

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820121075.5

B43K 8/02 (2006.01)
B43K 8/12 (2006.01)
B43K 23/004 (2006.01)
B43K 3/00 (2006.01)
B43K 1/12 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年3月25日

[11] 授权公告号 CN 201211768Y

[22] 申请日 2008.7.10

[21] 申请号 200820121075.5

[73] 专利权人 汪琳儿

地址 322201 浙江省杭州市萧山区城厢镇银
河小区82幢2单元101室

[72] 发明人 汪琳儿 沈相权

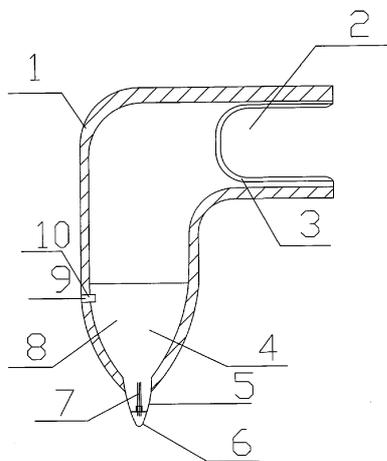
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

[54] 实用新型名称

脚趾笔

[57] 摘要

本实用新型涉及一种可书写的笔，特别涉及一种套在脚趾头上脚趾笔。一种脚趾笔，包括笔身、笔尖、趾套管，笔尖短圆锥形，笔尖设置为空心圆锥形，空心圆锥形中装有引水纤维，所述的笔身与趾套管相连，在笔身下部设有笔尖，所述的笔身为弯曲成圆弧形，在笔身的内外壁中设有注液口。笔身为弯曲成圆弧形，能使脚趾头方便的书写，非常的顺势，笔身的内外壁中设有注液口，可以方便的增加书写液。本实用新型的脚趾笔，结构简单，使用成本低，可以使残疾人也能很好的书写，提供方便。



1、一种脚趾笔，包括笔身（1）、笔尖、趾套管（2），笔尖短圆锥形，笔尖设置为空心圆锥形，空心圆锥形中装有引水纤维（7），其特征在于：所述的笔身（1）与趾套管（2）相连，在笔身下部设有笔尖（5，6），所述的笔身（1）为弯曲成圆弧形，在笔身的内外壁中设有注液口（9）。

2、根据权利要求1所述的脚趾笔，其特征在于：所述的笔尖（5，6）为分体式，笔尖前端（6）插接在笔尖后端（5）。

3、根据权利要求1或2所述的脚趾笔，其特征在于：所述的趾套管（2）和笔身（1）的边沿为圆弧形，在趾套管的内腔和边沿粘有绒毛之类的柔性物质（3），趾套管内腔和人的脚趾头相仿。

4、根据权利要求1或2所述的脚趾笔，其特征在于：所述的笔身（1）具有内腔（4），内腔（4）中装置有书写液（8），所述的注液口（9）设在笔身内壁的侧顶部。

5、根据权利要求1或2所述的脚趾笔，其特征在于：所述的笔身（1）的注液口（9）中设有防漏塞（10）。

6、根据权利要求1或2所述的脚趾笔，其特征在于：所述的笔尖后端（5）和笔身一次成形，趾套管（2）与笔身（1）通过密封条紧固。

脚趾笔

技术领域

本实用新型涉及一种可书写的笔，特别涉及一种套在脚趾头上脚趾笔。

背景技术

公知的现有技术中，没有对残疾人提供手写的笔，特别是针对失去双手，但有双脚的残疾人，可以像正常一样写字。

中国专利 CN2613381，公开了一种食指笔，主要由指笔结构具有笔尖、笔身、指套管，笔身与指套管连接，笔身下部设置有笔尖。笔尖与笔身一次成形。指套管内腔有一定的锥度，直径与人的食指粗细相仿，指套管内壁粘有泡沫海绵之类的弹性物质。指套管与笔身以螺纹密封连接。笔身具有内腔，装置有书写液。笔尖设置为空心圆锥形，装有引水纤维。这样的书写方式，很容易破坏笔尖，导致不能正常的书写，在笔身的内腔没有注液口，不能增添书写液，书写液用尽后，只能丢弃，增加了使用的成本。

发明内容

本实用新型主要是解决现有技术中存在的不能增加书写液，增加了使用的成本，笔尖损坏了，整支笔只能丢弃，造成很大的浪费等的技术问题。

本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的：

一种脚趾笔，包括笔身、笔尖、趾套管，笔尖短圆锥形，笔尖设置为空心圆锥形，空心圆锥形中装有引水纤维，所述的笔身与趾套管相连，在笔身下部设有笔尖，所述的笔身为弯曲成圆弧形，在笔身的内外壁中设有注液口。笔身为弯曲成圆弧形，能使脚趾头方便的书写，非常的顺势，笔身的内外壁中设有注液口，可以方便的增加书写液。

作为优选，所述的笔尖为分体式，笔尖前端插接在笔尖的后端。笔尖为分体式，可以替换坏掉的笔尖端。

作为优选，所述的趾套管和笔身的边沿为圆弧形，在趾套管的内腔和边沿粘有绒毛之类的柔性物质，趾套管内腔和人的脚趾头相仿。在趾套管和笔身的边沿为圆弧形，可以使脚趾很好的套入趾套管的内腔，不容易被擦伤；趾套管的内腔和边沿粘有绒毛之类的柔性物质，可以有效的增加书写时的舒适度。

作为优选，所述的笔身具有内腔，内腔中装置有书写液，所述的注液口设在笔身内壁的侧顶部。可以装更多的书写液。

作为优选，所述的笔身的注液口中设有防漏塞。防漏塞能防止书写液向外流出。

作为优选，所述的笔尖后端和笔身一次成形，趾套管与笔身通过密封条紧固。

因此，本实用新型的脚趾笔，结构简单，使用成本低，可以使残疾人也能很好的书写，提供方便。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图；

具体实施方式

下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

实施例：如图 1 所示，所述的脚趾笔，由笔尖、笔身 1、趾套管 2，笔身 1 与趾套管 2 连接，笔身下部设有笔尖。笔身 1 与趾套管 2 通过密封条连接。笔身 1 弯曲成圆弧形，弧度为 $60^{\circ} \sim 120^{\circ}$ ，符合人体脚趾头的书写的习惯；笔尖为短圆锥形，笔尖中装有引水纤维 7，所述的笔尖为分体式，分为笔尖前端 6 和笔尖后端 5，笔尖前端 6 插接在笔尖后端 5 中，当笔尖前端 6 损坏时，可替换新的笔尖前端 6，继续书写，笔身具有内腔 4，可装书写液 8；趾套管 2 与人体脚趾的粗细相仿，趾套管 2 用软塑制成，有一定的向内收缩性，脚趾套 2 上后，可以防止使用中的笔从脚趾滑落，在趾套管 2 和笔身 1 的边沿为圆弧

形，在趾套管 2 内腔表面粘有绒毛之类的柔性物质 3，防止脚趾受到损伤。注液口 9 设在笔身内壁的侧顶部，注液口中设有防漏塞 10。

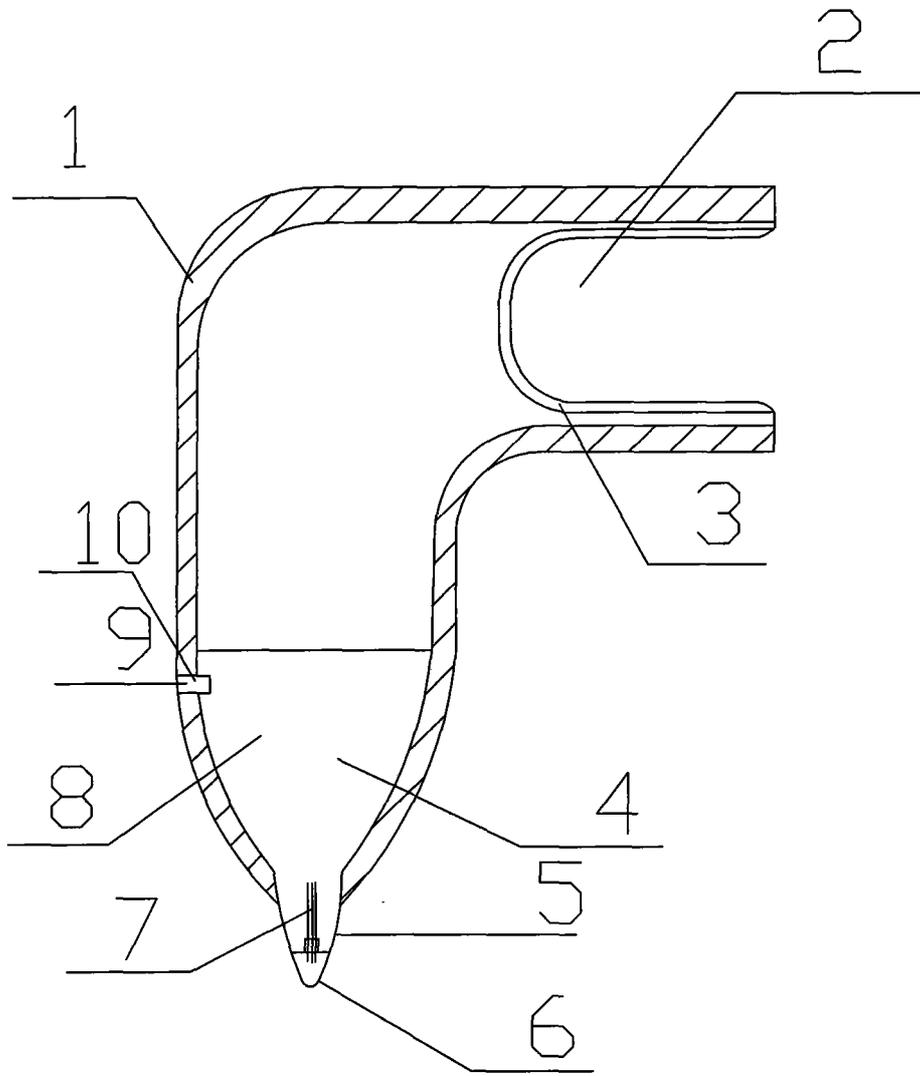


图 1