图中：1盒体、2外壳、3转座、4转盘、5底座、6盒盖、7锁紧卡环、8凹槽、9弹簧、10卡槽、11转轴、12卡齿、13通孔。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0016] 参照图1-4，一种易取粉笔的粉笔盒，包括盒体1，盒体1包括圆筒形的外壳2和环形的转座3，转座3位于外壳2的内侧，转座3通过转盘4与外壳2转动连接，外壳2的下端固定连接有底座5，具体的说，底座5的下表面设有防滑纹，增大了底座5与接触面之间的摩擦力，这样增加了粉笔盒的稳定性，外壳2的上侧设有盒盖6，外壳2的外侧设有将盒盖6固定的锁紧卡环7，盒盖6由两个半圆环形的盒板组成，两个半圆环形的盒板分别与外壳2上端转动连接，具体的说，盒盖6采用透明的玻璃材料，减小了粉笔与盒盖6下表面之间的摩擦力，同时有利于使用者观察转座3内粉笔的数量，外壳2的外侧设有将盒盖6固定的锁紧卡环7，通过锁紧卡环7控制了盒盖6的开闭，从而易于凹槽8内放置粉笔，转座3上端面设有若干个供粉笔竖直容纳的凹槽8，进一步说，凹槽8为圆锥形，且凹槽8的截面直径值自上而下逐渐减小，凹槽8的底面设有弹簧9，转座3的内部设有转轴11，转轴11穿过两个盒板并延伸至外部，转轴11的侧壁上均布有卡齿12，卡齿12与卡槽10相啮合，盒盖6的上端面设有供粉笔穿出的通孔13。

[0017] 本实用新型中，当从透明的盒盖1中观察到凹槽8中没有粉笔时，通过转动锁紧卡环7打开盒盖6，往凹槽8中添加粉笔，转动转轴11，从而带动转座3的转动，当转座3转到通孔13时，由于弹簧9弹力的作用，粉笔的一端穿过通孔6，并露出至盒盖6的上表面。

[0018] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

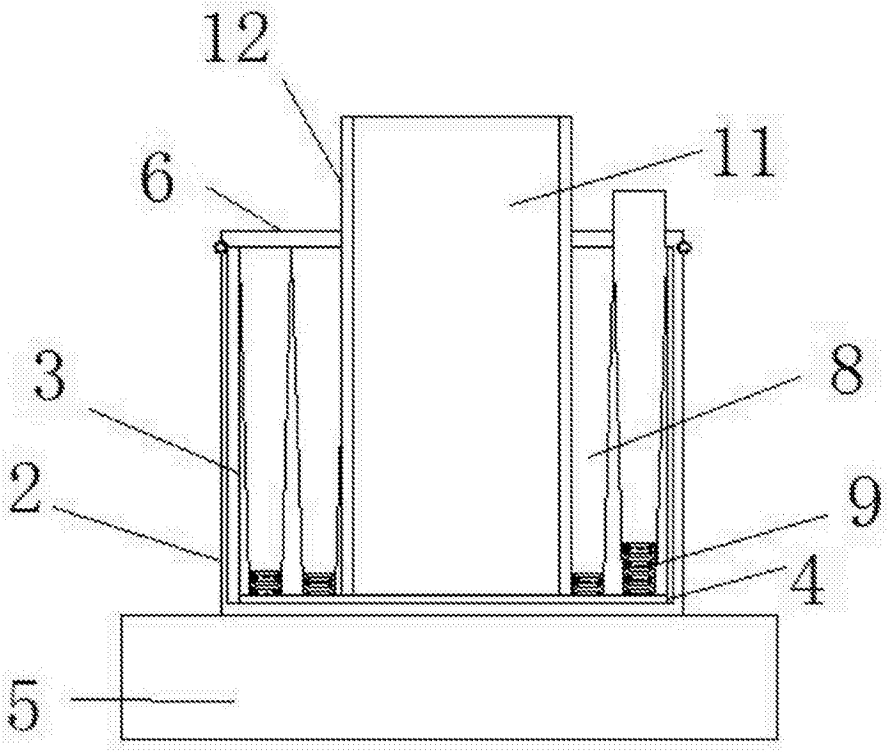


图1

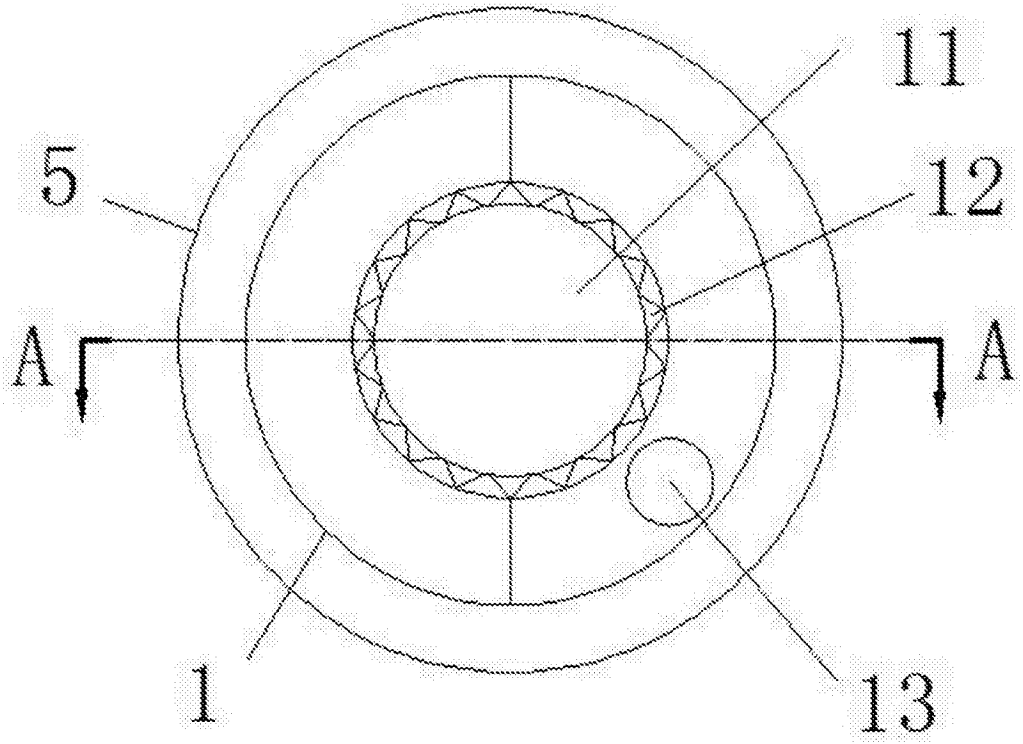


图2

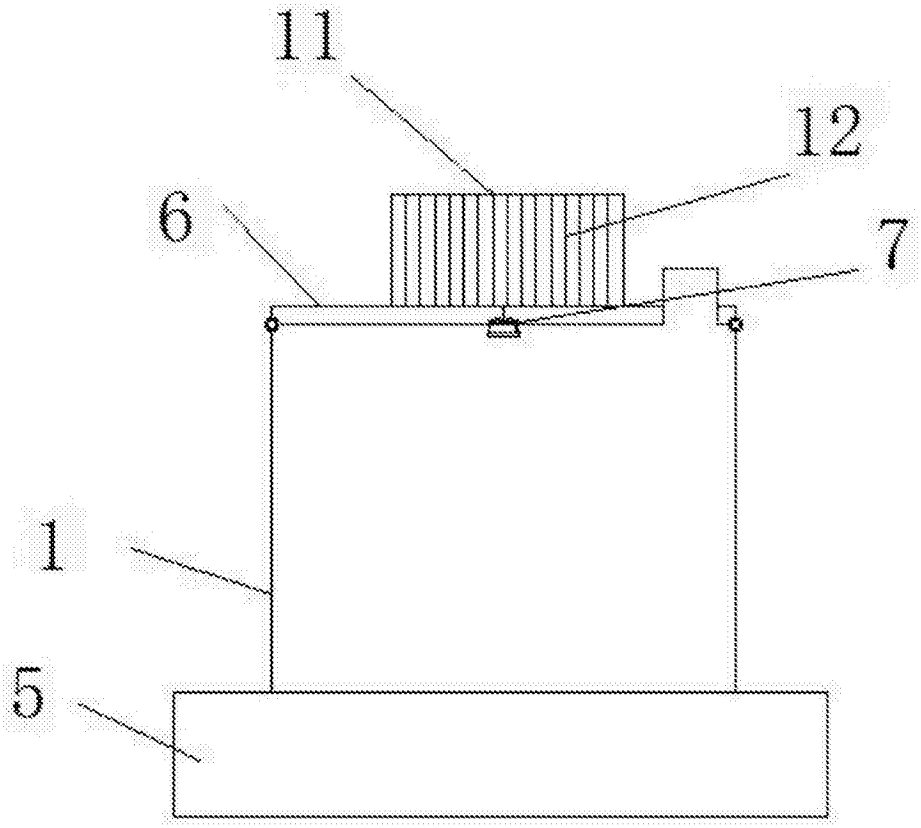


图3

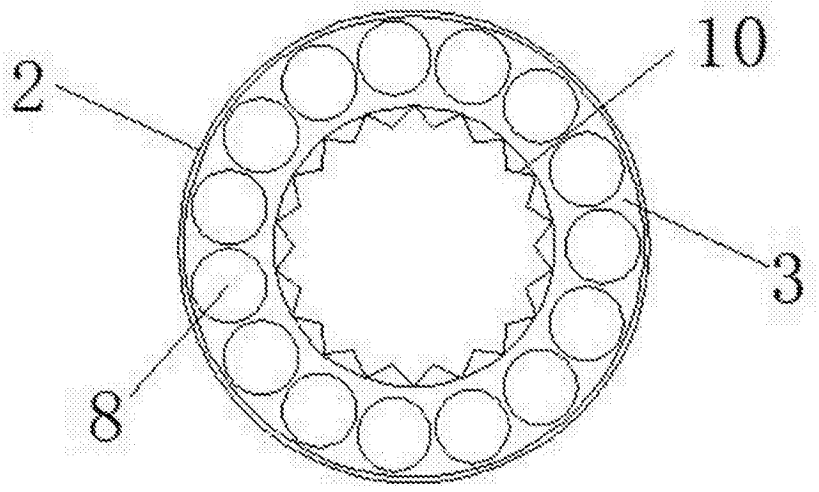


图4