



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217880365 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 22

(21) 申请号 202222280333.7

(22) 申请日 2022.08.30

(73) 专利权人 湘南学院

地址 423000 湖南省郴州市郴州大道889号

(72) 发明人 吴丹 戴悦

(74) 专利代理机构 长沙麓创时代专利代理事务

所(普通合伙) 43249

专利代理师 张丽

(51) Int. Cl.

G06V 30/142 (2022.01)

G06F 40/58 (2020.01)

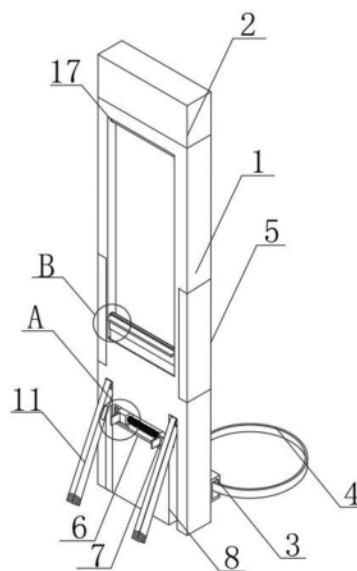
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于收纳携带的翻译笔

(57) 摘要

本实用新型公开一种便于收纳携带的翻译笔,包括翻译笔本体,所述翻译笔本体的顶部设置有扫描元件,所述翻译笔本体背面的底部设置有连接环,所述连接环的内壁穿插连接有手拉环,所述翻译笔本体的正面开设有容纳槽,本实用新型通过设置的拨动柱、弹性件、支撑柱使得翻译笔本体在短暂使用后可以固定,将两个拨动柱相互靠近滑动,从而使得两个拨动柱可以对弹性件进行挤压,则学生可以将两个支撑柱从凹槽中转动滑出,则两个支撑柱与翻译笔本体之间形成一个稳定三角,从而使得翻译笔本体可以竖向固定放置于桌面上,进而学生在短暂使用后可以显眼的看到翻译笔本体,同时也避免了学生在使用过程中手臂不小心触碰到翻译笔本体,导致其掉落。



1. 一种便于收纳携带的翻译笔,包括翻译笔本体(1),其特征在于:所述翻译笔本体(1)的顶部设置有扫描元件(2),所述翻译笔本体(1)背面的底部设置有连接环(3),所述连接环(3)的内壁穿插连接有手拉环(4),所述翻译笔本体(1)的正面开设有容纳槽(6),所述容纳槽(6)的内壁滑动连接有移动柱(7),两个所述移动柱(7)的一侧固定连接有弹性件(14),所述移动柱(7)的正面固定设有拨动柱(9),所述翻译笔本体(1)正面的底部对称设置有凹槽(8),所述凹槽(8)内壁的一侧与容纳槽(6)内壁的一侧固定连通,所述凹槽(8)内壁的顶部固定连接连接有连接轴(10),所述连接轴(10)的外侧转动连接有支撑柱(11),所述支撑柱(11)的一侧开设有限位槽(13),所述移动柱(7)的一侧固定设有限位块,所述限位块的尺寸与限位槽(13)的尺寸相对应。

2. 根据权利要求1所述的一种便于收纳携带的翻译笔,其特征在于:所述翻译笔本体(1)的两侧均对称设置有防滑块(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于收纳携带的翻译笔,其特征在于:所述弹性件(14)的材质采用弹簧等弹性材质构成。

4. 根据权利要求1所述的一种便于收纳携带的翻译笔,其特征在于:所述翻译笔本体(1)的正面开设有连接槽,所述连接槽的内壁滑动连接有伸缩板(19),所述伸缩板(19)的位置与翻译笔本体(1)上显示屏的位置相对应,所述伸缩板(19)的一侧固定设有第一磁铁(16),所述翻译笔本体(1)正面的顶部设置有第二磁铁(17),所述第一磁铁(16)的尺寸与第二磁铁(17)的尺寸相对应。

5. 根据权利要求1所述的一种便于收纳携带的翻译笔,其特征在于:所述支撑柱(11)的底部设置有耐磨块(12),所述耐磨块(12)的材质与防滑块(5)的材质均采用橡胶材质制成。

6. 根据权利要求1所述的一种便于收纳携带的翻译笔,其特征在于:所述容纳槽(6)内壁的底部设置有矩形槽(18),所述矩形槽(18)的内壁滑动连接有导向柱(15),所述导向柱(15)的顶部与移动柱(7)的底部固定连接。

一种便于收纳携带的翻译笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种翻译笔,具体是一种便于收纳携带的翻译笔。

背景技术

[0002] 扫描翻译笔,即是通过扫描技术(一般采用红外线扫描),将印刷字体扫描到笔里通过里面的OCR进行识别,在通过里面的内置翻译软件,实现翻译功能。而如今扫描笔不仅仅是简单的翻译功能而已了,还加入了摘录的功能。

[0003] 根据专利号CN214670606U公开一种方便携带的翻译笔,通过设置牵引绳和弹性夹,通过直接拿着该牵引绳能对该翻译笔进行携带,操作方便,使用起来更加舒适,且通过该弹性夹可以将弹性夹卡接在衣服上,从而也能携带,但是由于一般的翻译笔在短暂使用结束后,只能横向放置于桌面,无法进行固定,这使得翻译笔不易在显眼位置找到,同时横向放置在不易发现的同时,学生会容易触碰到翻译笔,从而造成翻译笔与地面撞击,进而造成翻译笔整体损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于收纳携带的翻译笔,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种便于收纳携带的翻译笔,包括翻译笔本体,所述翻译笔本体的顶部设置有扫描元件,所述翻译笔本体背面的底部设置有连接环,所述连接环的内壁穿插连接有手拉环,所述翻译笔本体的正面开设有容纳槽,所述容纳槽的内壁滑动连接有移动柱,两个所述移动柱的一侧固定连接有弹性件,所述移动柱的正面固定设有拨动柱,所述翻译笔本体正面的底部对称设置有凹槽,所述凹槽内壁的一侧与容纳槽内壁的一侧固定连通,所述凹槽内壁的顶部固定连接连接有连接轴,所述连接轴的外侧转动连接有支撑柱,所述支撑柱的一侧开设有限位槽,所述移动柱的一侧固定设有限位块,所述限位块的尺寸与限位槽的尺寸相对应。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述翻译笔的两侧均对称设置有防滑块。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述弹性件的材质采用弹簧等弹性材质构成。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述翻译笔本体的正面开设有连接槽,所述连接槽的内壁滑动连接有伸缩板,所述伸缩板的位置与翻译笔本体上显示屏的位置相对应,所述伸缩板的一侧固定设有第一磁铁,所述翻译笔本体正面的顶部设置有第二磁铁,所述第一磁铁的尺寸与第二磁铁的尺寸相对应。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑柱的底部设置有耐磨块,所述耐磨块的材质与防滑块的材质均采用橡胶材质制成。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述容纳槽内壁的底部设置有矩形槽,所述矩形槽的内壁滑动连接有导向柱,所述导向柱的顶部与移动柱的底部固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过设置的拨动柱、弹性件、支撑柱使得翻译笔本体在短暂使用后可以固定,可通过将两个拨动柱相互靠近滑动,从而使得两个拨动柱可以对弹性件进行挤压,进而使得两个限位块从限位槽中滑出,则学生可以将两个支撑柱从凹槽中转动滑出,同时将翻译笔本体进行倾斜并将翻译笔本体的底部与桌面贴合,则两个支撑柱与翻译笔本体之间形成一个稳定三角,从而使得翻译笔本体可以竖向固定放置于桌面上,进而学生在使用后可以显眼看到翻译笔本体,同时也避免了学生在使用过程中手臂不小心触碰到翻译笔本体,从而造成翻译笔本体掉落。

[0014] 2、通过设置的伸缩板、第一磁铁、第二磁铁,使得翻译笔的显示屏便于进行保护,同时可通过将伸缩板进行拉伸后,从而使得第一磁铁与第二磁铁磁性连接,则便于将翻译笔本体进行收纳,避免翻译笔本体显示屏在收纳的过程中被尖锐物体划伤。

附图说明

[0015] 图1为一种便于收纳携带的翻译笔的结构示意图。

[0016] 图2为一种便于收纳携带的翻译笔中支撑柱结构示意图。

[0017] 图3为一种便于收纳携带的翻译笔中位于图1中A处放大的结构示意图。

[0018] 图4为一种便于收纳携带的翻译笔中位于图1中B处放大的结构示意图。

[0019] 1、翻译笔本体;2、扫描元件;3、连接环;4、手拉环;5、防滑块;6、容纳槽;7、移动柱;8、凹槽;9、拨动柱;10、连接轴;11、支撑柱;12、耐磨块;13、限位槽;14、弹性件;15、导向柱;16、第一磁铁;17、第二磁铁;18、矩形槽;19、伸缩板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一

[0022] 本实施例中的一种便于收纳携带的翻译笔,包括翻译笔本体1,翻译笔本体1的顶部设置有扫描元件2,翻译笔本体1背面的底部设置有连接环3,连接环3的内壁穿插连接有手拉环4,翻译笔本体1的正面开设有容纳槽6,容纳槽6的内壁滑动连接有移动柱7,两个移动柱7的一侧固定连接有弹性件14,移动柱7的正面固定设有拨动柱9,翻译笔本体1正面的底部对称设置有凹槽8,凹槽8内壁的一侧与容纳槽6内壁的一侧固定连通,凹槽8内壁的顶部固定连接有限位槽13,移动柱7的一侧固定设有限位块,限位块的尺寸与限位槽13 的尺寸相对应,同时,在将翻译笔本体1竖立放置时,其扫描元件2顶部向上,则保护扫描元件2不易被损坏。

[0023] 同时,弹性件14的材质采用弹簧等弹性材质构成。

[0024] 另外,支撑柱11的底部设置有耐磨块12,耐磨块12的材质与防滑块5的材质均采用橡胶材质制成,容纳槽6内壁的底部设置有矩形槽18,矩形槽18的内壁滑动连接有导向柱15,导向柱15的顶部与移动柱7的底部固定连接,通过设置的耐磨块12,使得支撑柱11可以

减少与桌面的摩擦,避免对桌面造成损伤,同时也提升了结构的使用寿命。

[0025] 实施例二

[0026] 本实施例中的一种便于收纳携带的翻译笔,翻译笔本体1的正面开设有连接槽,连接槽的内壁滑动连接有伸缩板19,伸缩板19的位置与翻译笔本体1上显示屏的位置相对应,伸缩板19的一侧固定设有第一磁铁16,翻译笔本体1正面的顶部设置有第二磁铁17,第一磁铁16的尺寸与第二磁铁17的尺寸相对应。

[0027] 本实用新型的工作原理是:

[0028] 本实用新型在使用时,当学生在进行使用翻译笔本体1短暂结束后,可通过将两个拨动柱9相互靠近滑动,从而使得两个拨动柱9可以对弹性件14进行挤压,进而使得两个限位块从限位槽13中滑出,则学生可以将两个支撑柱11从凹槽8中转动滑出,同时将翻译笔本体1进行倾斜并将翻译笔本体1的底部与桌面贴合,则两个支撑柱11与翻译笔本体1之间形成一个稳定三角,从而使得翻译笔本体1可以竖向固定放置于桌面上,进而学生在使用后可以显眼的看到翻译笔本体1,同时也避免了翻译笔本体1横向放置后,误碰造成翻译笔本体1掉落至地面损坏,同时可通过拉动手拉环4,从而进行对翻译笔本体1进行携带,同时可通过将伸缩板19进行拉伸后,从而使得第一磁铁16与第二磁铁17磁性连接,则便于将翻译笔本体1进行收纳,避免翻译笔本体1显示屏在收纳的过程中被尖锐物体划伤。

[0029] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

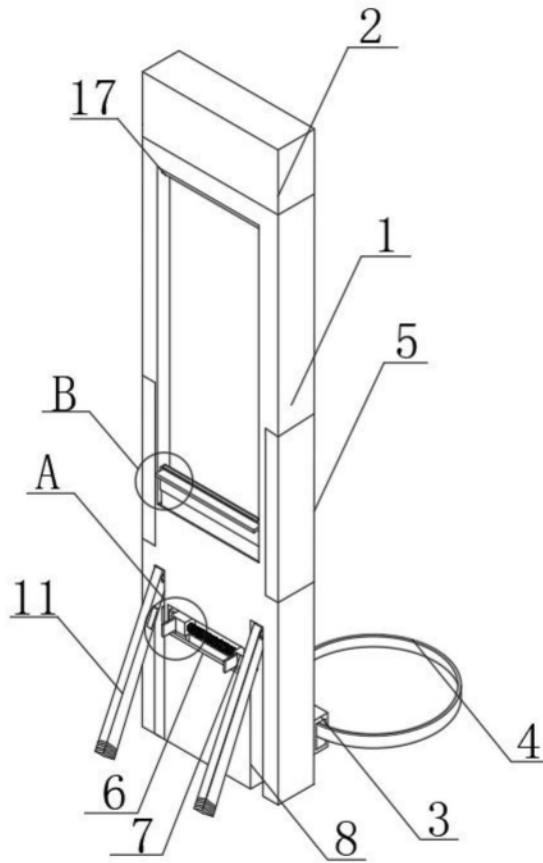


图1

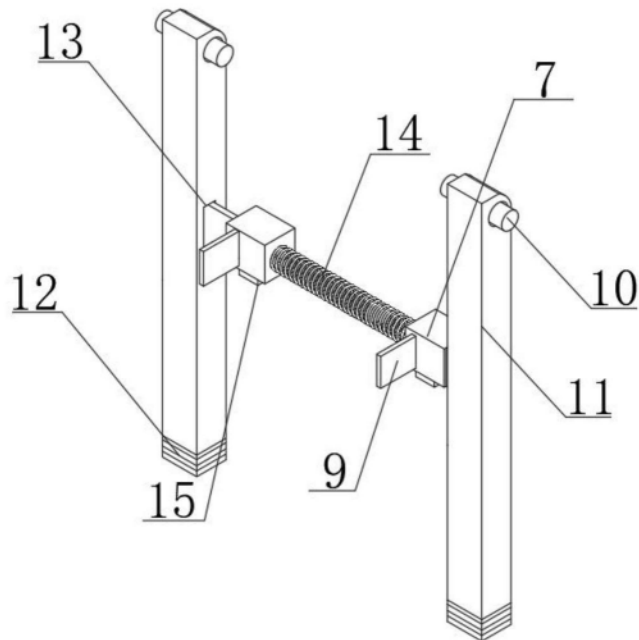


图2

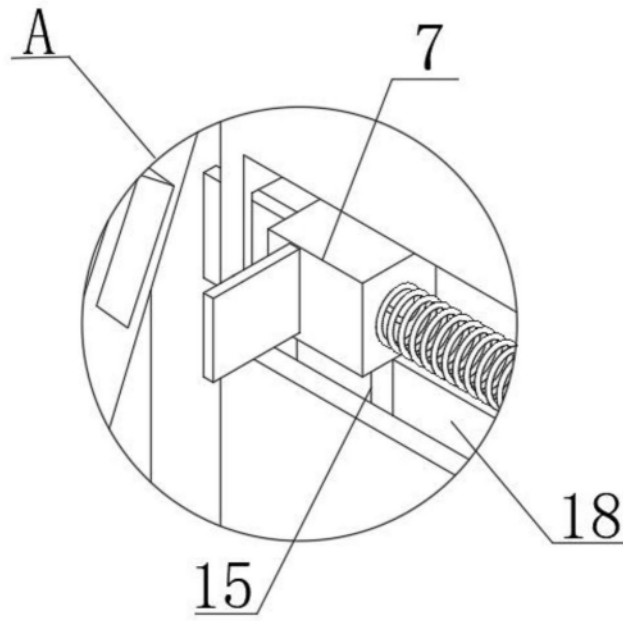


图3

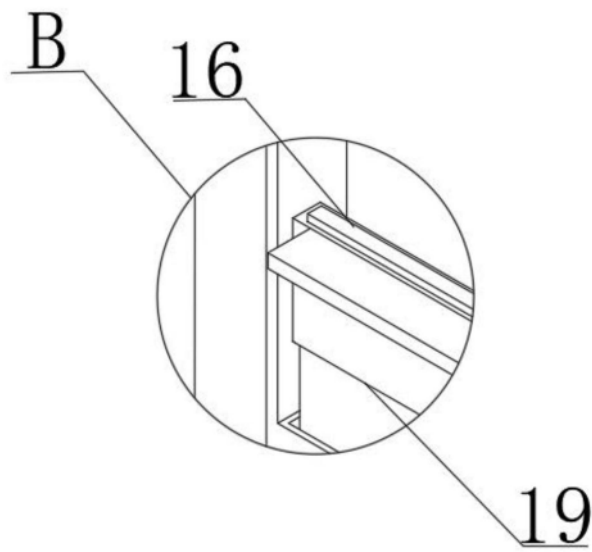


图4