



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211979622 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 20

(21) 申请号 202020858473.6

(22) 申请日 2020.05.16

(73) 专利权人 怀化学院

地址 418008 湖南省怀化市鹤城区怀东路
180号怀化学院

(72) 发明人 贺莉浩

(51) Int.Cl.

G06F 3/0354 (2013.01)

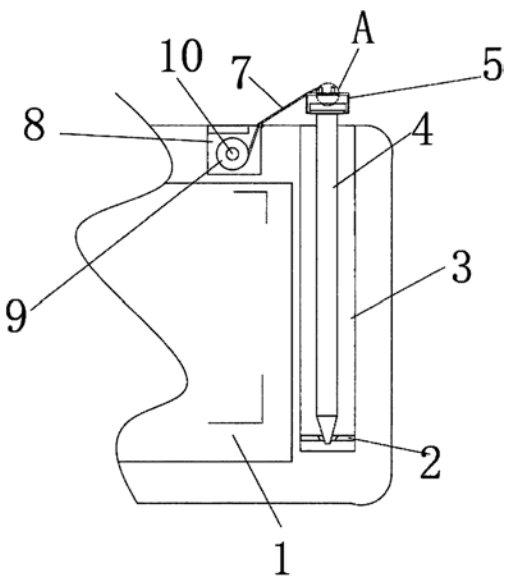
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种平面设计用电子画笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种平面设计用电子画笔,包括电子画板主体,电子画板主体右侧的内部开设有收纳空腔,收纳空腔内部放置有电子画笔,电子画笔顶端的两侧皆连接有对冲夹,对冲夹的顶端皆安装有左右拉动把手,收纳空腔左侧的电子画板主体内部开设有放置空腔,放置空腔内部贯穿安装有转动轴,转动轴上套接有缠绕转轮,缠绕转轮上缠绕有牵引绳索。本实用新型通过设计有连接圆板,来方便平面设计师所使用的连接圆板,来将使用完电子画笔后牵引绳索所多出来的一节进行回收以保证电子画笔不会因为平面设计师的粗心大意,而导致牵引绳索对电子画笔的一种拖拽,所造成对电子画笔顶端的损伤。



CN 211979622 U

1. 一种平面设计用电子画笔,包括电子画板主体(1),其特征在于:所述电子画板主体(1)右侧的内部开设有收纳空腔(3),所述收纳空腔(3)内部放置有电子画笔(4),所述电子画笔(4)顶端的两侧皆连接有对冲夹(5),所述对冲夹(5)的顶端皆安装有左右拉动把手(13),所述收纳空腔(3)左侧的电子画板主体(1)内部开设有放置空腔(8),所述放置空腔(8)内部贯穿安装有转动轴(10),所述转动轴(10)上套接有缠绕转轮(9),所述缠绕转轮(9)上缠绕有牵引绳索(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种平面设计用电子画笔,其特征在于:所述收纳空腔(3)的内部固定安装有保护内板(2),所述电子画笔(4)的底端放置保护内板(2)上。

3. 根据权利要求1所述的一种平面设计用电子画笔,其特征在于:所述对冲夹(5)相对的一侧皆开设有相对空腔(16),所述相对空腔(16)内部皆安装有弹簧(6),两个所述弹簧(6)的一端分别与限制横杆(15)的一端相连接,且限制横杆(15)的两端皆延伸至电子画板主体(1)内部所开设的相对空腔(16)内。

4. 根据权利要求1所述的一种平面设计用电子画笔,其特征在于:所述电子画板主体(1)正面的转动轴(10)上安装有连接圆板(11),所述连接圆板(11)的正面固定安装有转动横杆(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种平面设计用电子画笔,其特征在于:所述放置空腔(8)右侧顶端的电子画板主体(1)上安装有摩擦转轮(14),且摩擦转轮(14)与左右拉动把手(13)之间连接有牵引绳索(7)。

一种平面设计用电子画笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子画笔技术领域，具体为一种平面设计用电子画笔。

背景技术

[0002] 随着终端设备的应用范围越来越广，用户对于使用终端设备的便捷性的需求日益提升。目前，已经开发出各种各样的作为手写输入工具，用户可以直接采用电子画笔在终端设备例如手机、平板等上进行手写输入，提升了人机交互的便捷性，但目前的电子画笔大都大都在，且电子画笔内部为电子元件，若单用一根绳子与设备相连，在携带设备时极易可能对电子画笔的笔头造成损坏，从而影响到设计师工作进度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种平面设计用电子画笔，以解决上述背景技术中提出的电子画笔在携带上存在一定的不便的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种平面设计用电子画笔，包括电子画板主体，所述电子画板主体右侧的内部开设有收纳空腔，所述收纳空腔内部放置有电子画笔，所述电子画笔顶端的两侧皆连接有对冲夹，所述对冲夹的顶端皆安装有左右拉动把手，所述收纳空腔左侧的电子画板主体内部开设有放置空腔，所述放置空腔内部贯穿安装有转动轴，所述转动轴上套接有缠绕转轮，所述缠绕转轮上缠绕有牵引绳索。

[0005] 优选的，所述收纳空腔的内部固定安装有保护内板，所述电子画笔的底端放置保护内板上。

[0006] 优选的，所述对冲夹相对的一侧皆开设有相对空腔，所述相对空腔内部皆安装有弹簧，两个所述弹簧的一端分别与限制横杆的一端相连接，且限制横杆的两端皆延伸至电子画板主体内部所开设的相对空腔内。

[0007] 优选的，所述电子画板主体正面的转动轴上安装有连接圆板，所述连接圆板的正面固定安装有转动横杆。

[0008] 优选的，所述放置空腔右侧顶端的电子画板主体上安装有摩擦转轮，且摩擦转轮与左右拉动把手之间连接有牵引绳索。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] 1、通过设计有连接圆板，来方便平面设计师所使用的连接圆板，来将使用完电子画笔后牵引绳索所多出来的一节进行回收以保证电子画笔不会因为平面设计师的粗心大意，而导致牵引绳索对电子画笔的一种拖拽，所造成对电子画笔顶端的损伤。

[0011] 2、通过设置有保护内板，保护内板上所开设的圆孔比电子画笔的笔头的前端大一点但会比电子画板主体笔头的后端会小，因此电子画笔放置在收纳空腔内时，电子画笔的笔头会穿过保护内板上所开设的圆孔，且不会与收纳空腔的底端接触，以此保证了放置在收纳空腔内的电子画笔不会再平面设计师移动电子画板主体时晃动，对电子画笔造成损伤，从而影响到电子画笔的正常使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构正视剖面示意图；

[0013] 图2为本实用新型的结构正视示意图；

[0014] 图3为本实用新型的结构俯视示意图；

[0015] 图4为本实用新型的图1中A处结构局部放大示意图。

[0016] 图中：1、电子画板主体；2、保护内板；3、收纳空腔；4、电子画笔；5、对冲夹；6、弹簧；7、牵引绳索；8、放置空腔；9、缠绕转轮；10、转动轴；11、连接圆板；12、转动横杆；13、左右拉动把手；14、摩擦转轮；15、限制横杆；16、相对空腔。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种实施例：

[0019] 一种平面设计用电子画笔，包括电子画板主体1，电子画板主体1右侧的内部开设有收纳空腔3，收纳空腔3的内部固定安装有保护内板2，收纳空腔3内部放置有电子画笔4，电子画笔4的底端放置保护内板2上，电子画笔4顶端的两侧皆连接有对冲夹5，对冲夹5的顶端皆安装有左右拉动把手13，而保护内板2上所开设的圆孔比电子画笔4的笔头的前端大一点但会比电子画板主体1笔头的后端会小，因此电子画笔4放置在收纳空腔3内时，电子画笔4的笔头会穿过保护内板2上所开设的圆孔，且不会与收纳空腔3的底端接触，以此保证了放置在收纳空腔3内的电子画笔4不会再平面设计师移动电子画板主体1时晃动，对电子画笔4造成损伤，从而影响到电子画笔4的正常使用。

[0020] 对冲夹5相对的一侧皆开设有相对空腔16，相对空腔16内部皆安装有弹簧6，两个弹簧6的一端分别与限制横杆15的一端相连接，且限制横杆15的两端皆延伸至电子画板主体1内部所开设的相对空腔16内，电子画板主体1正面的转动轴10上安装有连接圆板11，连接圆板11的正面固定安装有转动横杆12，拿起电子画笔4在放回去后，连接的牵引绳索7会多出一节，多出一节在可能会因为平面设计师的粗心大意，而导致牵引绳索7对电子画笔4的一种拖拽，从而造成对电子画笔4顶端的损伤，因此在牵引绳索7所缠绕的缠绕转轮9所套接的转动轴10外侧安装了转动横杆12和，为了方便平面设计师所使用的连接圆板11，来将使用完电子画笔4后牵引绳索7所多出来的一节进行回收以保证电子画笔4不会因为平面设计师的粗心大意，而导致牵引绳索7对电子画笔4的一种拖拽，所造成对电子画笔4顶端的损伤

[0021] 收纳空腔3左侧的电子画板主体1内部开设有放置空腔8，放置空腔8内部贯穿安装有转动轴10，转动轴10上套接有缠绕转轮9，缠绕转轮9上缠绕有牵引绳索7，放置空腔8右侧顶端的电子画板主体1上安装有摩擦转轮14，且摩擦转轮14与左右拉动把手13之间连接有牵引绳索7，在回收牵引绳索7时牵引绳索7难免会与放置空腔8的外壁相互接触，这样会在回收牵引绳索7时对牵引绳索7造成一定磨损，从而导致牵引绳索7使用年限的减少，因此在牵引绳索7与放置空腔8可能发生磨损的拐角处安装了滚动的摩擦转轮14以此来减少牵引

绳索7与放置空腔8拐角处之间的摩擦,从而增加了牵引绳索7的使用年限。

[0022] 工作原理:平面设计师在不进行平面设计时要将电子画笔4放置于收纳空腔3内来对电子画笔4进行有效地保护,同时为了防止放置在收纳空腔3内部的电子画笔4底端与收纳空腔3的底端相接触后,可能会对电子画笔4的笔头处造成一定的损害,因此在收纳空腔3的内部安装了保护内板2,而保护内板2上所开设的圆孔比电子画笔4的笔头的前端大一点但会比电子画板主体1笔头的后端会小,因此电子画笔4放置在收纳空腔3内时,电子画笔4的笔头会穿过保护内板2上所开设的圆孔,且不会与收纳空腔3的底端接触,以此保证了放置在收纳空腔3内的电子画笔4不会再平面设计师移动电子画板主体1时晃动,对电子画笔4造成损伤,从而影响到电子画笔4的正常使用,同时在夹持之电子画笔4的对冲夹5上连接了一根牵引绳索7来防止,平面设计师在移动电子画板主体1时可能会造成电子画笔4的遗失,电子画笔4的遗失会从一定程度上影响到平面设计师之后的工作,从而造成平面设计师经济上的损失,而在拿起电子画笔4在放回去后,连接的牵引绳索7会多出一节,多出的一节在可能会因为平面设计师的粗心大意,而导致牵引绳索7对电子画笔4的一种拖拽,从而造成对电子画笔4顶端的损伤,因此在牵引绳索7所缠绕的缠绕转轮9所套接的转动轴10外侧安装了转动横杆12和,为了方便平面设计师所使用的连接圆板11,来将使用完电子画笔4后牵引绳索7所多出来的一节进行回收以保证电子画笔4不会因为平面设计师的粗心大意,而导致牵引绳索7对电子画笔4的一种拖拽,所造成对电子画笔4顶端的损伤,同时在回收牵引绳索7时牵引绳索7难免会与放置空腔8的外壁相互接触,这样会在回收牵引绳索7时对牵引绳索7造成一定磨损,从而导致牵引绳索7使用年限的减少,因此在牵引绳索7与放置空腔8可能发生磨损的拐角处安装了滚动的摩擦转轮14以此来减少牵引绳索7与放置空腔8拐角处之间的摩擦,从而增加了牵引绳索7的使用年限,同时有一部分平面设计师并不喜欢电子画笔4的顶端连接一根防止遗失用的牵引绳索7,因此可通过将左右拉动把手13向一侧拨弄来将电子画笔4从对冲夹5之间取出,来使平面设计师们各加方便的使用电子画笔4来进行设计绘画,而当平面设计师设计完成后将对冲夹5向下按压电子画笔4,来使对冲夹5对电子画笔4的凹槽处进行一个夹持,来防止电子画笔4的遗失。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

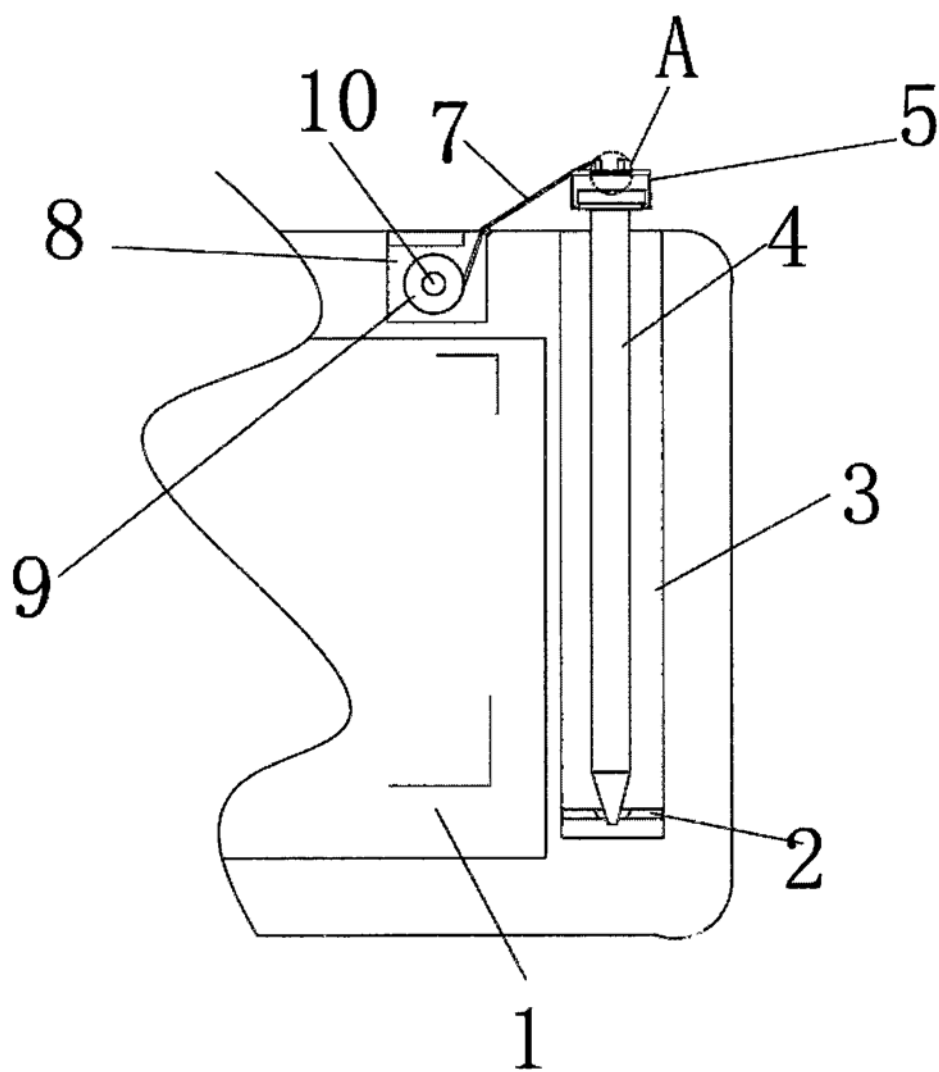


图1

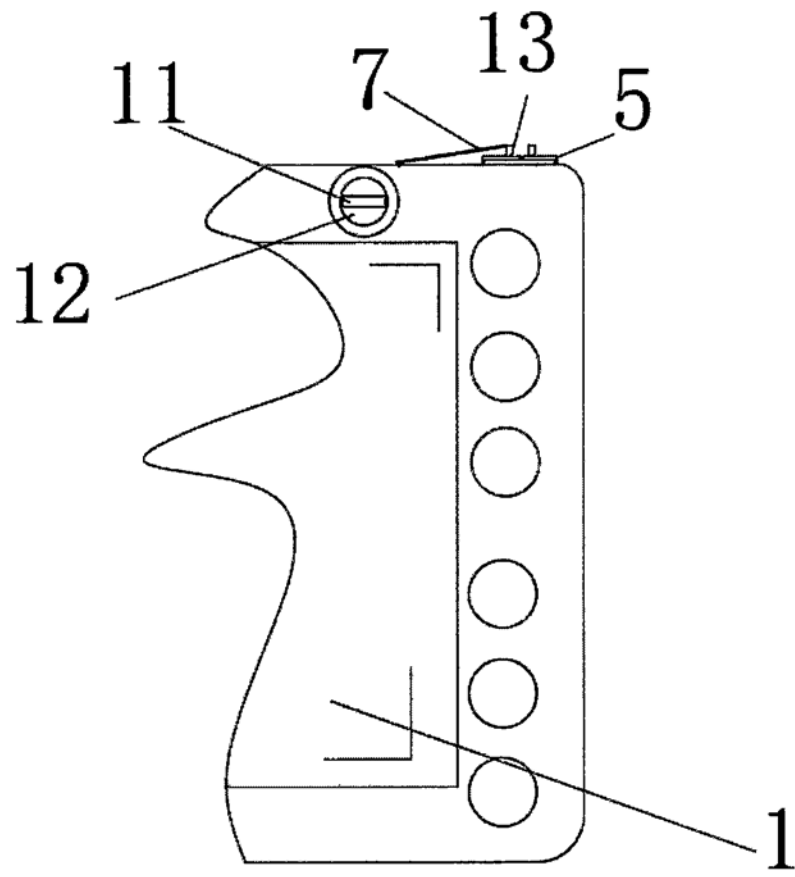


图2

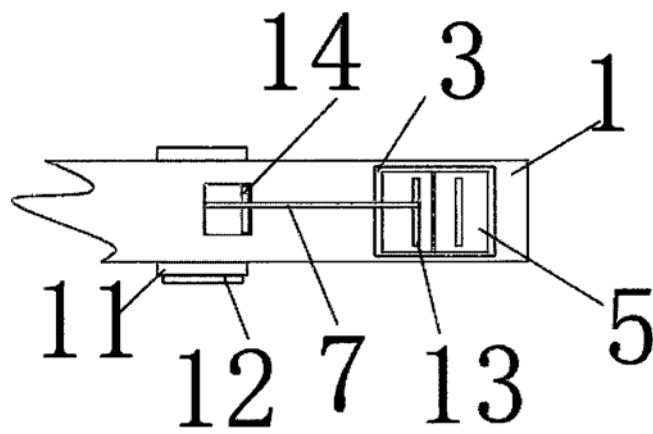


图3

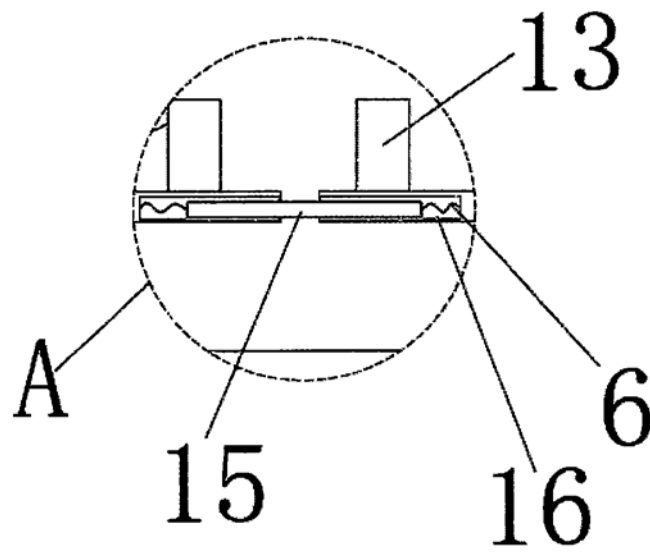


图4