(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 208993349 U
(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201821518085.2

(22)申请日 2018.09.17

(73)专利权人 宁波易威教育用品有限公司
地址 315400 浙江省宁波市余姚市兰江街道丰杨河村直江7号

(72)发明人 徐维全

(51)Int.Cl.
B43K 23/016(2006.01)

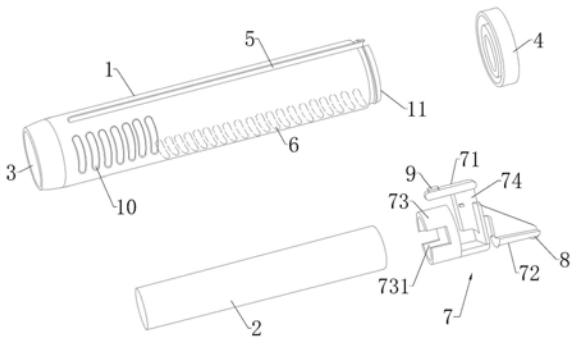
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种粉笔推筒

(57)摘要

本实用新型公开了一种粉笔推筒，它包括容置粉笔的筒体，筒体前端设有供粉笔穿出的粉笔出口，后端安装有后盖，筒体的顶端设有导向槽，筒体的底端设有一排限位孔，筒体内滑动设置有一推件，推件前端安装粉笔，推件顶端具有露在导向槽外的控制块，推件底端具有的尾块与限位孔配合。使用时将控制块前端下压，从而带动尾块后端上扬，卡齿脱离限位孔，此时按住控制块并往前推就可以带动粉笔伸出粉笔出口，使用完粉笔后打开后盖并将推件取出，更换新的粉笔后就能继续使用了，使用方便，书写时不需要用手直接接触粉笔，使用方便且干净卫生。



CN 208993349 U

1.一种粉笔推筒，其特征在于：它包括容置粉笔的筒体，筒体前端设有供粉笔穿出的粉笔出口，后端安装有后盖，筒体的顶端设有导向槽，筒体的底端设有一排限位孔，筒体内滑动设置有一推件，推件前端安装粉笔，推件顶端具有露在导向槽外的控制块，推件底端具有的尾块与限位孔配合。

2.根据权利要求1所述的一种粉笔推筒，其特征在于：所述筒体后端具有卡口，后盖固定在卡口上。

3.根据权利要求2所述的一种粉笔推筒，其特征在于：所述导向槽从筒体的左端延伸至筒体右端卡口位置处。

4.根据权利要求1所述的一种粉笔推筒，其特征在于：所述推件的前端具有一圆台，圆台具有开口向前设置的固定口，粉笔插入固定口中。

5.根据权利要求1所述的一种粉笔推筒，其特征在于：所述控制块与尾块之间设有一连接块，连接块纵向穿过导向槽并与导向槽横向滑动配合。

6.根据权利要求5所述的一种粉笔推筒，其特征在于：所述尾块的后端底部位置设有卡齿，限位孔供卡齿卡入。

7.根据权利要求6所述的一种粉笔推筒，其特征在于：所述控制块的前端顶部位置具有向上凸起的压块。

8.根据权利要求1所述的一种粉笔推筒，其特征在于：所述筒体前端外壁上设有多个防滑凹槽。

一种粉笔推筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种粉笔书写工具，具体讲是一种粉笔推筒。

背景技术

[0002] 粉笔是日常生活中广为使用的工具，一般用于在黑板上书写。人们在使用粉笔时，往往是用手直接与粉笔接触，一根粉笔往往要书写很多次，所以粉笔上的灰会多次沾在手上，并不卫生，使用完粉笔后需要用湿的布擦拭，或者用水洗手，较为麻烦。

实用新型内容

[0003] 鉴于上述现有技术的缺陷，本实用新型的目的在于：提供一种粉笔推筒，使用方便且干净卫生。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是：一种粉笔推筒，它包括容置粉笔的筒体，筒体前端设有供粉笔穿出的粉笔出口，后端安装有后盖，筒体的顶端设有导向槽，筒体的底端设有一排限位孔，筒体内滑动设置有一推件，推件前端安装粉笔，推件顶端具有露在导向槽外的控制块，推件底端具有的尾块与限位孔配合。

[0005] 进一步地，所述筒体后端具有卡口，后盖固定在卡口上。

[0006] 进一步地，所述导向槽从筒体的左端延伸至筒体右端卡口位置处。

[0007] 进一步地，所述推件的前端具有一圆台，圆台具有开口向前设置的固定口，粉笔插入固定口中。

[0008] 进一步地，所述控制块与尾块之间设有一连接块，连接块纵向穿过导向槽并与导向槽横向滑动配合。

[0009] 进一步地，所述尾块的后端底部位置设有卡齿，限位孔供卡齿卡入。

[0010] 进一步地，所述控制块的前端顶部位置具有向上凸起的压块。

[0011] 进一步地，所述推件为塑料，当压块下压时，尾块后端通过连接块带动上扬，卡齿脱离限位孔。

[0012] 进一步地，所述筒体前端外壁上设有多个防滑凹槽。

[0013] 应用本实用新型所提供的一种粉笔推筒，其有益效果是：使用时将控制块前端下压，从而带动尾块后端上扬，卡齿脱离限位孔，此时按住控制块并往前推就可以带动粉笔伸出粉笔出口，使用完粉笔后打开后盖并将推件取出，更换新的粉笔后就能继续使用了，使用方便，书写时不需要用手直接接触粉笔，使用方便且干净卫生。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的分解示意图。

[0016] 图中所示：1—筒体，11—卡口，2—粉笔，3—粉笔出口，4—后盖，5—导向槽，6—限位孔，7—推件，71—控制块，72—尾块，73—圆台，731—固定口，74—连接块，8—卡齿，9—

压块,10—防滑凹槽。

具体实施方式

[0017] 为比较直观、完整地理解本实用新型的技术方案,现就结合本实用新型附图进行非限制性的特征说明如下:

[0018] 如图1和图2所示,一种粉笔推筒,它包括容置粉笔2的筒体1,筒体1前端设有供粉笔2穿出的粉笔出口3,后端安装有后盖4,筒体1的顶端设有导向槽5,筒体1的底端设有一排限位孔6,筒体1内滑动设置有一推件7,推件7前端安装粉笔2,推件7顶端具有露在导向槽5外的控制块71,推件7底端具有的尾块72与限位孔6配合。

[0019] 筒体1后端具有卡口11,后盖4固定在卡口11上。使用完粉笔2后打开后盖4并将推件7取出,更换新的粉笔2后就能继续使用了。

[0020] 导向槽5从筒体1的左端延伸至筒体1右端卡口11位置处,方便拆装推件7。

[0021] 为了方便安装粉笔2,推件7的前端具有一圆台73,圆台73具有开口向前设置的固定口731,粉笔2插入固定口731中。

[0022] 控制块71与尾块72之间设有一连接块74,连接块74纵向穿过导向槽5并与导向槽5横向滑动配合。尾块72的后端底部位置设有卡齿8,限位孔6供卡齿8卡入。控制块71的前端顶部位置具有向上凸起的压块9。推件7为塑料,当压块9下压时,尾块72后端通过连接块74带动上扬,卡齿8脱离限位孔6,通过塑料的柔韧性,控制块71与尾块72的联动方式类似于杠杆原理,连接块74起到“支点”作用。

[0023] 筒体1前端外壁上设有多个防滑凹槽10,手握住筒体1并接触防滑凹槽10,起到防滑作用。

[0024] 使用时,按住控制块71并往前推就可以带动粉笔2伸出粉笔出口3,书写时松开控制块71,卡齿8卡入限位孔6中,当粉笔2被使用掉一些后,按照上述方式继续将粉笔2往前推即可,直到粉笔2写完为止。

[0025] 当然,以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,非因此即局限本实用新型的专利范围,凡运用本实用新型说明书及图式内容所为之简易修饰及等效结构变化,均应同理包含于本实用新型的专利保护范围之内。

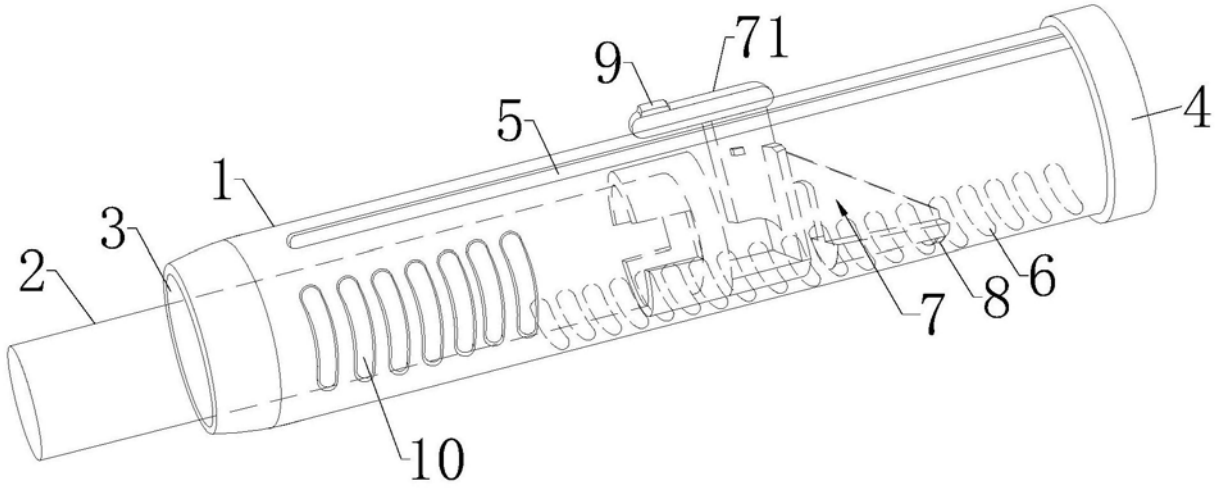


图1

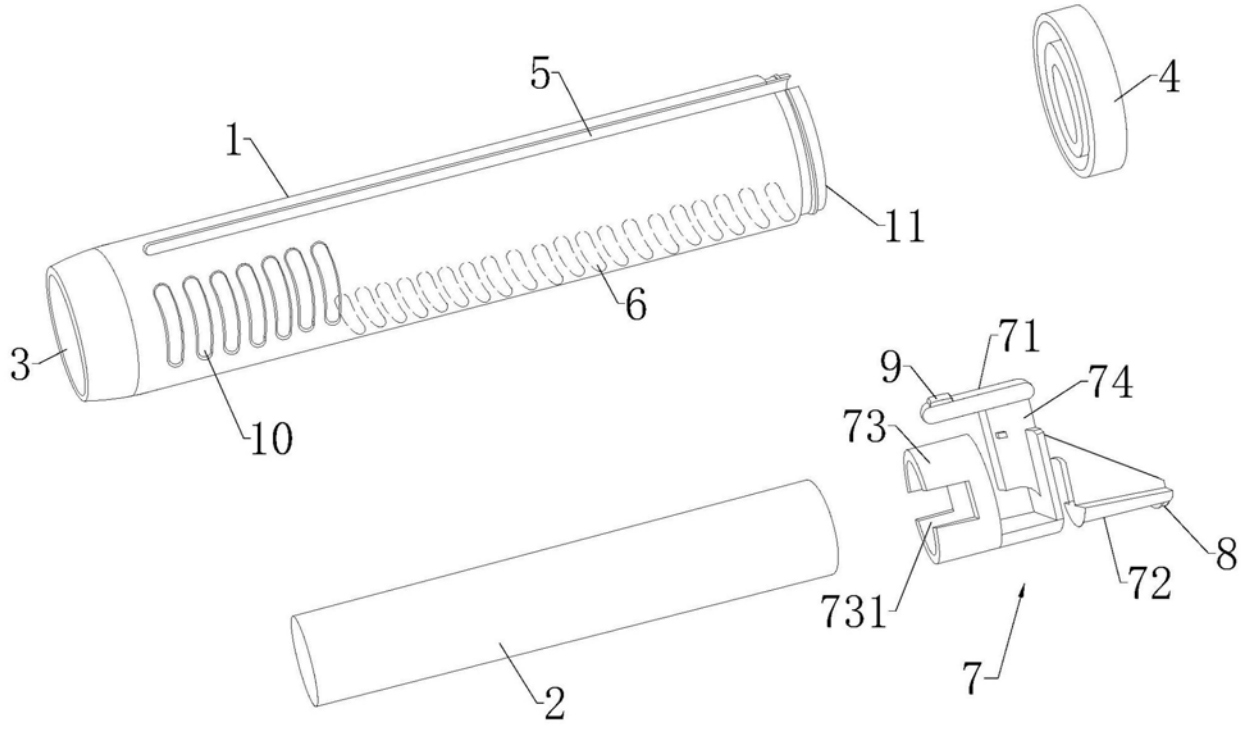


图2