



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220615323 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 19

(21) 申请号 202322365360.9

(22) 申请日 2023.08.31

(73) 专利权人 绍兴大灵文教用品有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市越城区孙端镇
碧波潭村

(72) 发明人 任华国 孙超 苗天强

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司
11803

专利代理师 徐波

(51) Int. Cl.

B43L 19/00 (2006.01)

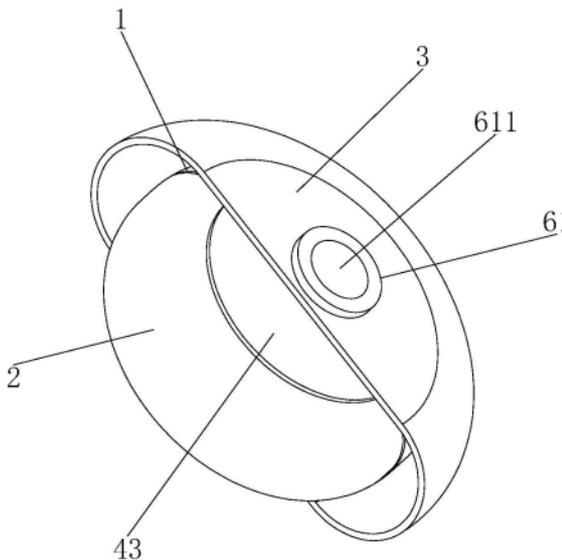
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种组合式橡皮擦

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式橡皮擦,包括普通橡皮擦和磨砂橡皮擦,还包括截面呈半圆形的套壳,普通橡皮擦和磨砂橡皮擦的截面均呈半圆形,套壳内的中心处转动连接有卡套,卡套包括位于两侧且截面呈燕尾型的卡接部,普通橡皮擦和磨砂橡皮擦的中心处均开设有供卡接部嵌入的燕尾槽。通过转动卡套即可带动普通橡皮擦和磨砂橡皮擦转动,当普通橡皮擦或磨砂橡皮擦转动至套壳外侧的位置时即可进行使用,此时即可根据需要选择普通橡皮擦或磨砂橡皮擦,最终即可有利于普通橡皮擦和磨砂橡皮擦的组合使用。



1. 一种组合式橡皮擦,包括普通橡皮擦(1)和磨砂橡皮擦(2),其特征在于:还包括截面呈半圆形的套壳(3),所述普通橡皮擦(1)和磨砂橡皮擦(2)的截面均呈半圆形,所述套壳(3)内的中心处转动连接有卡套(4),所述卡套(4)包括位于两侧且截面呈燕尾型的卡接部(41),所述普通橡皮擦(1)和磨砂橡皮擦(2)的中心处均开设有供卡接部(41)嵌入的燕尾槽(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式橡皮擦,其特征在于:所述卡套(4)还包括位于两个卡接部(41)之间的中心处的内螺纹套(42),所述套壳(3)的中心处开设有轴孔(31),所述轴孔(31)上设置有穿过轴孔(31)后与内螺纹套(42)螺纹连接的螺纹轴(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种组合式橡皮擦,其特征在于:所述卡套(4)还包括位于卡接部(41)端部且用于抵触在普通橡皮擦(1)和磨砂橡皮擦(2)外壁上的压盘(43),所述压盘(43)的中心处开设有供螺纹轴(6)穿过的连接孔(431),所述普通橡皮擦(1)和磨砂橡皮擦(2)的厚度均大于卡接部(41)的长度。

4. 根据权利要求3所述的一种组合式橡皮擦,其特征在于:所述螺纹轴(6)远离内螺纹套(42)的一端处设置有按压板(61)。

5. 根据权利要求4所述的一种组合式橡皮擦,其特征在于:所述按压板(61)的外壁上开设有供手指嵌入的凹槽(611)。

一种组合式橡皮擦

技术领域

[0001] 本实用新型属于橡皮擦设计技术领域,特别涉及一种组合式橡皮擦。

背景技术

[0002] 橡皮擦是用橡胶制成的文具,能擦掉石墨或墨水以及铅笔的痕迹。橡皮种类繁多,形状和色彩各异,有普通的香橡皮,也有绘画用2B、4B、6B等型号的美术专用橡皮,以及可塑橡皮等等。

[0003] 而橡皮擦主要分为书写类橡皮擦和绘画类橡皮擦两种。其中对于书写类橡皮擦中又可分为普通橡皮擦和磨砂橡皮擦两类。其中普通橡皮擦主要用于铅笔字迹的擦涂,是较为常见的橡皮擦,多为2B和4B两种型号;而磨砂橡皮擦由于含有细砂且表面较为坚硬的缘故,使得其能够在纸张上擦拭许多不同种笔类的字迹内容。其原理是通过对纸张表层的擦拭来带走表面的书写字迹,以此达到涂改的目的,但需要注意此类橡皮擦容易擦破纸张,建议使用在高克重的纸张上。

[0004] 目前,公开号为CN219382066U,公开日为2023年7月21日的中国专利公开了一种推拉橡皮擦,包括在前端部设置有前侧开口的壳体,以及设置于壳体内部的推拉座,以及从前侧开口伸入壳体部并插接在推拉座上的橡皮擦本体;壳体侧壁沿其长度方向设置有条形孔,条形孔至少一侧壁上沿其长度方向间隔布置有多个锁定齿;推拉座包括处于壳体内侧的插接部,以及处于插接部后侧的S形弹性支板,以及通过颈部连接于S形弹性支板上方的推拉板;推拉座安装于壳体上时,插接部和S形弹性支板处于壳体内部,颈部处于条形孔内,推拉板处于壳体外侧;S形弹性支板上方设置有定位卡块,S形弹性支板能够将定位卡块支顶在相邻两个锁定齿之间的锁定槽内,从而使推拉座与壳体固定。

[0005] 该种推拉橡皮擦通过外力作用于推拉板时,会将推拉板定位卡块下压,S形弹性支板被挤压变形,定位卡块与锁定槽相脱离,此状态下橡皮擦本体能够相对壳体活动。

[0006] 而在需要使用不同种类的橡皮擦比如普通橡皮擦和磨砂橡皮擦时,往往普通橡皮擦和磨砂橡皮擦分开收纳,此时就会导致不同橡皮擦的取用不便,同时橡皮擦也容易发生丢失的情况。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是提供一种组合式橡皮擦,有利于普通橡皮擦和磨砂橡皮擦的组合使用。

[0008] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种组合式橡皮擦,包括普通橡皮擦和磨砂橡皮擦,还包括截面呈半圆形的套壳,所述普通橡皮擦和磨砂橡皮擦的截面均呈半圆形,所述套壳内的中心处转动连接有卡套,所述卡套包括位于两侧且截面呈燕尾型的卡接部,所述普通橡皮擦和磨砂橡皮擦的中心处均开设有供卡接部嵌入的燕尾槽。

[0009] 本实用新型的进一步设置为:所述卡套还包括位于两个卡接部之间的中心处的内

螺纹套,所述套壳的中心处开设有轴孔,所述轴孔上设置有穿过轴孔后与内螺纹套螺纹连接的螺纹轴。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:所述卡套还包括位于卡接部端部且用于抵触在普通橡皮擦和磨砂橡皮擦外壁上的压盘,所述压盘的中心处开设有供螺纹轴穿过的连接孔,所述普通橡皮擦和磨砂橡皮擦的厚度均大于卡接部的长度。

[0011] 本实用新型的进一步设置为:所述螺纹轴远离内螺纹套的一端处设置有按压板。

[0012] 本实用新型的进一步设置为:所述按压板的外壁上开设有供手指嵌入的凹槽。

[0013] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1. 利用卡套转动连接在套壳的中心处,而普通橡皮擦和磨砂橡皮擦利用燕尾槽分别供卡套两侧的卡接部嵌入,此时普通橡皮擦和磨砂橡皮擦即可分别位于卡套的两侧,而通过转动卡套即可带动普通橡皮擦和磨砂橡皮擦转动,当普通橡皮擦或磨砂橡皮擦转动至套壳外侧的位置时即可进行使用,此时即可根据需要进行选择普通橡皮擦或磨砂橡皮擦,最终即可有利于普通橡皮擦和磨砂橡皮擦的组合使用;

[0015] 2. 通过转动螺纹轴即可带动卡套转动,而当需要拆卸普通橡皮擦和磨砂橡皮擦时,只需要拧下螺纹轴,即可将普通橡皮擦、磨砂橡皮擦和卡套一同从套壳内取出,最终即可方便普通橡皮擦和磨砂橡皮擦的更换;

[0016] 3. 当手握紧套壳且利用普通橡皮擦或磨砂橡皮擦进行擦涂操作时,大拇指按压在螺纹轴端部,从而通过螺纹轴带动卡套上的压盘压紧在普通橡皮擦和磨砂橡皮擦外壁上,由于普通橡皮擦和磨砂橡皮擦的厚度均大于卡接部的长度,故而普通橡皮擦和磨砂橡皮擦即可被压紧在套壳内壁上,最终即可使得普通橡皮擦和磨砂橡皮擦与套壳内壁之间产生较大的摩擦力,此时即可对普通橡皮擦和磨砂橡皮擦在套壳内的位置进行定位,从而有利于稳定的进行擦涂操作;

[0017] 4. 大拇指通过按压板即可更加方便的对螺纹轴施加作用力;

[0018] 5. 按压板利用凹槽即可供手指嵌入,从而有利于手指稳定的对按压板施加作用力。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型的结构剖视图;

[0022] 图3是本实用新型中普通橡皮擦、磨砂橡皮擦和卡套的结构爆炸图。

[0023] 图中,1、普通橡皮擦;2、磨砂橡皮擦;3、套壳;31、轴孔;4、卡套;41、卡接部;42、内螺纹套;43、压盘;431、连接孔;5、燕尾槽;6、螺纹轴;61、按压板;611、凹槽。

具体实施方式

[0024] 下面将对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

是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0025] 一种组合式橡皮擦,参照图1、图2、图3,该种组合式橡皮擦包括普通橡皮擦1、磨砂橡皮擦2和套壳3,其中普通橡皮擦1和磨砂橡皮擦2的截面均呈半圆形,而套壳3的截面也呈半圆形;同时套壳3内的中心处转动连接有卡套4,该种卡套4包括卡接部41、内螺纹套42和压盘43,其中卡接部41位于两侧且截面呈燕尾型,而内螺纹套42一体设置在两个卡接部41之间的中心处,同时压盘43一体设置在卡接部41端部且用于抵触在普通橡皮擦1和磨砂橡皮擦2的外壁上,而套壳3的中心处开设有轴孔31,其中轴孔31上设置有穿过轴孔31后与内螺纹套42螺纹连接的螺纹轴6,而压盘43的中心处开设有供螺纹轴6穿过的连接孔431。

[0026] 参照图1、图2、图3,普通橡皮擦1和磨砂橡皮擦2的中心处均开设有供卡接部41嵌入的燕尾槽5,而普通橡皮擦1和磨砂橡皮擦2的厚度均大于卡接部41的长度;其中螺纹轴6远离内螺纹套42的一端处焊接有按压板61,而按压板61的外壁上开设有供手指嵌入的凹槽611。

[0027] 原理:当手握紧套壳3且利用普通橡皮擦1或磨砂橡皮擦2进行擦涂操作时,大拇指按压在螺纹轴6端部的按压板61上,从而通过螺纹轴6带动卡套4上的压盘43压紧在普通橡皮擦1和磨砂橡皮擦2外壁上,由于普通橡皮擦1和磨砂橡皮擦2的厚度均大于卡接部41的长度,故而普通橡皮擦1和磨砂橡皮擦2即可被压紧在套壳3内壁上,最终即可使得普通橡皮擦1和磨砂橡皮擦2与套壳3内壁之间产生较大的摩擦力,此时即可对普通橡皮擦1和磨砂橡皮擦2在套壳3内的位置进行定位,从而有利于稳定的进行擦涂操作。

[0028] 而通过转动卡套4即可带动普通橡皮擦1和磨砂橡皮擦2转动,当普通橡皮擦1或磨砂橡皮擦2转动至套壳3外侧的位置时即可进行使用,此时即可根据需要进行选择普通橡皮擦1或磨砂橡皮擦2,最终即可有利于普通橡皮擦1和磨砂橡皮擦2的组合使用。

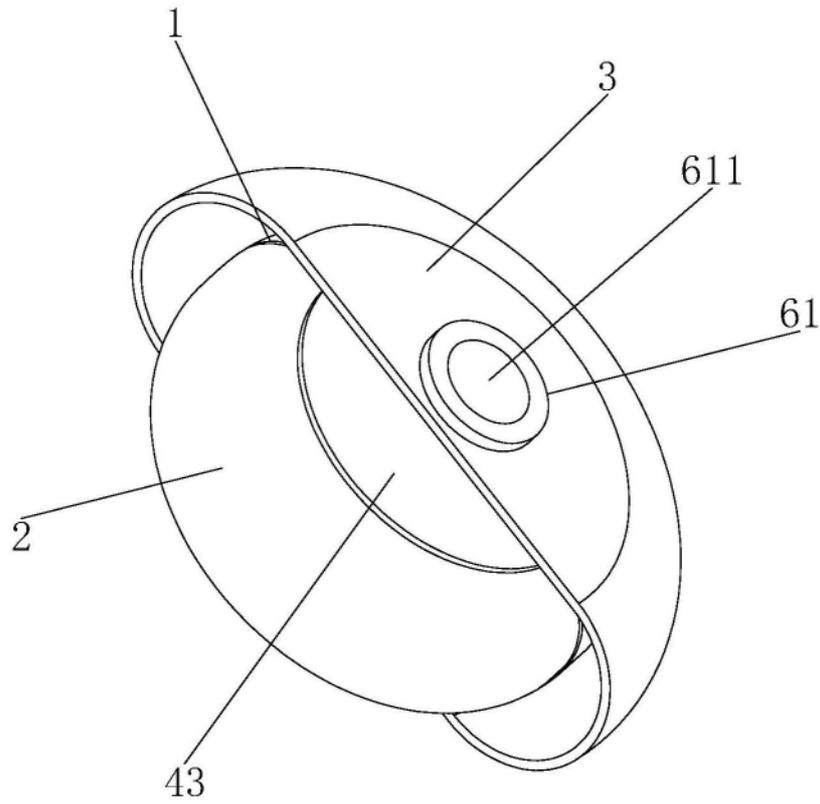


图1

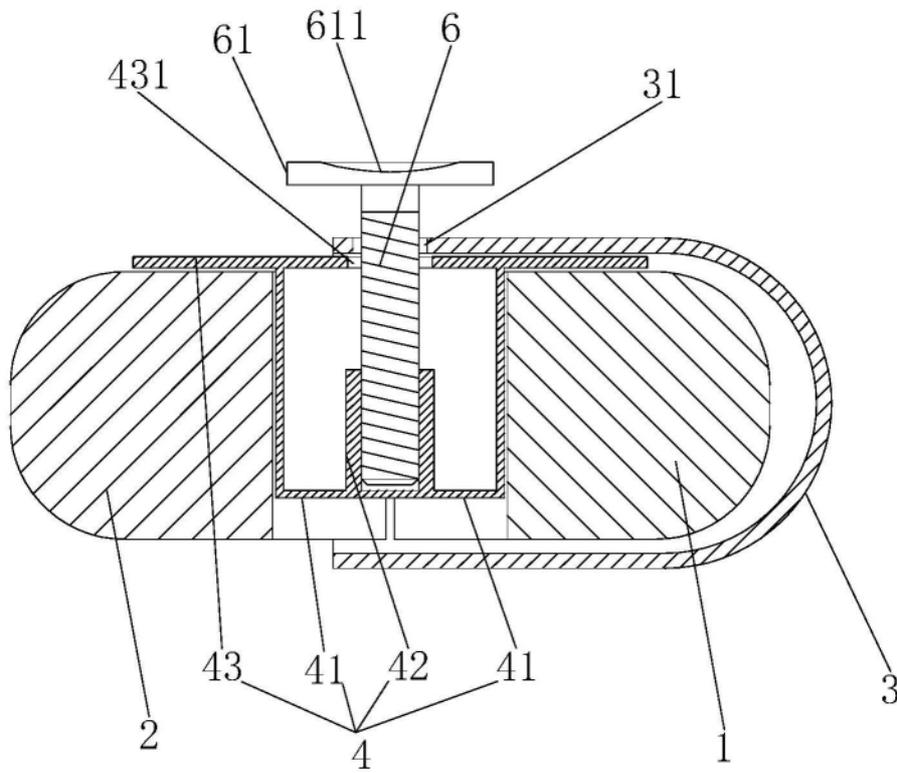


图2

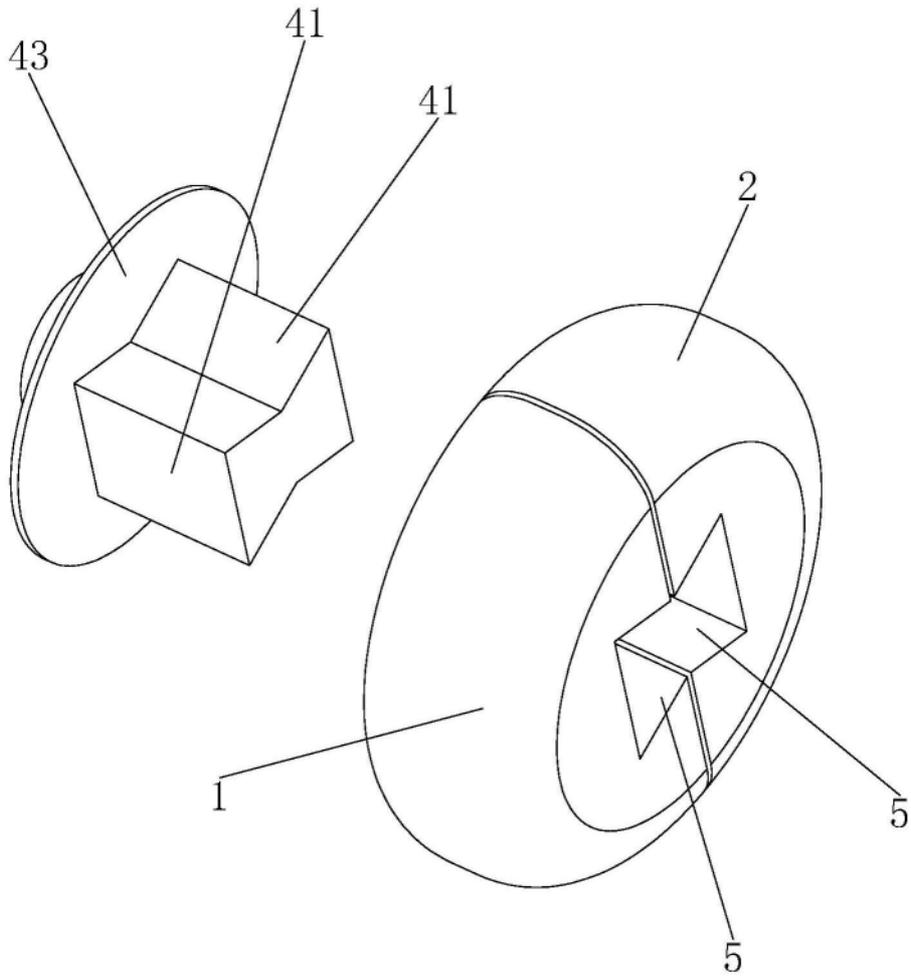


图3