



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214449764 U

(45) 授权公告日 2021.10.22

(21) 申请号 202023345132.8

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 温州市爱好笔业有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙湾区空港新
区金海二道909号

(72) 发明人 吕建桥

(74) 专利代理机构 温州宏盛知识产权代理事务
所(普通合伙) 33408

代理人 张立

(51) Int. Cl.

B43K 7/00 (2006.01)

B43K 23/08 (2006.01)

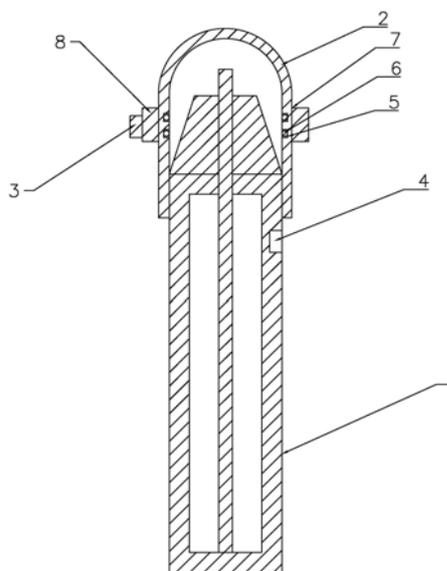
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有减压作用的圆珠笔

(57) 摘要

一种具有减压作用的圆珠笔,包括笔杆和笔帽,所述笔杆外表面形状与笔帽内壁的形状大小相适配,所述笔帽可卡接于笔杆头部,所述笔帽使用软性橡胶材质,所述笔帽外表面设有限位凸块,所述笔杆上设有限位凹槽,所述限位凸块与限位凹槽的形状大小相适配,所述限位凸块可卡接于限位凹槽,所述限位凹槽的位置与人们日常用笔时握笔的位置相对应,所述笔帽内壁的直径大于2厘米。



1. 一种具有减压作用的圆珠笔,包括笔杆和笔帽,所述笔杆外表面形状与笔帽内壁的形状大小相适配,所述笔帽可卡接于笔杆头部,其特征在于:所述笔帽使用软性橡胶材质,所述笔帽外表面设有限位凸块,所述笔杆上设有限位凹槽,所述限位凸块与限位凹槽的形状大小相适配,所述限位凸块可卡接于限位凸块,所述限位凹槽的位置与人们日常用笔时握笔的位置相对应,所述笔帽内壁的直径大于2厘米。

2. 按照权利要求1所述的一种具有减压作用的圆珠笔,其特征在于:所述笔帽内壁设有若干个均匀分布于笔帽内壁的滑动槽,所述滑动槽呈圆环状,所述滑动槽上设有滑动连接于滑动槽的滚珠。

3. 按照权利要求2所述的一种具有减压作用的圆珠笔,其特征在于:所述滚珠表面设有若干个菱形面,所述菱形面均匀分布于滚珠表面。

4. 按照权利要求1所述的一种具有减压作用的圆珠笔,其特征在于:所述笔帽外表面设有环形槽,所述环形槽上设有滑动套,所述限位凸块固定连接于滑动套上,所述环形槽内壁的形状与滑动套内壁的形状大小相适配,所述滑动套滑动连接于环形槽。

一种具有减压作用的圆珠笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种圆珠笔技术领域,尤其涉及一种具有减压作用的圆珠笔。

背景技术

[0002] 圆珠笔是人们学习和工作中常用的文具,有些人的用笔习惯不好,握笔时食指非常用力,长时间使用文具书写后,食指上会形成压痕,容易导致用户书写疲劳,现有技术中,市面上的圆珠笔没有针对为书写者减压的圆珠笔结构,为了满足人们长时间书写时的减压需求,需要一种具有减压作用的圆珠笔。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种能够避免长时间书写在食指上留下压痕、能够为用户减压的具有减压作用的圆珠笔。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种具有减压作用的圆珠笔,包括笔杆和笔帽,所述笔杆外表面形状与笔帽内壁的形状大小相适配,所述笔帽可卡接于笔杆头部,所述笔帽使用软性橡胶材质,所述笔帽外表面设有限位凸块,所述笔杆上设有限位凹槽,所述限位凸块与限位凹槽的形状大小相适配,所述限位凸块可卡接于限位凹槽,所述限位凹槽的位置与人们日常用笔时握笔的位置相对应,所述笔帽内壁的直径大于2厘米。

[0005] 采用上述技术方案,当用户使用圆珠笔进行书写工作时,首先将笔帽从笔杆上拆卸下来,然后将限位凸块安装入限位凹槽内,再将食指插入笔帽中进行书写,由于笔帽使用软性橡胶材质,可以减小用户书写时食指受到的压力,由于笔帽内壁的直径大于2厘米,可以保证正常人的食指可以顺利插入笔帽,由于限位凹槽的位置与人们日常用笔时握笔的位置相对应,可以保证用户书写时,握笔的位置与平时书写时的握笔位置相对应,保证用户可以舒适地使用圆珠笔。

[0006] 本实用新型的进一步设置:所述笔帽内壁设有若干个均匀分布于笔帽内壁的滑动槽,所述滑动槽呈圆环状,所述滑动槽上设有滑动连接于滑动槽的滚珠。

[0007] 采用上述技术方案,由于笔帽内壁设有若干个均匀分布于笔帽内壁的滑动槽,滑动槽上设有滑动连接于滑动槽的滚珠,当用户长时间书写感觉疲惫时,可用手指按压滚珠,刺激指尖的末梢神经,起到减压的作用。

[0008] 本实用新型的进一步设置:所述滚珠表面设有若干个菱形面,所述菱形面均匀分布于滚珠表面。

[0009] 采用上述技术方案,由于滚珠表面设有若干个菱形面,且菱形面均匀分布于滚珠表面,可以加大滚珠对食指的刺激,进一步提高减压效果。

[0010] 本实用新型的进一步设置:所述笔帽外表面设有环形槽,所述环形槽上设有滑动套,所述限位凸块固定连接于滑动套上,所述环形槽内壁的形状与滑动套内壁的形状大小相适配,所述滑动套滑动连接于环形槽。

[0011] 采用上述技术方案,由于笔帽外表面设有环形槽,环形槽上设有滑动套,限位凸块

固定连接于滑动套上,可以转动笔帽,方便笔帽内的滚珠转动,增加圆珠笔的趣味性,提高本装置的减压效果。

附图说明

[0012] 附图1为本实用新型具体实施例的一种具有减压作用的圆珠笔的剖视图。

[0013] 附图2为本实用新型具体实施例的一种具有减压作用的圆珠笔的剖视图。

[0014] 附图3为本实用新型具体实施例的一种具有减压作用的圆珠笔中滚珠的结构示意图。

[0015] 1-笔杆,2-笔帽,3-限位凸块,4-限位凹槽,5-滑动槽,6-滚珠,7-环形槽,8-滑动套,9-菱形面。

具体实施方式

[0016] 如图1-3所示,一种具有减压作用的圆珠笔,包括笔杆1和笔帽2,所述笔杆1外表面形状与笔帽2内壁的形状大小相适配,所述笔帽2可卡接于笔杆1头部,所述笔帽2使用软性橡胶材质,所述笔帽2外表面设有限位凸块3,所述笔杆1上设有限位凹槽4,所述限位凸块3与限位凹槽4的形状大小相适配,所述限位凸块3可卡接于限位凸块3,所述限位凹槽4的位置与人们日常用笔时握笔的位置相对应,所述笔帽2内壁的直径大于2厘米。

[0017] 当用户使用圆珠笔进行书写工作时,首先将笔帽2从笔杆1上拆卸下来,然后将限位凸块3安装入限位凹槽4内,再将食指插入笔帽2中进行书写,由于笔帽2使用软性橡胶材质,可以减小用户书写时食指受到的压力,由于笔帽2内壁的直径大于2厘米,可以保证正常人的食指可以顺利插入笔帽2,由于限位凹槽4的位置与人们日常用笔时握笔的位置相对应,可以保证用户书写时,握笔的位置与平时书写时的握笔位置相对应,保证用户可以舒适地使用圆珠笔。

[0018] 所述笔帽2内壁设有若干个均匀分布于笔帽2内壁的滑动槽5,所述滑动槽5呈圆环状,所述滑动槽5上设有滑动连接于滑动槽5的滚珠6。

[0019] 由于笔帽2内壁设有若干个均匀分布于笔帽2内壁的滑动槽5,滑动槽5上设有滑动连接于滑动槽5的滚珠6,当用户长时间书写感觉疲惫时,可用手指按压滚珠6,刺激指尖的末梢神经,起到减压的作用。

[0020] 所述滚珠6表面设有若干个菱形面9,所述菱形面9均匀分布于滚珠6表面。

[0021] 由于滚珠6表面设有若干个菱形面9,且菱形面9均匀分布于滚珠6表面,可以加大滚珠6对食指的刺激,进一步提高减压效果。

[0022] 所述笔帽2外表面设有环形槽7,所述环形槽7上设有滑动套8,所述限位凸块3固定连接于滑动套8上,所述环形槽7内壁的形状与滑动套8内壁的形状大小相适配,所述滑动套8滑动连接于环形槽7。

[0023] 由于笔帽2外表面设有环形槽7,环形槽7上设有滑动套8,限位凸块3固定连接于滑动套8上,可以转动笔帽2,方便笔帽2内的滚珠6转动,增加圆珠笔的趣味性,提高本装置的减压效果。

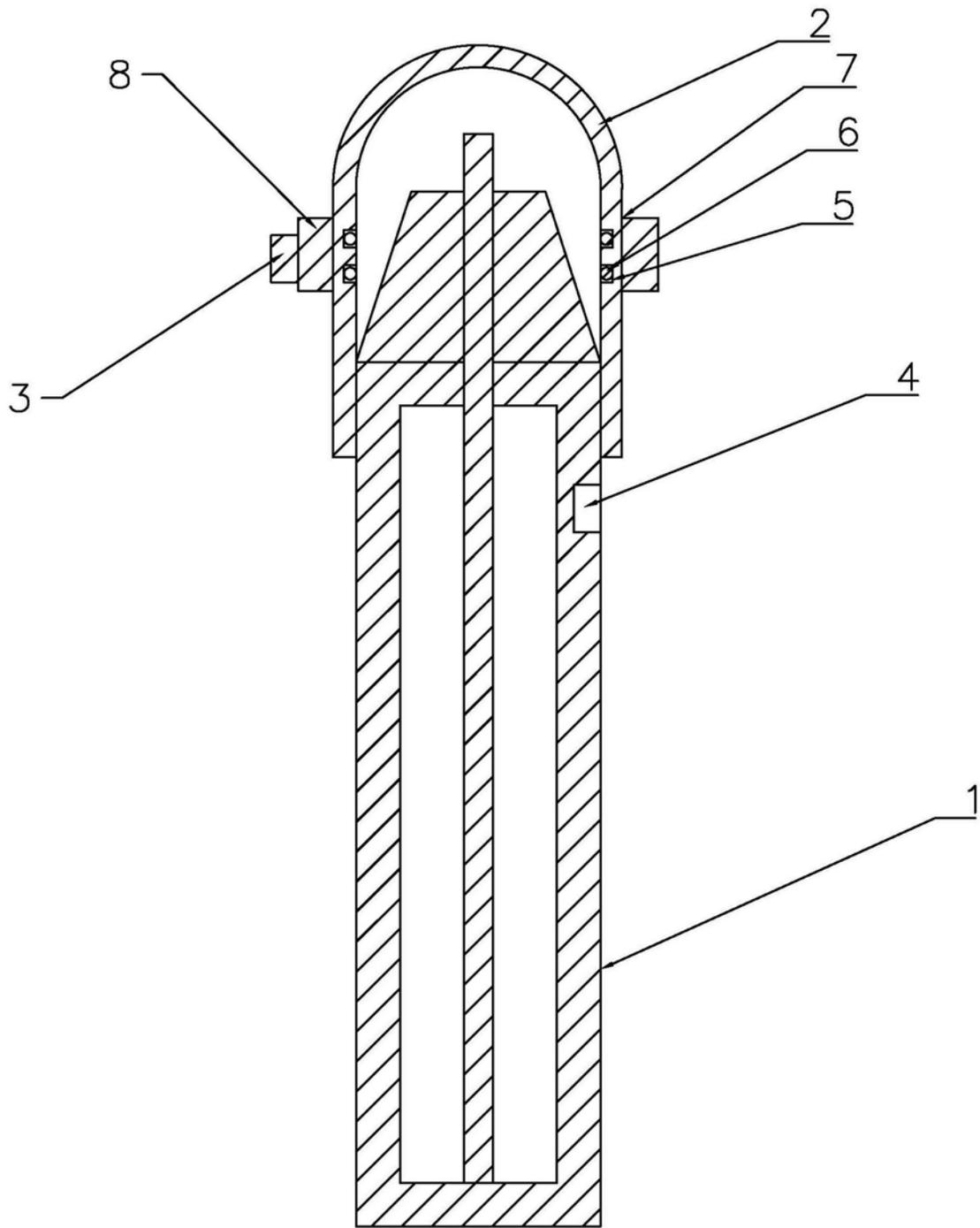


图1

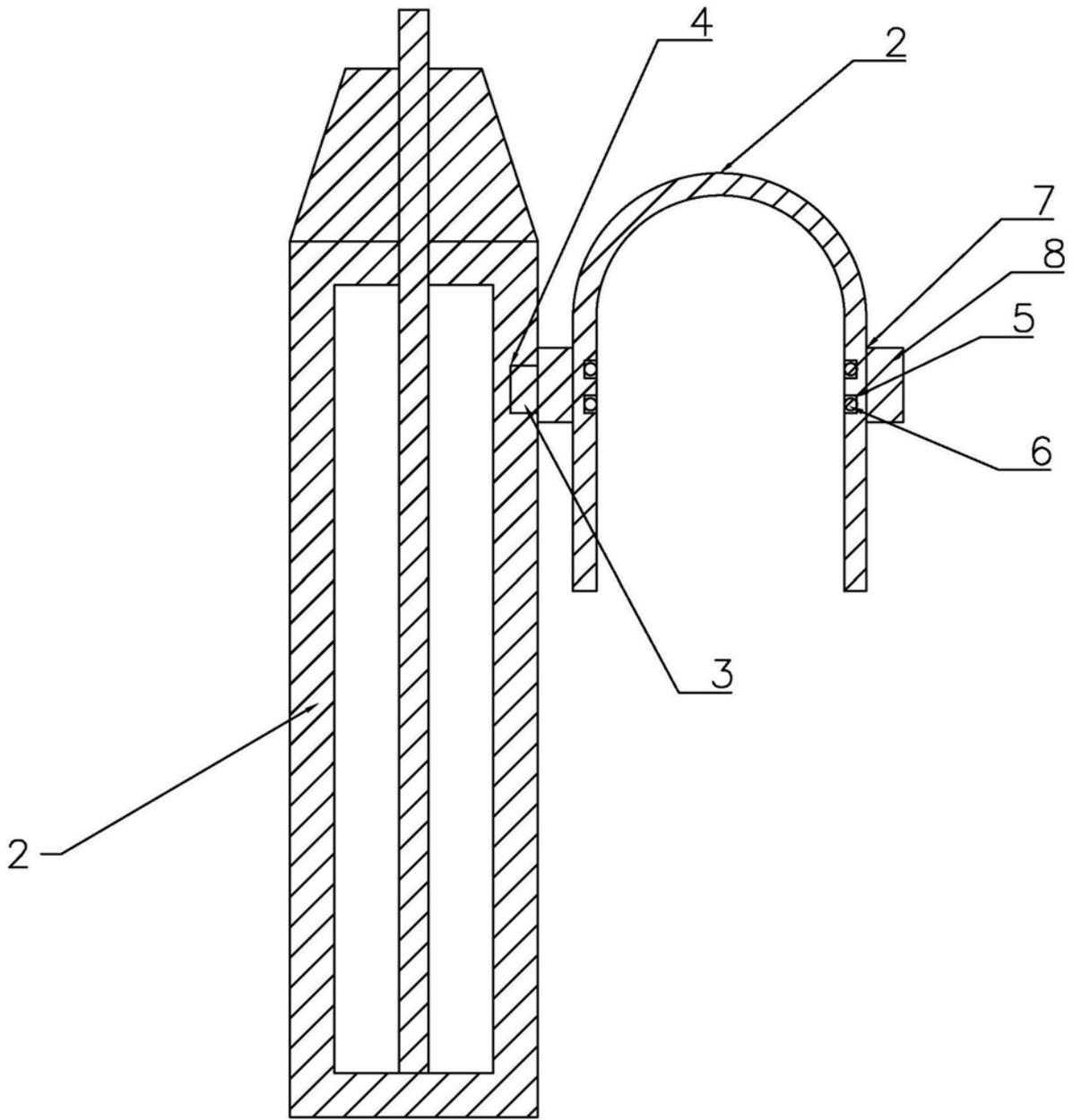


图2

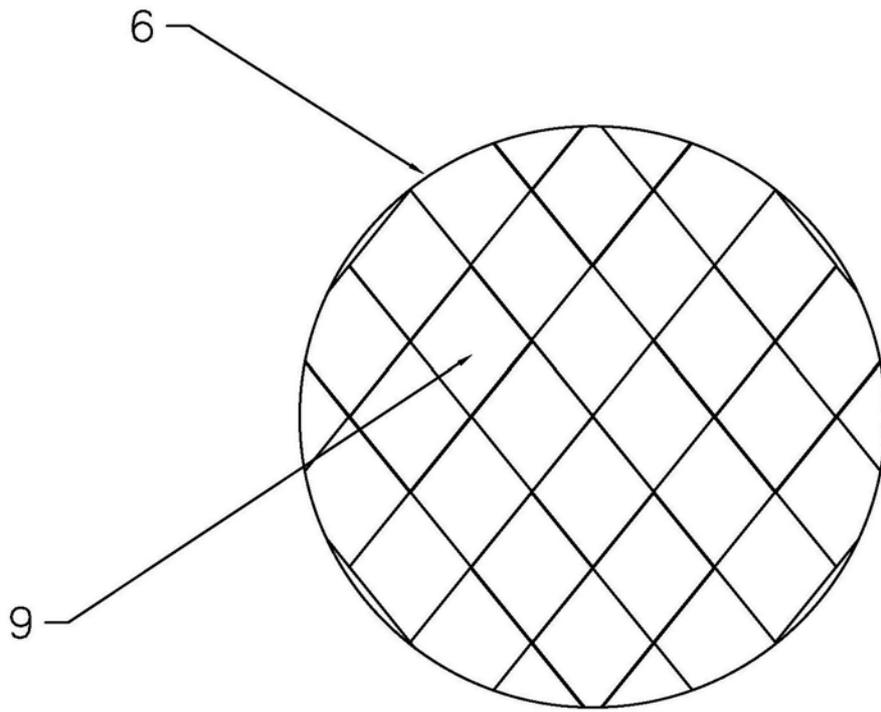


图3