



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220252719 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 26

(21) 申请号 202321552628.3

(22) 申请日 2023.06.16

(73) 专利权人 山西大学

地址 030006 山西省太原市坞城路92号

(72) 发明人 杨欣彤 杨振华 张月霞 范小鹏

郭建花 孟亚楚 崔旭艳 郭志凯

芦冬涛 刘洋 双少敏 董川

(74) 专利代理机构 太原申立德知识产权代理事

务所(特殊普通合伙) 14115

专利代理师 杜怀宇

(51) Int. Cl.

G09B 11/00 (2006.01)

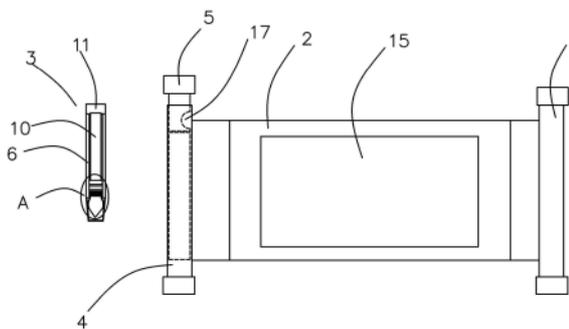
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种新式书法练习装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种新式书法练习装置,包括有卷杆、卷轴以及储墨式毛笔,卷杆设置有两个,卷轴连接在两个卷杆之间,卷轴由无纺布制成,其中一个卷杆由中空的卷筒以及盖设在卷筒端部的端盖组成,储墨式毛笔放置在中空的卷筒内,储墨式毛笔包括有笔壳、毛笔笔头、笔帽,笔壳内设置有储墨腔,储墨腔的一端活动设置有活塞杆,活塞杆的端部连接有旋钮,旋钮设置在笔壳的端部,储墨腔在靠近毛笔笔头的一端设置有防渗透海绵,毛笔笔头包括有与储墨腔连接的安装座,安装座的外端设置有毛笔笔毛,内端设置有多多个吸液孔,笔帽罩设在毛笔笔头的外端。本实用新型可以重复使用,方便清洗。



1. 一种新式书法练习装置,其特征在于:包括有卷杆、卷轴以及储墨式毛笔,所述卷杆设置有两个,所述卷轴连接在两个卷杆之间,所述卷轴由无纺布制成,其中一个卷杆由中空的卷筒以及盖设在卷筒端部的端盖组成,所述储墨式毛笔放置在中空的卷筒内,所述储墨式毛笔包括有笔壳、毛笔笔头、笔帽,所述笔壳内设置有储墨腔,所述储墨腔的一端活动设置有活塞杆,所述活塞杆的端部连接有旋钮,所述旋钮设置在笔壳的端部,所述储墨腔在靠近毛笔笔头的一端设置有防渗透海绵,所述毛笔笔头包括有与储墨腔连接的安装座,所述安装座的外端设置有毛笔笔毛,内端设置有多个吸液孔,所述笔帽罩设在毛笔笔头的外端。

2. 根据权利要求1所述的一种新式书法练习装置,其特征在于:所述卷轴上设置有哑光覆膜。

3. 根据权利要求1或2所述的一种新式书法练习装置,其特征在于:所述笔帽插入储墨腔的一端外周设置有环形密封条。

4. 根据权利要求3所述的一种新式书法练习装置,其特征在于:所述环形密封条设置有多,并且材质设置为橡胶材质。

5. 根据权利要求1所述的一种新式书法练习装置,其特征在于:所述端盖延伸入卷杆的部分设置有置笔槽,通过所述置笔槽将所述储墨式毛笔架设在桌面上。

6. 根据权利要求1所述的一种新式书法练习装置,其特征在于:所述笔帽设置为圆台型封闭结构。

## 一种新式书法练习装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及书画卷文具技术领域,尤其涉及一种新式书法练习装置。

### 背景技术

[0002] 文房四宝是中国独有的书写工具,一般是指笔、墨、纸、砚四样工具。毛笔书法是一门历史悠久且需要传承的艺术,但因为种种原因,书法教育一度中断。2013年1月18日,教育部发布了《教育部关于印发〈中小学书法教育指导纲要〉的通知》(教基二[2013]1号)。该通知不仅要求推进中小学书法教育,传承中华优秀传统文化,而且还明确规定从2013年春季开学开始,将书法教育纳入中小学教学体系。所以说传承中国的优秀传统文化是格外重要。而纸,又是中国古代四大发明之一,在书写过程中使用者主要用的是宣纸,这是用于书法、绘画的珍品。宣纸在生产过程中的主要原料为青檀树,这种树是我国特有的树种,原料较贵,所以制作出来的宣纸成本也会很高,使用者在书写过程中,由于不能重复使用,大大造成了浪费;对于毛笔来说,这是我国三千多年以来的传统书写工具,主要是杆子搭配动物的毛或兽毛制成的笔,在书写过程中,时常需要将毛笔挂起晾干,以免损伤笔头,而且毛笔在书写完之后还得用水进行清洗,以免影响下一次的使用,长久以往,不仅浪费了水资源,在书写过程中所使用的墨汁也会污染环境,造成资源的各种浪费。目前的专利并未涉及到有关文房四宝的更替以及重复使用的效果,专利CN209159262U虽然提到了一种便于保存的书画卷轴,它不仅包括书画,还包括承载书画的裱纸、设置在裱纸的顶端用于收卷书画的卷轴,作为改进,它的卷轴筒的一侧设有放置干燥剂的长通槽,干燥剂的存在就可以使书画长久的保存,不易虫蛀。但这样的设计在制作时比较麻烦,如果小孩子在使用时不小心吃到了干燥剂,这都是非常危险的,而且此设计也只是将书画进行了保存,并没有实际的用途。书法练习者也会因为不熟练,造成的纸张浪费,对于书写完成后的保存中,也会出现潮湿、被虫咬的现象。

### 实用新型内容

[0003] 为解决现有技术的缺点和不足,提供一种新式书法练习装置,针对书法练习者,可以重复使用,他们不再需要频繁的购买纸张,也不用每次书写完之后再清洗毛笔,对于书法练习者来说,能够极大的节约成本,对于环境以及社会效益来说,又能极大的保护环境,避免资源的浪费。

[0004] 为实现本实用新型目的而提供的一种新式书法练习装置,包括有卷杆、卷轴以及储墨式毛笔,所述卷杆设置有两个,所述卷轴连接在两个卷杆之间,所述卷轴由无纺布制成,无纺布的材质具有防潮、透气、柔韧、轻薄、阻燃、无毒无味、价格低廉、可循环再用等特点,其中一个卷杆由中空的卷筒以及盖设在卷筒端部的端盖组成,所述储墨式毛笔放置在中空的卷筒内,所述储墨式毛笔包括有笔壳、毛笔笔头、笔帽,所述笔壳内设置有储墨腔,所述储墨腔的一端活动设置有活塞杆,所述活塞杆的端部连接有旋钮,所述旋钮设置在笔壳的端部,所述储墨腔在靠近毛笔笔头的一端设置有防渗透海绵,所述毛笔笔头包括有与储

墨腔连接的安装座,所述安装座的外端设置有毛笔笔毛,内端设置有多个吸液孔,所述笔帽罩设在毛笔笔头的外端。

[0005] 作为上述方案的进一步改进,所述卷轴上设置有哑光覆膜。

[0006] 作为上述方案的进一步改进,所述笔帽插入储墨腔的一端外周设置有环形密封条。

[0007] 作为上述方案的进一步改进,所述环形密封条设置有多个,并且材质设置为橡胶材质。

[0008] 作为上述方案的进一步改进,所述端盖延伸入卷杆的部分设置有置笔槽,通过所述置笔槽将所述储墨式毛笔架设在桌面上。

[0009] 作为上述方案的进一步改进,所述笔帽设置为圆台型封闭结构。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供的一种新式书法练习装置,在使用的时候,携带一个卷轴即可,其中一个卷杆可以打开,毛笔放在卷杆中,这样的设计还能防止因随意放置造成丢失的情况,也极大的节约了墨碟的生产。以前,学生们在书写时会将墨汁倒在墨碟中,在书写的过程中必须特别小心,才能确保墨汁不会沾到自己或他人的衣服上,如果发生打翻的情况,就会使得家里、学校到处都是墨迹,极大的造成了各种资源的浪费。因为卷轴为无纺布材质,并且表面设置有哑光覆膜,再搭配可水消墨汁,就可以轻松做到书写、用水擦拭,能够做到重复使用,极大地解决了纸张等各种资源的浪费;储墨式毛笔的设计是为了改变传统意义上的墨碟、墨瓶以及毛笔三种,现只需要携带一只本技术方案的储墨式毛笔就可以代替这三种产品,中小学生在上书法课时,就不再需要携带传统的文房四宝,桌子上也不需要再预留四种产品的位置。此外,毛笔的笔帽要设置成封闭式,以免毛笔笔毛变干,在书写完之后,学生们也不需要清洗毛笔笔头,只需要盖上笔帽即可,又极大地节约了水资源。本实用新型提供的一种新式书法练习装置,针对书法练习者,可以重复使用,他们不再需要频繁地购买纸张,也不用每次书写完之后再清洗毛笔,对于书法练习者来说,能够极大的节约成本,对于环境以及社会效益来说,又能极大的保护环境,避免资源的浪费。

## 附图说明

[0012] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细说明,其中:

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为图1的A的局部放大图。

## 具体实施方式

[0015] 如图1-图2所示,本实用新型提供的一种新式书法练习装置,包括有卷杆1、卷轴2以及储墨式毛笔3,卷杆1设置有两个,卷轴2连接在两个卷杆1之间,卷轴2由无纺布制成,卷轴2上设置有哑光覆膜15。无纺布的材质具有防潮、透气、柔韧、轻薄、阻燃、无毒无味、价格低廉、可循环再用等特点,其中一个卷杆1由中空的卷筒4以及盖设在卷筒4端部的端盖5组成,储墨式毛笔3放置在中空的卷筒4内,储墨式毛笔3包括有笔壳6、毛笔笔头7、笔帽8,笔壳6内设置有储墨腔9,储墨腔9的一端活动设置有活塞杆10,活塞杆10的端部连接有旋钮11,旋钮11设置在笔壳6的端部,储墨腔9在靠近毛笔笔头7的一端设置有防渗透海绵12,防止在

吸墨的过程中造成漏墨、渗透的现象,能够极大的保护书法练习者在书写时保持干净的程度,毛笔笔头7包括有与储墨腔9连接的安装座13,安装座13的外端设置有毛笔笔毛,内端设置有多个吸液孔14,笔帽8罩设在毛笔笔头7的外端。其中,储墨式毛笔3跟钢笔的设计原理一样,通过旋转的方式,将墨汁通过吸液孔14进入到储墨腔9内部,

[0016] 进一步改进,笔帽8设置为圆台型封闭结构,目的是避免毛笔笔毛变干,在书写完之后,学生们也不需要清洗毛笔笔头7,只需要盖上笔帽8即可,又极大地节约了水资源,笔帽8插入储墨腔9的一端外周设置有环形密封条16,环形密封条16设置有多个,并且材质设置为橡胶材质。

[0017] 进一步改进,端盖5延伸入卷杆1的部分设置有置笔槽17,通过置笔槽17将储墨式毛笔3架设在桌面上。在使用的时候,可以将端盖5抽出,作为笔架暂时使用,防止毛笔搁置在桌面上造成污染。

[0018] 以上实施例不局限于该实施例自身的技术方案,实施例之间可以相互结合成新的实施例。以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而并非对其进行限制,凡未脱离本实用新型精神和范围的任何修改或者等同替换,其均应涵盖在本实用新型技术方案的范围内。

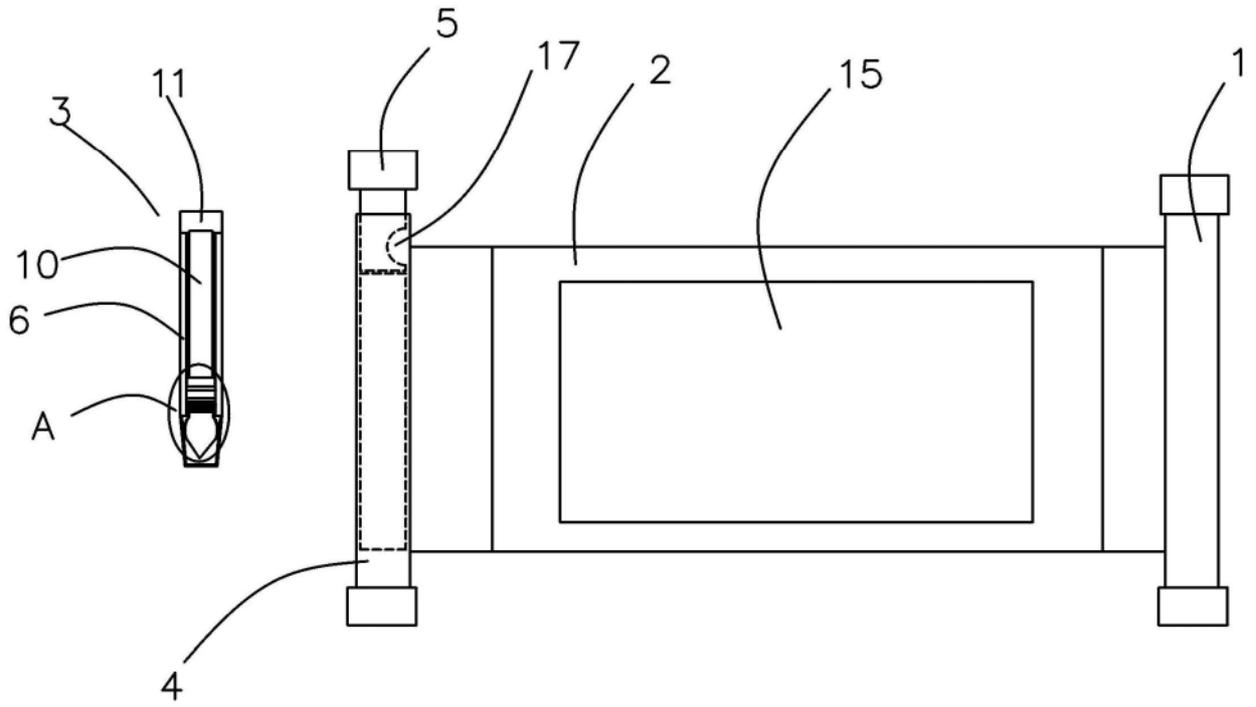


图1

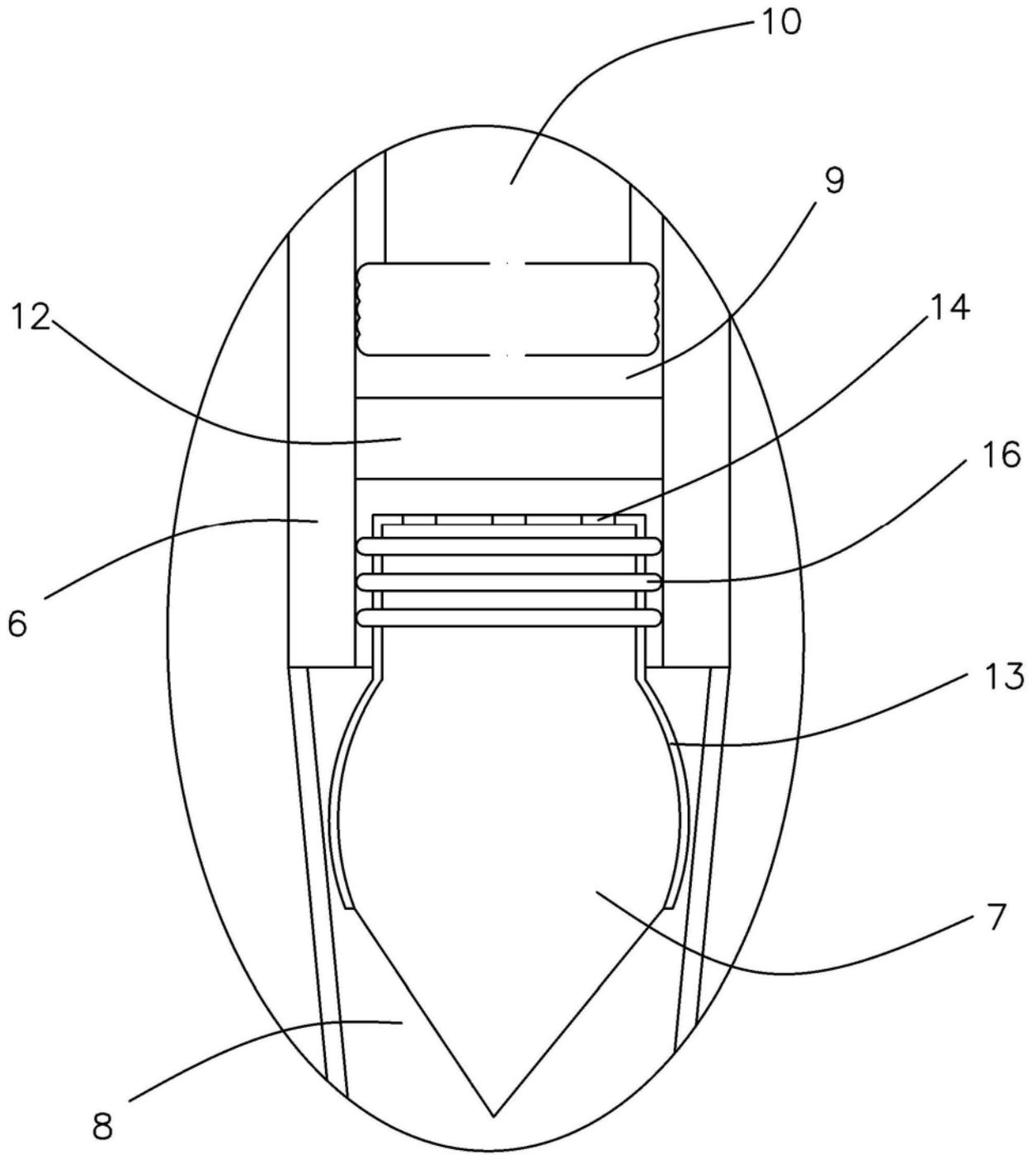


图2