



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205009812 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520777619. 3

(22) 申请日 2015. 10. 09

(73) 专利权人 王兆瑞

地址 430074 湖北省武汉市洪山区华中科技大学  
大学韵苑学生公寓 8 栋 310 室

(72) 发明人 王兆瑞

(74) 专利代理机构 北京鑫浩联德专利代理事务  
所(普通合伙) 11380

代理人 吕爱萍 李荷香

(51) Int. Cl.

B43K 19/00(2006. 01)

B43K 29/02(2006. 01)

B43K 29/20(2006. 01)

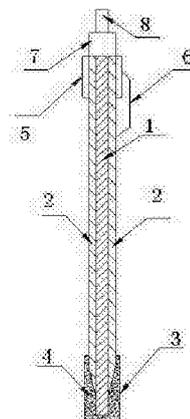
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型纸卷铅笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型纸卷铅笔,包括笔芯(1)和笔杆(2),所述的笔杆(2)包裹在笔芯(1)的外侧,所述的笔杆(2)由纸卷紧密缠绕而成,所述的笔杆(2)的一端设置有笔帽(3),所述的笔帽(3)内壁上设置一层砂纸(4),所述的笔杆(2)的另一端设置有固定环(5),所述的固定环(5)的表面一侧设置有笔夹(6),所述的固定环(5)的顶端设置有橡皮盒(7),所述的橡皮盒(7)内部嵌有橡皮(8),本实用新型,采用带有拉线的纸卷作为笔杆,不用小刀削,拉线一拉直接剥开,轻松省事还环保,另外,笔芯结实不脱落,方便实用。



1. 一种新型纸卷铅笔,包括笔芯(1)和笔杆(2),所述的笔杆(2)包裹在笔芯(1)的外侧,其特征在于:所述的笔杆(2)由纸卷紧密缠绕而成,所述的笔杆(2)的一端设置有笔帽(3),所述的笔帽(3)内壁上设置一层砂纸(4),所述的笔杆(2)的另一端设置有固定环(5),所述的固定环(5)的表面一侧设置有笔夹(6),所述的固定环(5)的顶端设置有橡皮盒(7),所述的橡皮盒(7)内部嵌有橡皮(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型纸卷铅笔,其特征在于:所述的笔芯(1)为黑色或彩色石墨炭芯,所述的炭芯包括软性、中性和硬性。

3. 根据权利要求1所述的一种新型纸卷铅笔,其特征在于:所述的缠绕形成笔杆(2)的纸卷内部贯穿一条用于拉开纸卷的拉线。

4. 根据权利要求1所述的一种新型纸卷铅笔,其特征在于:所述的固定环(5)为不锈钢固定环。

5. 根据权利要求1所述的一种新型纸卷铅笔,其特征在于:所述的砂纸(4)是紧贴笔帽(3)内壁放置在笔帽(3)内部,没有固定,该砂纸(4)随时可以取出。

## 一种新型纸卷铅笔

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于学习用品领域,具体涉及一种文具,特别涉及一种新型纸卷绘图用铅笔。

### 背景技术

[0002] 铅笔作为一种重要的学习用品,对于小学生来说主要用于写字,对于高年级学生和社会工作人员来说主要用于绘图。市售的铅笔一般都是木质笔杆,这样浪费了大量的木材,而且需要随时携带小刀或者转笔刀,不但使用不方便,而且对于低年级的小学生来说使用小刀不安全。目前市面上也出现了一些纸质笔杆的铅笔,但是这些纸质笔杆的铅笔由于笔杆缠绕的很密实,不容易撕开;而且这些纸质铅笔不带橡皮,绘图错误的时候还需要另找橡皮,不方便;另一端也没有固定,笔芯不牢固容易脱落;另外,这些纸质笔杆的铅笔没有笔帽,开口端笔芯容易断容易污染,没有笔夹,携带不方便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种纸卷笔杆容易拉开,笔头固定牢固、笔芯不易脱落,开口端笔芯清洁不易断裂,携带橡皮的用于绘图的新型纸卷铅笔。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:一种新型纸卷铅笔,包括笔芯和笔杆,所述的笔杆包裹在笔芯的外侧,所述的笔杆(2)由纸卷紧密缠绕而成,所述的笔杆的一端设置有笔帽,所述的笔帽内壁上设置一层砂纸,所述的笔杆的另一端设置有固定环,所述的固定环的表面一侧设置有笔夹,所述的固定环的顶端设置有橡皮盒,所述的橡皮盒内部嵌有橡皮。

[0005] 所述的笔芯为黑色或彩色石墨炭芯,所述的炭芯包括软性、中性和硬性。

[0006] 所述的缠绕形成笔杆(2)的纸卷内部贯穿一条用于拉开纸卷的拉线。

[0007] 所述的固定环为不锈钢固定环。

[0008] 所述的砂纸(4)是紧贴笔帽(3)内壁放置在笔帽(3)内部,没有固定,该砂纸(4)随时可以取出。

[0009] 相对现有技术,本实用新型的有益效果为:本实用新型采用带有拉线的纸卷作为笔杆,轻轻一拉线即可剥开纸卷露出笔芯,轻松省事还方便;笔杆的固定端采用不锈钢固定环,笔芯固定牢固,不易脱落;不锈钢固定环上设置有笔夹,便于携带和存放;不锈钢固定环的顶端设置的橡皮框和橡皮避免了铅笔使用时再到处找橡皮的情况,笔帽和笔帽内部砂纸的设置对铅笔的炭芯是个双重保护,很大程度上避免了铅笔的断芯和炭芯受到污染,其中砂纸是活动的,根据需要可以随时取出更方便打磨笔芯。总之,本实用新型不用小刀削,轻轻一拉线直接剥开,环保还减少了断芯,而且笔芯的黑度、硬度、颜色具有多重选择性,不含杂质,浓淡宽度大,用于速写和素描有强烈明暗对比效果,更便于表现画面层次,属于新型纸卷铅笔。

## 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中：1、笔芯 2、笔杆 3、笔帽 4、砂纸 5、固定环 6、笔夹 7、橡皮盒 8、橡皮。

## 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0013] 实施例 1

[0014] 如图 1 所示,一种新型纸卷铅笔,包括笔芯(1)和笔杆(2),所述的笔杆(2)包裹在笔芯(1)的外侧,所述的笔杆(2)由纸卷紧密缠绕而成,所述的笔杆(2)的一端设置有笔帽(3),所述的笔帽(3)内壁上设置一层砂纸(4),所述的笔杆(2)的另一端设置有固定环(5),所述的固定环(5)的表面一侧设置有笔夹(6),所述的固定环(5)的顶端设置有橡皮盒(7),所述的橡皮盒(7)内部嵌有橡皮(8)。

[0015] 本实用新型在使用时:由于笔杆采用纸卷缠绕,不用小刀削,用手剥开即可,环保还减少了断芯;笔杆的固定端采用不锈钢固定环,笔芯固定牢固,不易脱落;不锈钢固定环上设置有笔夹,便于携带和存放;不锈钢固定环的顶端设置的橡皮框和橡皮避免了铅笔使用时再到处找橡皮的情况,笔帽和笔帽内部砂纸的设置对铅笔的炭芯是个双重保护,很大程度上避免了铅笔的断芯和炭芯受到污染,另外,本实用新型笔芯的黑度和硬度具有多样化,且不含杂质,浓淡宽度大,用于速写和素描有强烈明暗对比效果,更便于表现画面层次,属于新型纸卷铅笔。

[0016] 实施例 2

[0017] 如图 1 所示,如图 1 所示,一种新型纸卷铅笔,包括笔芯(1)和笔杆(2),所述的笔杆(2)包裹在笔芯(1)的外侧,所述的笔杆(2)由纸卷紧密缠绕而成,所述的笔杆(2)的一端设置有笔帽(3),所述的笔帽(3)内壁上设置一层砂纸(4),所述的笔杆(2)的另一端设置有固定环(5),所述的固定环(5)的表面一侧设置有笔夹(6),所述的固定环(5)的顶端设置有橡皮盒(7),所述的橡皮盒(7)内部嵌有橡皮(8)。

[0018] 所述的笔芯为黑色或彩色石墨炭芯,所述的炭芯包括软性、中性和硬性。

[0019] 所述的缠绕形成笔杆(2)的纸卷内部贯穿一条用于拉开纸卷的拉线。

[0020] 所述的固定环为不锈钢固定环。

[0021] 所述的砂纸(4)是紧贴笔帽(3)内壁放置在笔帽(3)内部,没有固定,该砂纸(4)随时可以取出。

[0022] 本实用新型在使用时:由于采用带有拉线的纸卷作为笔杆,轻轻一拉线即可剥开纸卷露出笔芯,轻松省事还方便;笔杆的固定端采用不锈钢固定环,笔芯固定牢固,不易脱落;不锈钢固定环上设置有笔夹,便于携带和存放;不锈钢固定环的顶端设置的橡皮框和橡皮避免了铅笔使用时再到处找橡皮的情况,笔帽和笔帽内部砂纸的设置对铅笔的炭芯是个双重保护,很大程度上避免了铅笔的断芯和炭芯受到污染,其中砂纸是活动的,根据需要可以随时取出更方便打磨笔芯。总之,本实用新型不用小刀削,轻轻一拉线直接剥开,环保还减少了断芯,而且笔芯的黑度、硬度、颜色具有多重选择性,而且不含杂质,浓淡宽度大,

用于速写和素描有强烈明暗对比效果,更便于表现画面层次,属于新型纸卷铅笔。

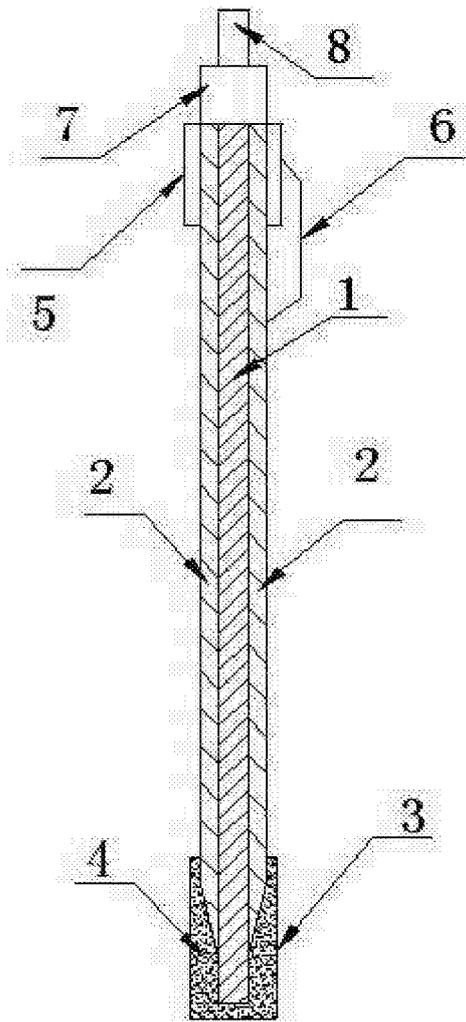


图 1