



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212827587 U

(45) 授权公告日 2021.03.30

(21) 申请号 202021201615.8

(22) 申请日 2020.06.27

(73) 专利权人 泰州学院

地址 225300 江苏省泰州市济川东路93号

(72) 发明人 钱静

(74) 专利代理机构 南京禾祁专利代理事务所

(普通合伙) 32462

代理人 孟婕

(51) Int. Cl.

B43M 99/00 (2010.01)

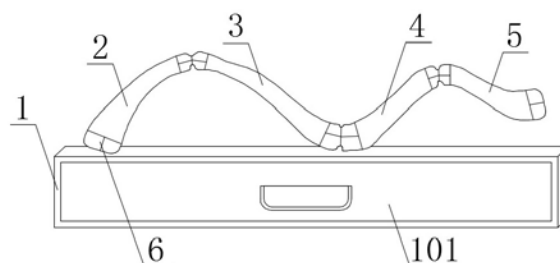
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能组合式笔架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能组合式笔架，包括：底座、第一支杆、第四支杆、半球双磁铁，所述底座顶部中央一侧通过磁性吸附固定连接有第一支杆，所述第一支杆远离底座一端通过磁性吸附固定连接有第二支杆，本实用新型实现了在多功能组合式笔架使用时，根据毛笔粗细自由选择支杆进行拼接，拼接时，通过旋转半球双磁铁使得相对的两个为异性磁极，进行支杆间的相互吸附，吸附完成后放置在底座上自动吸附即可，剩余的支杆放置在储存抽屉内部备用，使用方便快捷，保证毛笔的支撑稳定平稳，在毛笔使用完成后，将笔头部分放置在导流口正上方，笔头出的墨水滴出时，通过导流口进入集墨抽屉中进行收集，防止墨水滴落在桌面上，污染桌面。



1. 一种多功能组合式笔架,其特征在于,包括:

底座(1);

第一支杆(2);

第四支杆(5);

半球双磁铁(6),

其中,所述底座(1)顶部中央一侧通过磁性吸附固定连接有第一支杆(2),所述第一支杆(2)远离底座(1)一端通过磁性吸附固定连接有第二支杆(3),所述第二支杆(3)远离第一支杆(2)一端通过磁性吸附固定连接有第三支杆(4),所述第三支杆(4)远离第二支杆(3)一端通过磁性吸附固定连接有第四支杆(5),所述第一支杆(2)、第二支杆(3)、第三支杆(4)以及第四支杆(5)两端通过转销转动连接有半球双磁铁(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能组合式笔架,其特征在于:所述底座(1)还包括:

储存抽屉(101);

集墨抽屉(102);

导流口(103);

隔板(104),

其中,所述底座(1)内部上下两侧内壁中央通过卡接固定连接有隔板(104),所述底座(1)内部位于隔板(104)一侧通过插接活动连接有储存抽屉(101),所述底座(1)内部远离储存抽屉(101)一侧通过插接活动连接有集墨抽屉(102),所述底座(1)顶部位于集墨抽屉(102)上方开设有导流口(103)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能组合式笔架,其特征在于:所述半球双磁铁(6)上的两个磁铁极性相反,所述半球双磁铁(6)为圆片上镶嵌两个极性相反的两个磁铁,所述半球双磁铁(6)的圆片远离磁铁一端中央通过一体成型有转销。

4. 根据权利要求2所述的一种多功能组合式笔架,其特征在于:所述导流口(103)四边通过一体成型有导流板,所述导流口(103)四边导流板为倾斜向下排布。

5. 根据权利要求2所述的一种多功能组合式笔架,其特征在于:所述储存抽屉(101)与集墨抽屉(102)外壁中央通过螺钉固定连接有把手。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能组合式笔架,其特征在于:所述底座(1)顶面为铁质。

一种多功能组合式笔架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及笔架技术领域，具体为一种多功能组合式笔架。

背景技术

[0002] 笔架亦称笔搁，中国传统文房用具，放在案头，用来架笔的工具。

[0003] 但是，传统的笔架在使用过程中存在一些弊端，比如：

[0004] 1、传统的笔架在放置毛笔的过程中，笔架放置毛笔的空隙无法调节，对于较粗的笔杆放置时空隙较小，笔杆放置不稳容易掉落，笔杆较细时，空隙较大，笔杆容易在空隙处摆动幅度较大，不易摆放整齐。

[0005] 2、传统的笔架在放置毛笔的过程中，由于笔架较小，在放置时笔头处的墨水容易滴落在桌面上，影响桌面整洁，同时难以清理。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种多功能组合式笔架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种多功能组合式笔架，包括：底座、第一支杆、第四支杆、半球双磁铁，所述底座顶部中央一侧通过磁性吸附固定连接有第一支杆，所述第一支杆远离底座一端通过磁性吸附固定连接有第二支杆，所述第二支杆远离第一支杆一端通过磁性吸附固定连接有第三支杆，所述第三支杆远离第二支杆一端通过磁性吸附固定连接有第四支杆，所述第一支杆、第二支杆、第三支杆以及第四支杆两端通过转销转动连接有半球双磁铁。

[0008] 进一步的，所述底座还包括：储存抽屉、集墨抽屉、导流口和隔板，所述底座内部上下两侧内壁中央通过卡接固定连接有隔板，所述底座内部位于隔板一侧通过插接活动连接有储存抽屉，所述底座内部远离储存抽屉一侧通过插接活动连接有集墨抽屉，所述底座顶部位于集墨抽屉上方开设有导流口，使用时，根据毛笔粗细自由选择支杆进行拼接，拼接时，通过旋转半球双磁铁使得相对的两个为异性磁极，进行支杆间的相互吸附，吸附完成后放置在底座上自动吸附即可，剩余的支杆放置在储存抽屉内部备用，使用方便快捷，保证毛笔的支撑稳定平稳，在毛笔使用完成后，将笔头部分放置在导流口正上方，笔头出的墨水滴出时，通过导流口进入集墨抽屉中进行收集，防止墨水滴落在桌面上，污染桌面。

[0009] 进一步的，所述半球双磁铁上的两个磁铁极性相反，所述半球双磁铁为圆片上镶嵌两个极性相反的两个磁铁，所述半球双磁铁的圆片远离磁铁一端中央通过一体成型有转销，便于通过旋转半球双磁铁进行磁极的变换，便于各个支杆根据毛笔的粗细进行自由组合，使得毛笔支撑稳固。

[0010] 进一步的，所述导流口四边通过一体成型有导流板，所述导流口四边导流板为倾斜向下排布，便于墨水通过导流板流入到集墨抽屉内部。

[0011] 进一步的，所述储存抽屉与集墨抽屉外壁中央通过螺钉固定连接有把手，便于储

存抽屉与集墨抽屉的抽拉。

[0012] 进一步的,所述底座顶面为铁质,便于第一支杆、第二支杆、第三支杆以及第四支杆通过半球双磁铁固定在底座上。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过设置的底座、第一支杆以及半球双磁铁,实现了在多功能组合式笔架使用时,根据毛笔粗细自由选择支杆进行拼接,拼接时,通过旋转半球双磁铁使得相对的两个为异性磁极,进行支杆间的相互吸附,吸附完成后放置在底座上自动吸附即可,剩余的支杆放置在储存抽屉内部备用,使用方便快捷,保证毛笔的支撑稳定平稳。

[0015] 2、本实用新型通过设置的底座、第一支杆以及半球双磁铁,实现了在多功能组合式笔架使用时,在毛笔使用完成后,将笔头部分放置在导流口正上方,笔头出的墨水滴出时,通过导流口进入集墨抽屉中进行收集,防止墨水滴落在桌面上,污染桌面。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体轴测结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型整体主视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型整体俯视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型整体左视结构剖视放大示意图。

[0020] 图1-4中:1-底座;101-储存抽屉;102-集墨抽屉;103-导流口;104-隔板;2-第一支杆;3-第二支杆;4-第三支杆;5-第四支杆;6-半球双磁铁。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能组合式笔架,包括:底座1、第一支杆2、第四支杆5、半球双磁铁6,底座1顶部中央一侧通过磁性吸附固定连接有第一支杆2,第一支杆2远离底座1一端通过磁性吸附固定连接有第二支杆3,第二支杆3远离第一支杆2一端通过磁性吸附固定连接有第三支杆4,第三支杆4远离第二支杆3一端通过磁性吸附固定连接有第四支杆5,第一支杆2、第二支杆3、第三支杆4以及第四支杆5两端通过转销转动连接有半球双磁铁6,底座1还包括:储存抽屉101、集墨抽屉102、导流口103和隔板104,底座1内部上下两侧内壁中央通过卡接固定连接有隔板104,底座1内部位于隔板104一侧通过插接活动连接有储存抽屉101,底座1内部远离储存抽屉101一侧通过插接活动连接有集墨抽屉102,底座1顶部位于集墨抽屉102上方开设有导流口103,使用时,根据毛笔粗细自由选择支杆进行拼接,拼接时,通过旋转半球双磁铁6使得相对的两个为异性磁极,进行支杆间的相互吸附,吸附完成后放置在底座1上自动吸附即可,剩余的支杆放置在储存抽屉101内部备用,使用方便快捷,保证毛笔的支撑稳定平稳,在毛笔使用完成后,将笔头部分放置在导流口103正上方,笔头出的墨水滴出时,通过导流口103进入集墨抽屉102中进行收集,防止墨水滴落在桌面上,污染桌面。

[0023] 半球双磁铁6上的两个磁铁极性相反,半球双磁铁6为圆片上镶嵌两个极性相反的两个磁铁,半球双磁铁6的圆片远离磁铁一端中央通过一体成型有转销,便于通过旋转半球双磁铁6进行磁极的变换,便于各个支杆根据毛笔的粗细进行自由组合,使得毛笔支撑稳固,导流口103四边通过一体成型有导流板,导流口103四边导流板为倾斜向下排布,便于墨水通过导流板流入到集墨抽屉102内部,储存抽屉101与集墨抽屉102外壁中央通过螺钉固定连接有把手,便于储存抽屉101与集墨抽屉102的抽拉,底座1顶面为铁质,便于第一支杆2、第二支杆3、第三支杆4以及第四支杆5通过半球双磁铁6固定在底座1上。

[0024] 工作原理:在多功能组合式笔架使用时,根据毛笔粗细自由选择支杆进行拼接,拼接时,通过旋转半球双磁铁6使得相对的两个为异性磁极,进行支杆间的相互吸附,吸附完成后放置在底座1上自动吸附即可,剩余的支杆放置在储存抽屉101内部备用,使用方便快捷,保证毛笔的支撑稳定平稳,在毛笔使用完成后,将笔头部分放置在导流口103正上方,笔头出的墨水滴出时,通过导流口103进入集墨抽屉102中进行收集,防止墨水滴落在桌面上,污染桌面。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 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。

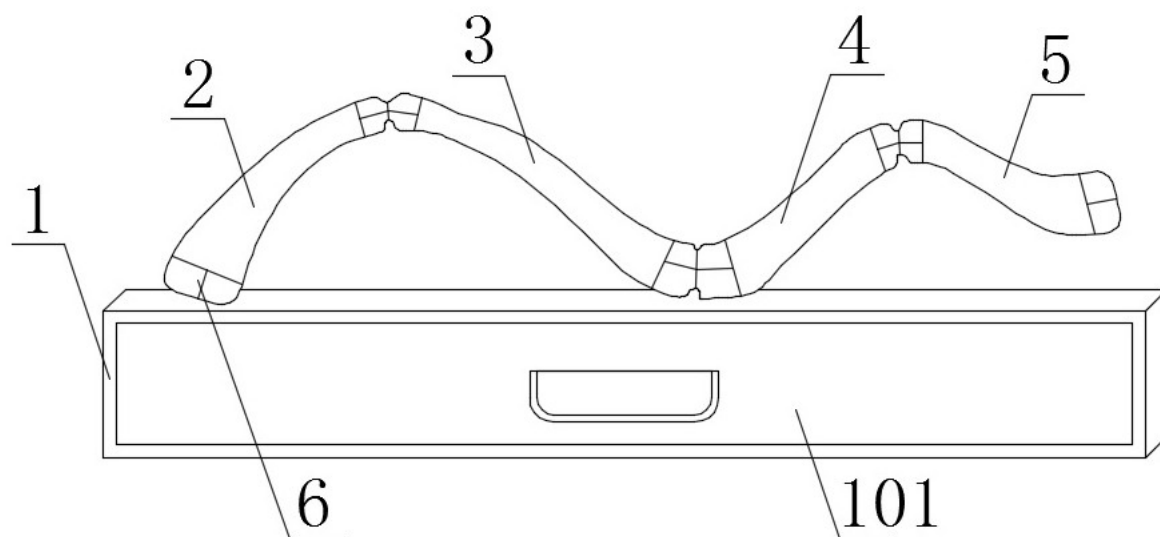


图1

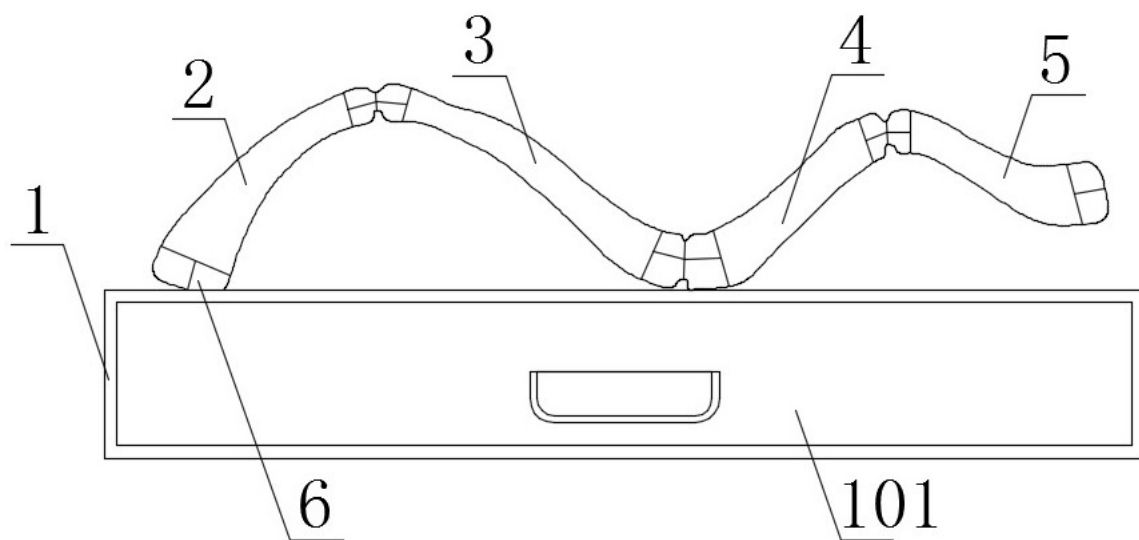


图2

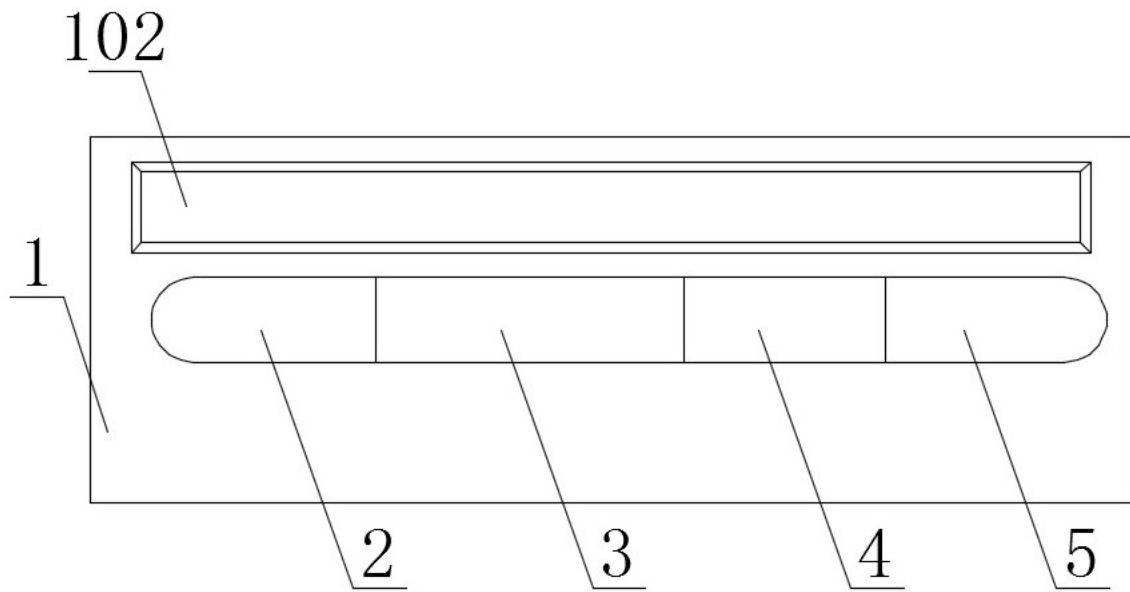


图3

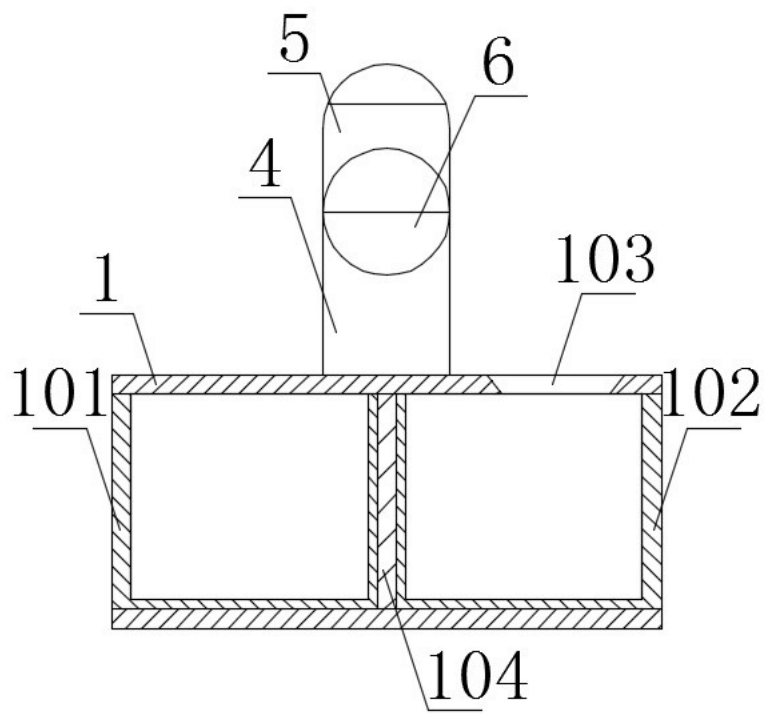


图4