



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209426440 U

(45)授权公告日 2019. 09. 24

(21)申请号 201822235845.5

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 李佳琪

地址 271000 山东省泰安市擂鼓石大街601号

(72)发明人 李佳琪

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 杨乐

(51)Int.Cl.

B43M 99/00(2010.01)

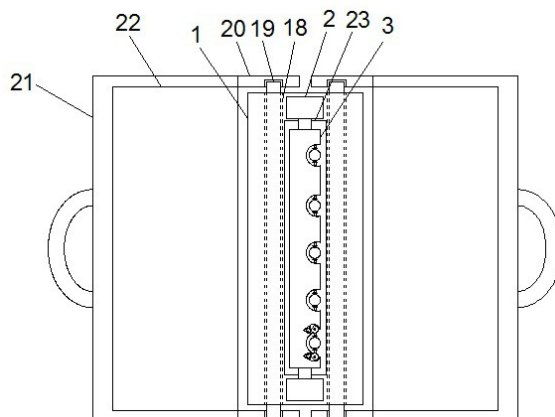
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于毛笔携带的存放装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于毛笔携带的存放装置,包括固定块,固定块的前表面固定连接有两个支杆,支杆的内侧端转动连接有转板,转板的右侧壁开设有均匀分布的弧形凹槽,通过固定块、支杆、转板、弧形凹槽、半弧形槽、球块、连杆、弧形块、扇形槽、扇形块、弹簧和缺口的配合使用,两个弧形块将毛笔卡在弧形凹槽内,当毛笔使用时只需拉动毛笔就可以将其提出,既方便毛笔的使用又能避免毛笔卡在弧形凹槽内时因晃动脱离两个弧形块,通过通孔、转杆、转块、固定板的配合使用,转动固定板,两个固定板将两个支杆以及转板扣在放置槽内,进而对毛笔进行保护,人们提携两个把手就可外出写生。



1. 一种便于毛笔携带的存放装置,其特征在于:包括固定块(1),所述固定块(1)的前表面固定连接有两个支杆(2),所述支杆(2)的内侧端转动连接有转板(3),所述转板(3)的右侧壁开设有均匀分布的弧形凹槽(4),所述弧形凹槽(4)的内侧壁开设有前、后对称分布的半弧形槽(5),所述半弧形槽(5)的内侧壁转动连接有球块(6),所述球块(6)的外侧壁固定连接有连杆(7),所述连杆(7)的外侧壁固定连接有弧形块(8),所述半弧形槽(5)的内侧壁开设有扇形槽(9),所述扇形槽(9)的内侧壁转动连接有扇形块(10),所述扇形槽(9)与半弧形槽(5)相连通,所述扇形槽(9)与扇形块(10)之间固定连接有弹簧(11),所述球块(6)的外侧壁开设有缺口(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于毛笔携带的存放装置,其特征在于:所述转板(3)的右侧壁开设有半弧形滑槽(13),所述半弧形滑槽(13)的内侧壁滑动连接有半弧形滑块(14),所述半弧形滑块(14)的左端固定连接有第一磁铁(15),所述转板(3)的右侧壁开设有插槽(16),所述插槽(16)的内侧壁固定连接有第二磁铁(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于毛笔携带的存放装置,其特征在于:所述固定块(1)的上表面开设有两个通孔(18),两个所述通孔(18)的内侧壁转动连接有转杆(19),所述转杆(19)的外侧壁转动连接有转块(20),所述转块(20)的外侧端固定连接有固定板(21),所述固定板(21)的前表面开设有放置槽(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于毛笔携带的存放装置,其特征在于:所述固定块(1)的前表面开设有储液槽(23),且储液槽(23)位于两个支杆(2)之间。

5. 根据权利要求3所述的一种便于毛笔携带的存放装置,其特征在于:两个所述固定板(21)的外侧端固定连接有把手。

一种便于毛笔携带的存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及毛笔存放技术领域,具体为一种便于毛笔携带的存放装置。

背景技术

[0002] 中国古代传统文化中的书画工具笔、墨、纸、砚号称文房四宝,其中,毛笔较西方世界流行的铅笔、圆珠笔、钢笔等书绘工具而言,仍具有独特且不可替代的地位。现有技术下,用于收纳或放置毛笔的工具离不开以下几种,一种是用陶瓷烧制而成的“山型”支架,一种是木质“门型”挂架,还有一些是具有装饰、收藏价值的工艺品礼盒,更为简单的是直接利用现成的圆柱形笔筒来直接倒置收纳毛笔。然而,上述这些物品的使用功能均较为单一,当外出写生时,这些工具要么较为占据空间,要么根本无法再继续实现对毛笔的收纳放置功能,为了减少毛笔的笔毫的磨损以及方便携带,为此特提出一种便于毛笔携带的存放装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于毛笔携带的存放装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于毛笔携带的存放装置,包括固定块,所述固定块的前表面固定连接有两个支杆,所述支杆的内侧端转动连接有转板,所述转板的右侧壁开设有均匀分布的弧形凹槽,所述弧形凹槽的内侧壁开设有前、后对称分布的半弧形槽,所述半弧形槽的内侧壁转动连接有球块,所述球块的外侧壁固定连接有连杆,所述连杆的外侧壁固定连接有弧形块,所述半弧形槽的内侧壁开设有扇形槽,所述扇形槽的内侧壁转动连接有扇形块,所述扇形槽与半弧形槽相连通,所述扇形槽与扇形块之间固定连接有弹簧,所述球块的外侧壁开设有缺口。

[0005] 优选的,所述转板的右侧壁开设有半弧形滑槽,所述半弧形滑槽的内侧壁滑动连接有半弧形滑块,所述半弧形滑块的左端固定连接有第一磁铁,所述转板的右侧壁开设有插槽,所述插槽的内侧壁固定连接有第二磁铁。

[0006] 优选的,所述固定块的上表面开设有两个通孔,两个所述通孔的内侧壁转动连接有转杆,所述转杆的外侧壁转动连接有转块,所述转块的外侧端固定连接有固定板,所述固定板的前表面开设有放置槽。

[0007] 优选的,所述固定块的前表面开设有储液槽,且储液槽位于两个支杆之间。

[0008] 优选的,两个所述固定板的外侧端固定连接有把手。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种便于毛笔携带的存放装置,通过固定块、支杆、转板、弧形凹槽、半弧形槽、球块、连杆、弧形块、扇形槽、扇形块、弹簧和缺口的配合使用,两个弧形块将毛笔卡在弧形凹槽内,当毛笔使用时只需拉动毛笔就可以将其提出,既方便毛笔的使用又能避免毛笔卡在弧形凹槽内时因晃动脱离两个弧形块,通过半弧形滑槽、半弧形滑块、第一磁铁、插槽和第二磁铁的配合使用,携带毛笔外出写生时,两个弧形块将毛笔固定在弧形凹槽内,滑动半弧形滑块,半弧形滑块将弧形凹槽包裹,第一磁铁

插入到插槽内,第一磁铁与第二磁铁相互吸引,半弧形滑块对毛笔进行包裹保护,通过通孔、转杆、转块、固定板的配合使用,转动固定板,两个固定板将两个支杆以及转板扣在放置槽内,进而对毛笔进行保护,人们提携两个把手就可外出写生。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型固定块侧视图。

[0012] 图3为本实用新型弧形凹槽内部示意图。

[0013] 图4为本实用新型半弧形滑槽示意图。

[0014] 图中:1固定块、2支杆、3转板、4弧形凹槽、5半弧形槽、6球块、7连杆、8弧形块、9扇形槽、10扇形块、11弹簧、12缺口、13半弧形滑槽、14半弧形滑块、15第一磁铁、16插槽、17第二磁铁、18通孔、19转杆、20转块、21固定板、22放置槽、23储液槽。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于毛笔携带的存放装置,包括固定块1,固定块1的前表面固定连接有两个支杆2,支杆2的内侧端转动连接有转板3,转板3的右侧壁开设有均匀分布的弧形凹槽4,弧形凹槽4的内侧壁开设有前、后对称分布的半弧形槽5,半弧形槽5的内侧壁转动连接有球块6,球块6的外侧壁固定连接有连杆7,连杆7的外侧壁固定连接有弧形块8,半弧形槽5的内侧壁开设有扇形槽9,扇形槽9的内侧壁转动连接有扇形块10,扇形槽9与半弧形槽5相连通,扇形槽9与扇形块10之间固定连接有弹簧11,球块6的外侧壁开设有缺口12,当毛笔卡在弧形凹槽4内时,毛笔杆的外壁与两个弧形块8紧密贴合,弹簧11压缩,使用毛笔时,拉动毛笔的笔杆,使毛笔杆向弧形凹槽4的开口移动,两个弧形块8与毛笔杆发生偏移,球块6在半弧形槽5内转动,弹簧11伸长,带动扇形块10转动,扇形块10推动球块6移动,当毛笔杆与两个弧形块8脱离时,扇形块10推动球块6转动到极限,扇形块10与缺口12紧密贴合,因弹簧11的弹力作用,连杆7与弧形凹槽4的外壁贴合,此时两个弧形块8将弧形凹槽4遮挡,使用结束后,将毛笔杆与两个弧形块8的内壁接触,推动毛笔杆,毛笔杆向弧形凹槽4内移动,两个弧形块8与毛笔杆之间发生转动,球块6在半弧形槽5内转动,弹簧11压缩,缺口12脱离扇形块10,直至两个弧形块8相对,毛笔杆卡在弧形凹槽4内。

[0017] 具体而言,转板3的右侧壁开设有半弧形滑槽13,半弧形滑槽13的内侧壁滑动连接有半弧形滑块14,半弧形滑块14的左端固定连接有第一磁铁15,转板3的右侧壁开设有插槽16,插槽16的内侧壁固定连接有第二磁铁17,为了避免毛笔杆的下端出现剧烈晃动,滑动半弧形滑块14,使半弧形滑块14在半弧形滑槽13内滑动,第一磁铁15插入到插槽16内,第一磁铁15与第二磁铁17相互吸引,使半弧形滑槽13将弧形凹槽4包裹。

[0018] 具体而言,固定块1的上表面开设有两个通孔18,两个通孔18的内侧壁转动连接有

转杆19,转杆19的外侧壁转动连接有转块20,转块20的外侧端固定连接有固定板21,固定板21的前表面开设有放置槽22,在外出写生时,将毛笔通过两个弧形块8卡在弧形凹槽4内,第一磁铁15与第二磁铁17相吸,半弧形滑块14扣在弧形凹槽4上,转动固定板21,转块20与转杆19发生滑动,转杆19在通孔18内转动,直至两个固定板21相贴合,两个支杆2和转板3被扣在两个放置槽22内,进而对毛笔进行保护,减少外界对毛笔的伤害。

[0019] 具体而言,固定块1的前表面开设有储液槽23,且储液槽23位于两个支杆2之间,避免毛笔上笔毫内残留有液体,储液槽23对残留液体接取。

[0020] 具体而言,两个固定板21的外侧端固定连接有把手,方便对固定板21的提携。

[0021] 工作原理:使用毛笔时,拉动毛笔的笔杆,使毛笔杆向弧形凹槽4的开口移动,两个弧形块8与毛笔杆发生偏移,球块6在半弧形槽5内转动,弹簧11伸长,带动扇形块10转动,扇形块10推动球块6移动,当毛笔杆与两个弧形块8脱离时,扇形块10推动球块6转动到极限,扇形块10与缺口12紧密贴合,因弹簧11的弹力作用,连杆7与弧形凹槽4的外壁贴合,此时两个弧形块8将弧形凹槽4遮挡,使用结束后,将毛笔杆与两个弧形块8的内壁接触,推动毛笔杆,毛笔杆向弧形凹槽4内移动,两个弧形块8与毛笔杆之间发生转动,球块6在半弧形槽5内转动,弹簧11压缩,缺口12脱离扇形块10,直至两个弧形块8相对,毛笔杆卡在弧形凹槽4内,在外出写生时,将毛笔通过两个弧形块8卡在弧形凹槽4内,第一磁铁15与第二磁铁17相吸,半弧形滑块14扣在弧形凹槽4上,转动固定板21,转块20与转杆19发生滑动,转杆19在通孔18内转动,直至两个固定板21相贴合,两个支杆2和转板3被扣在两个放置槽22内,进而对毛笔进行保护,减少外界对毛笔的伤害。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

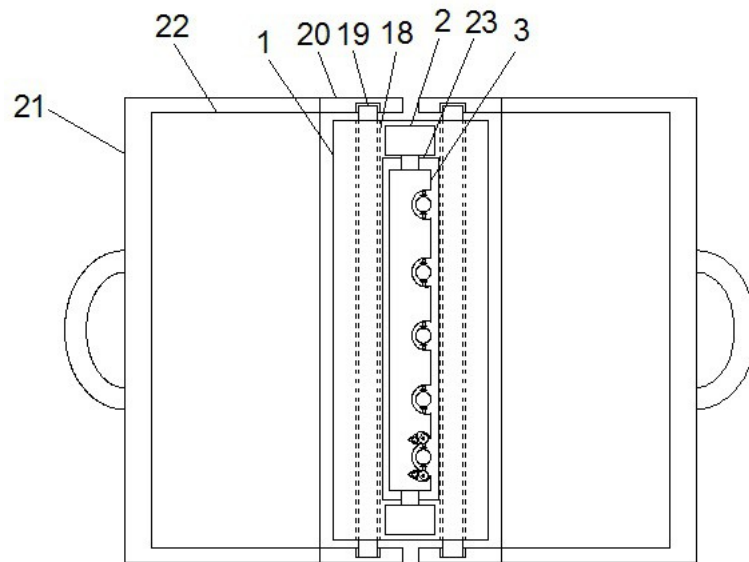


图1

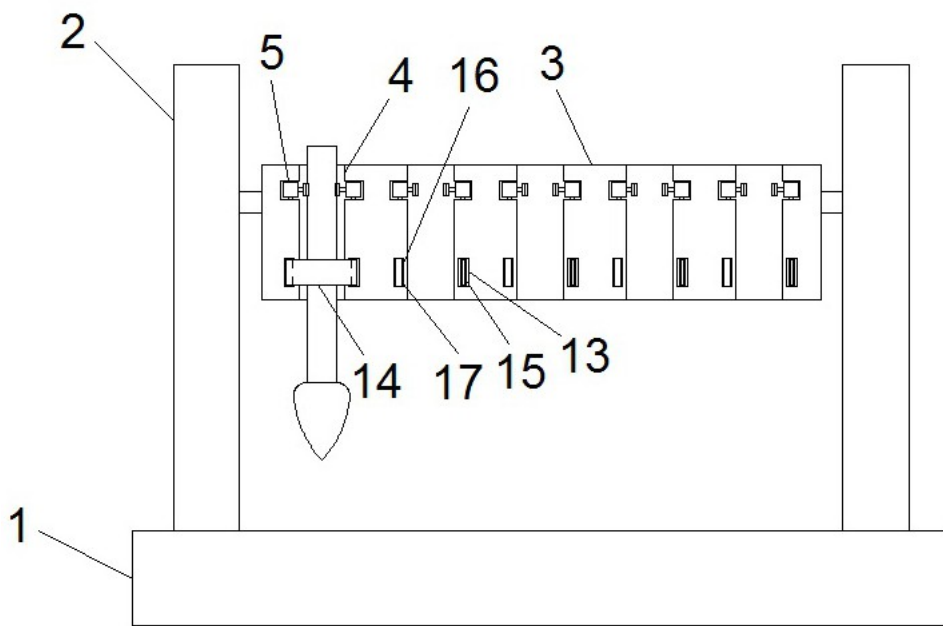


图2

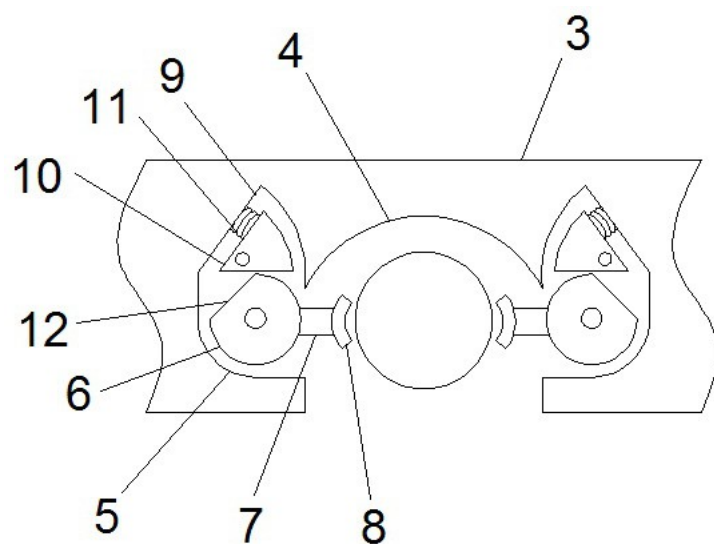


图3

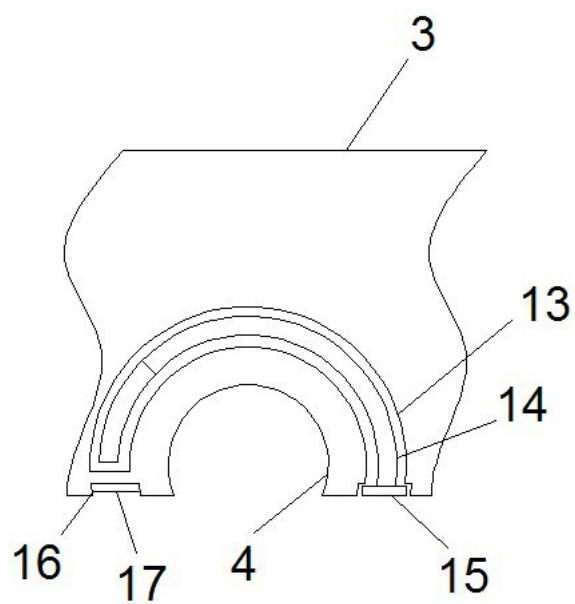


图4