(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204129691 U
(45)授权公告日 2015.01.28

(21)申请号 201420593203.1

(22)申请日 2014.10.14

(73)专利权人 金羽
地址 243099 安徽省马鞍山市花山区人民新村 32 栋 401 室

(72)发明人 金羽

(74)专利代理机构 南京知识律师事务所 32207
代理人 蒋海军

(51)Int.Cl.
G06F 3/039(2013.01)

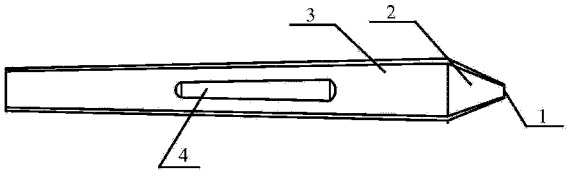
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种触控笔保护笔套

(57)摘要

本实用新型公开了一种触控笔保护笔套，属于文具用品领域。它包括笔套头部和笔套主体，笔套头部和笔套主体为一体结构，笔套头部上设有笔套前端开口，笔套主体为管状结构，其上设有按钮开口，外表面设有防滑条纹。本实用新型的触控笔保护笔套由硅胶或者橡胶或者海绵等软质材料制作而成，能有效缓解触控笔使用者的手指部位的疲劳，提高其工作效率，本实用新型具有结构简单、设计合理、经济实用、易于制造的优点。



CN 204129691 U

1. 一种触控笔保护笔套，包括笔套头部 (2) 和笔套主体 (3)，其特征在于：所述的笔套主体 (3) 为回转对称体，所述的笔套头部 (2) 位于笔套主体 (3) 的一端；所述的笔套头部 (2) 设有笔套前端开口 (1)；所述的笔套主体 (3) 为管状结构，所述的笔套主体 (3) 上设有按钮开口 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种触控笔保护笔套，其特征在于：所述的笔套头部 (2) 的纵截面呈等腰梯形，由上底边、下底边和两个斜边组成，下底边长度等于上底边长度的 3-4 倍，下底边与斜边夹角为 50-70° 。

3. 根据权利要求 1 所述的一种触控笔保护笔套，其特征在于：所述的按钮开口 (4) 的长度为 20-40mm，宽度为 3-8mm。

4. 根据权利要求 1 所述的一种触控笔保护笔套，其特征在于：所述的按钮开口 (4) 距离笔套头部 (2) 的距离为 10-25mm。

5. 根据权利要求 1 所述的一种触控笔保护笔套，其特征在于：所述的笔套主体 (3) 长度为 60-80mm。

6. 根据权利要求 1 所述的一种触控笔保护笔套，其特征在于：所述的笔套头部 (2) 和笔套主体 (3) 的材料为硅胶或者橡胶或者海绵。

7. 根据权利要求 1-6 中任意一项所述的一种触控笔保护笔套，其特征在于：所述的笔套主体 (3) 的外表面设有防滑条纹。

8. 根据权利要求 1-6 中任意一项所述的一种触控笔保护笔套，其特征在于：所述的笔套头部 (2) 和笔套主体 (3) 为一体结构。

一种触控笔保护笔套

技术领域

[0001] 本实用新型属于文具用品领域，更具体地说，涉及一种触控笔保护笔套。

背景技术

[0002] 数码绘图板是一种使用电磁技术的电脑周边的输入装置，它的使用方式是以专用的触控笔在绘图板表面的工作区上书写，主要针对设计类的办公人士用作绘画创作方面，就像画家的画板和画笔，数码绘图板的消费群体主要是设计、美术相关专业师生、广告公司与设计工作室以及 Flash 矢量动画制作者。触控笔通常是由合金材料或硬质塑料制作的，使用者长期使用过程中会引起手指疼痛，磨出老茧，甚至会对右手中指第一节造成劳动损伤，引起手指的畸形，不仅影响使用者的身心健康，同时还会降低工作效率。

[0003] 通过专利检索，中国专利申请号为 201110380399.7 的发明专利公开了一种笔套，包括笔套，笔套为圆柱形中空软管，笔套侧面设有椭圆形凹槽，所述笔套为橡胶或海绵材料制成，改发明套于笔端的握笔位置，起到耐磨，防滑的作用，不仅不影响书写，而且保护手指不受伤害，但是该发明的笔套不适用于触控笔，因为触控笔在位于手握部位的附近有一个长条形滑动按钮，该发明中的笔套上没有对应的开口，触控笔套上该发明中的笔套后会妨碍滑动按钮的使用。中国专利申请号为 201210386922.1 的发明专利公开了一种具有防滑指垫效果的笔套，其所述的笔套是一端具有盖子的中空圆柱体，所述盖子与所述圆柱体是一体的，圆柱体外表面具有防滑纹路，盖子的圆面被对称切开，当笔套套住笔的时候盖子是闭合的，当将笔套当做防滑指垫的时候，盖子是打开的，该发明的新型笔套将笔套和防滑指垫结合在一起，节省了制造笔所要使用的材料，同时，固定在笔上的笔套也避免了以往写字时笔套易丢失的情况，但是这种笔套只适用于常规的写字笔，对于笔杆上有滑动按钮的触控笔不适用。

[0004] 在 Tablet PC 时代，触控笔是一件常用的配套物品，随着苹果产品的风行，愈发流行用手指操作，对于很多用户而言，触控笔是个非常好用的替代手指操作的设备，但随着使用频率的增加，触控笔也会引起手指疼痛，特别是会影响绘图工作者的工作效率，因此需要开发一种由软体材料制作的触控笔保护笔套。

发明内容

[0005] 1、要解决的问题

[0006] 针对现有的触控笔引起手指部位疲劳以及现有技术中的笔套与触控笔不匹配的问题，本实用新型提供一种触控笔保护笔套，专门针对触控笔设计，使用方便，能有效缓解触控笔使用者的手指部位的疲劳，提高其工作效率。

[0007] 2、技术方案

[0008] 为解决上述问题，本实用新型采用如下的技术方案。

[0009] 一种触控笔保护笔套，包括笔套头部和笔套主体，所述的笔套主体为回转对称体，所述的笔套头部位于笔套主体的一端；所述的笔套头部设有笔套前端开口；所述的笔套主

体为管状结构，所述的笔套主体上设有按钮开口。

[0010] 优选地，所述的笔套头部的纵截面呈等腰梯形，由上底边、下底边和两个斜边组成，下底边长度等于上底边长度的 3-4 倍，下底边与斜边夹角为 50-70° 。

[0011] 优选地，所述的按钮开口的长度为 20-40mm，宽度为 3-8mm。

[0012] 优选地，所述的按钮开口距离笔套头部的距离为 10-25mm。

[0013] 优选地，所述的笔套主体长度为 60-80mm。

[0014] 优选地，所述的笔套头部和笔套主体的材料为硅胶或者橡胶或者海绵。

[0015] 优选地，所述的笔套主体的外表面设有防滑条纹。

[0016] 优选地，所述的笔套头部和笔套主体为一体结构。

[0017] 3、有益效果

[0018] 相比于现有技术，本实用新型的有益效果为 ：

[0019] (1) 本实用新型的触控笔保护笔套针对触控笔设计，使用方便，能有效缓解触控笔使用者的手指部位的疲劳，提高其工作效率 ；

[0020] (2) 本实用新型的触控笔保护笔套的笔套主体上设有按钮开口，方便触控笔上按钮开关的使用，同时笔套主体的外表面设有防滑条纹，防止使用过程中出现滑动，方便使用 ；

[0021] (3) 本实用新型的触控笔保护笔套的笔套头部和笔套主体为一体结构，可以通过一次注塑成型，制作方便，经济实用 ；

[0022] (4) 本实用新型的触控笔保护笔套的笔套头部和笔套主体由硅胶或者橡胶或者海绵等软质材料制作而成，使用时非常舒适，能有效缓解使用者的手指疲劳 ；

[0023] (5) 本实用新型结构简单，设计合理，易于制造。

附图说明

[0024] 图 1 为本实用新型的结构示意图 ；

[0025] 图中 ：1、笔套前端开口 ；2、笔套头部 ；3、笔套主体 ；4、按钮开口。

具体实施方式

[0026] 下面结合具体实施例对本实用新型进一步进行描述。

[0027] 实施例 1

[0028] 如图 1 所示，一种触控笔保护笔套，包括笔套头部 2 和笔套主体 3，笔套主体 3 为回转对称体，其长度为 60mm，外表面设有防滑条纹 ；笔套头部 2 位于笔套主体 3 的一端，笔套头部 2 和笔套主体 3 为一体结构 ；笔套头部 2 的纵截面呈等腰梯形，由上底边、下底边和两个斜边组成，下底边长度等于上底边长度的 3 倍，下底边与斜边夹角为 60° ，上底边上设有笔套前端开口 1 ；笔套主体 3 为管状结构笔套主体 3 上设有按钮开口 4，按钮开口 4 的长度为 20mm，宽度为 3mm，其距离笔套头部 2 的距离为 10mm ；笔套头部 2 和笔套主体 3 的材料为硅胶。

[0029] 使用时将触控笔放入本实用新型触控笔保护笔套中，触控笔的开关对着按钮开口 4 处，非常方便实用 ；在触控笔上套上本触控笔保护笔套之后，使用时非常舒适，能有效缓解使用者的手指疲劳。

[0030] 实施例 2

[0031] 同实施例 1，所不同的是笔套主体 3 的长度为 70mm；笔套头部 2 的下底边长度等于上底边长度的 3.5 倍，下底边与斜边夹角为 50°；按钮开口 4 的长度为 33mm，宽度为 6mm，其距离笔套头部 2 的距离为 20mm；笔套头部 2 和笔套主体 3 的材料为橡胶。

[0032] 实施例 3

[0033] 同实施例 1，所不同的是笔套主体 3 的长度为 80mm；笔套头部 2 的下底边长度等于上底边长度的 4 倍，下底边与斜边夹角为 70°；按钮开口 4 的长度为 40mm，宽度为 8mm，其距离笔套头部 2 的距离为 25mm；笔套头部 2 和笔套主体 3 的材料为海绵。

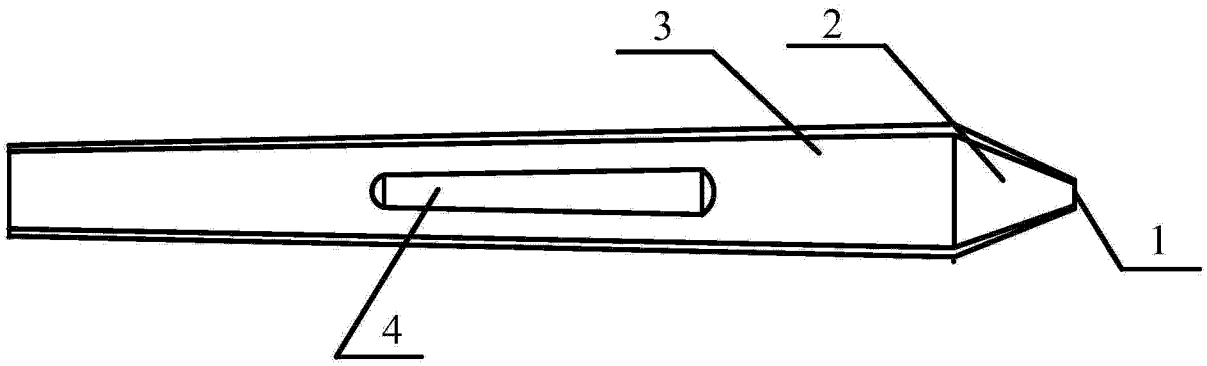


图 1