(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 202163148 U
(45)授权公告日 2012.03.14

(21)申请号 201120180747.1

(22)申请日 2011.05.31

(73)专利权人 李俊君
地址 332200 江西省九江市瑞昌市范镇高泉村尖山脚下

(72)发明人 李俊君

(74)专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有限公司 35204
代理人 李雁翔

(51)Int.Cl.
B43K 23/008(2006.01)

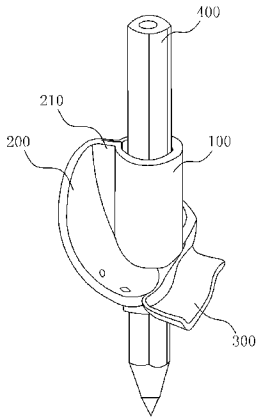
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

儿童执笔矫正装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种儿童执笔矫正装置，它套接于一笔杆上，经由拇指、食指和中指握持；其特征在于它包括一管形段、一立指托和一横指托；管形段具有一可穿插笔杆的通孔，其管壁具有纵向的开槽；立指托其根部固接于管形段外侧面，具有可包覆拇指和食指指尖的内曲面；横指托横向固定于管形段外侧面，具有可承载中指指甲的托板和托板末端对中指指尖限位的立板；开槽的两侧各自连接一筋条至立指托的内壁，该筋条将执笔时的食指和中指指尖相分隔；整个装置采用弹性材料。带有立板的横指托将中指在上下和左右方向都予以定位，针对幼儿的中指具有较明显的定位作用，同时软质材料的立指托和横指托使执笔矫正装置握持舒适，更适用于幼童的手。



CN 202163148 U

1. 儿童执笔矫正装置，套接于一笔杆上，经由拇指、食指和中指握持；其特征在于它包括：

一管形段，具有一可穿插笔杆的通孔，其管壁具有纵向的开槽；

一立指托，其根部固接于所述管形段外侧面，具有可包覆拇指和食指指尖的内曲面；以及

一横指托，横向固定于所述管形段外侧面，具有可承载中指指甲的托板和托板末端对中指指尖限位的立板；

其中，所述立指托、横指托其相对于所述管形段固定处的轴向位置相当；所述开槽的两侧各自连接一筋条至所述立指托的内壁，该筋条将执笔时的食指和中指指尖相分隔；整个装置采用弹性材料。

2. 根据权利要求 1 所述的儿童执笔矫正装置，其特征在于：所述立指托和横指托具有一体成型相融合的外表面。

3. 根据权利要求 2 所述的儿童执笔矫正装置，其特征在于：所述筋条之间为二相互平行的平面，此二平面之间的空间构成一扩张隙，所述扩张隙与所述管形段的中心轴共面。

4. 根据权利要求 3 所述的儿童执笔矫正装置，其特征在于：所述横指托在相对于所述立板的另一端具有一与所述立板倾斜方向相反的倾斜段。

5. 根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的儿童执笔矫正装置，其特征在于：所述立指托对应拇指和食指指尖的底端具有透气孔。

6. 根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的儿童执笔矫正装置，其特征在于：所述管形段在靠近所述笔杆的末端具有一内缘，所述内缘孔径比所述通孔直径小。

7. 根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的儿童执笔矫正装置，其特征在于：所述管形段除了开槽外，其他部分具有完整的管形壁。

儿童执笔矫正装置

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种用于硬笔书写工具的辅助机械，具体是儿童执笔矫正装置。

背景技术

[0002] 在硬笔书写尤其是汉字的硬笔书写中，需要规范的执笔姿势，方可以合理有效地书写字体；而执笔姿势往往定型于人们在儿童时期的训练。为了有效地训练执笔姿势，各种方法、辅助器械应运而生。

[0003] 在众多的执笔训练辅助器械中，绝大多数采用了手指凹坑定型的方式，比如 CN88206820.2，CN98250183.8，CN00211294.9，CN00236550.2，CN200710113033.7，CN94231398.4 等公开的技术方案；这类方案定位执笔手指的机构往往只针对手指紧握时的状态，而对于手指外展或松弛时不能进行限位，使得手指定位不全面。由于接受训练者通常为儿童，其动作往往不规范，容易发生各个方向的手指意外动作，使得训练目标笔具有容易滑脱的隐患。

[0004] 针对以上问题，本申请人曾经有一个技术方案“一种执笔矫正器”公开于 CN 201020587091.0 中。该方案利用包覆形的拇指、食指托，配合中指槽的定位方式，将规范执笔时的手指进行妥善定位，达到了不会滑脱、可靠定型的目的。在经过大量的使用实验以后，发现针对幼龄的儿童，矫正器有着一些新的需求，比如需要对中指定位更准确，同时装配更简单、握持更舒适。

实用新型内容

[0005] 针对以上执笔训练辅助器械针对儿童时中指定位、装配复杂度、握持舒适 度的问题，本实用新型提出一种儿童执笔矫正装置，其技术方案如下：

[0006] 儿童执笔矫正装置，套接于一笔杆上，经由拇指、食指和中指握持；它包括：

[0007] 一管形段，具有一可穿插笔杆的通孔，其管壁具有纵向的开槽；

[0008] 一立指托，其根部固接于所述管形段外侧面，具有可包覆拇指和食指指尖的内曲面；以及

[0009] 一横指托，横向固定于所述管形段外侧面，具有可承载中指指甲的托板和托板末端对中指指尖限位的立板；

[0010] 其中，所述立指托、横指托其相对于所述管形段固定处的轴向位置相当；所述开槽的两侧各自连接一筋条至所述立指托的内壁，该筋条将执笔时的食指和中指指尖相分隔；整个装置采用弹性材料。

[0011] 作为本实用新型技术方案的优选者，可以在如下方面改进：

[0012] 一较佳实施例中，所述立指托和横指托具有一体成型相融合的外表面。

[0013] 一较佳实施例中，所述筋条之间为二相互平行的平面，此二平面之间的空间构成一扩张隙，所述扩张隙与所述管形段的中心轴共面。

[0014] 一较佳实施例中，所述横指托在相对于所述立板的另一端具有一与所述立板倾斜

方向相反的倾斜段。

[0015] 一较佳实施例中，所述立指托对应拇指和食指指尖的底端具有透气孔。

[0016] 一较佳实施例中，所述管形段在靠近所述笔杆的末端具有一内缘，所述内缘孔径比所述通孔直径小。

[0017] 一较佳实施例中，所述管形段除了开槽外，其他部分具有完整的管形壁。

[0018] 本实用新型所带来的有益效果是：

[0019] 1. 带有立板的横指托将中指在上下和左右方向都予以定位，针对幼儿 的中指具有较明显的定位作用。

[0020] 2. 软质材料的立指托和横指托使执笔矫正装置握持舒适，更适用于幼童的手。

[0021] 3. 带筋条的管形段具有良好的自适应功能，对于外径不一致的多种笔杆均可以简单装配，同时妥善固定。

[0022] 4. 带内缘的通孔具有更严格的限位能力，使整个装置相对于固定的笔杆不会位置太高，更适合于幼童较小的手形。

附图说明

[0023] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步说明：

[0024] 图 1 是本实用新型实施例一立体图；

[0025] 图 2 是实施例一顶视图；

[0026] 图 3 是实施例一侧视图；

[0027] 图 4 是实施例二顶视图；

[0028] 图 5 是实施例三侧视图。

具体实施方式

[0029] 实施例一：

[0030] 如图 1 所示，本实用新型实施例一立体图。管形段 100 为一大体完整的管形件，套接在笔杆 400 上；立指托 200 底部固定于管形段 100 的下部外侧面，此固定处的同一轴向位置有一个横指托 300。另外管形段 100 还通过筋条 210 连接到立指托 200；在立指托 200 的底部还有透气孔 202。

[0031] 整个立指托 200、管形段 100 以及横指托 300 均一体成型，且采用聚氯乙烯 材料，比较柔软有弹性，因此管形段 100 套接于笔杆 400 时，依靠其自身与笔杆 400 间的摩擦，即可在握持时妥善定位于笔杆而不会随意滑动。筋条 210 事实上将拇指和食指的位置分隔开。

[0032] 如图 2 所示，实施例一的顶视图。可见开槽 101 过管形段 100 的中心轴，其两侧分别连接筋条 210 的两片，在连到立指托 200 的内壁；筋条 210 之间有一个规则的扩张隙 211。扩张隙 211 的存在其目的使得一定范围内不同规格的笔杆都可以自适应。这一点运用软质的聚氯乙烯而言得以容易实现。

[0033] 图 3 主要展示了横指托 300 的一些细节。横指托 300 两端分别有立板 310 和倾斜段 320，两者沿着管形段轴向的倾斜方向相反；此倾斜段 320 存在的目的，是为了执笔时更贴合中指指甲与皮肤的结合处，使运笔时横指托 300 产生的碰撞不会戳伤皮肤。此图也可

见管形段的通孔 201 通体恒直径。

[0034] 实施例二：

[0035] 如图 4，实施例二顶视图；与实施例一相比，实施例二的管形段底部具有一个内缘 103，该内缘 102 的有效孔径比通孔 102 小。结合图 5 可知此内缘 103 的细节：笔杆 400 的锥尖段 401 受限于内缘 103，致使笔杆 400 与内缘 103 在此状态下无法再沿锥尖段 401 的方向穿出，如此限定了整个装置比较靠近笔尖，适合于幼童比较小的手形，而且穿接起来定位准确、简单、可靠。

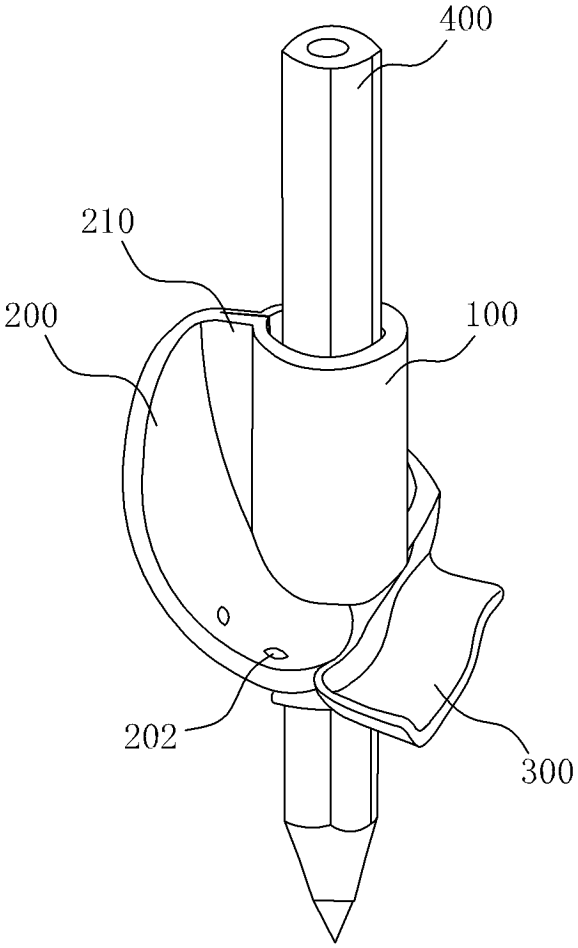


图 1

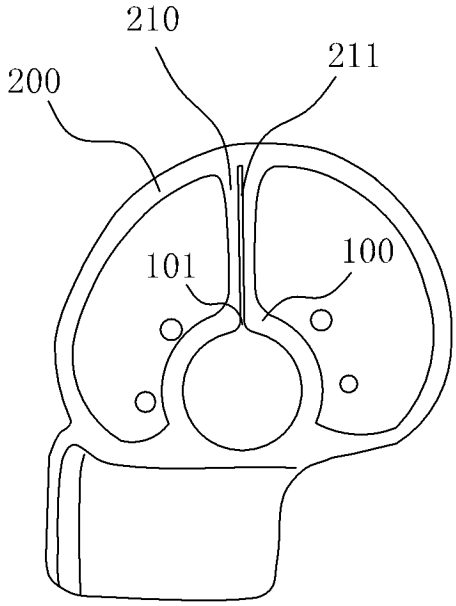


图 2

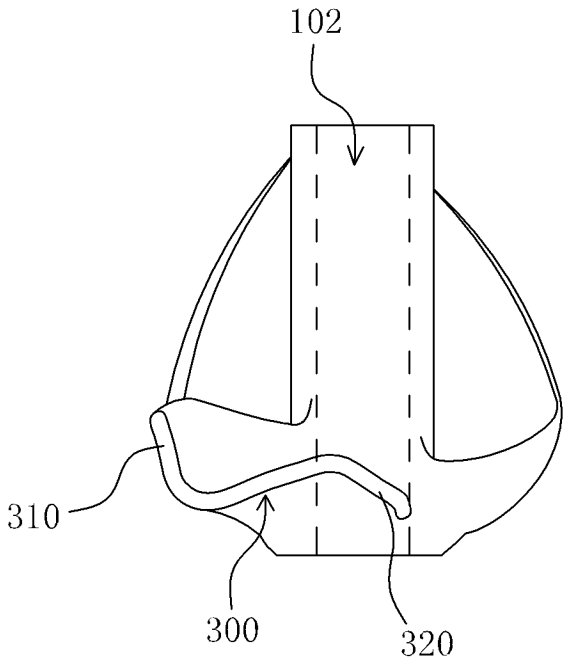


图 3

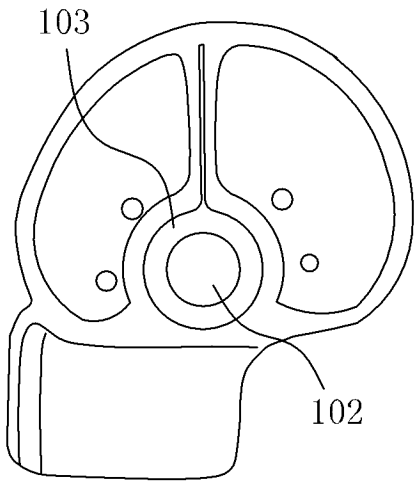


图 4

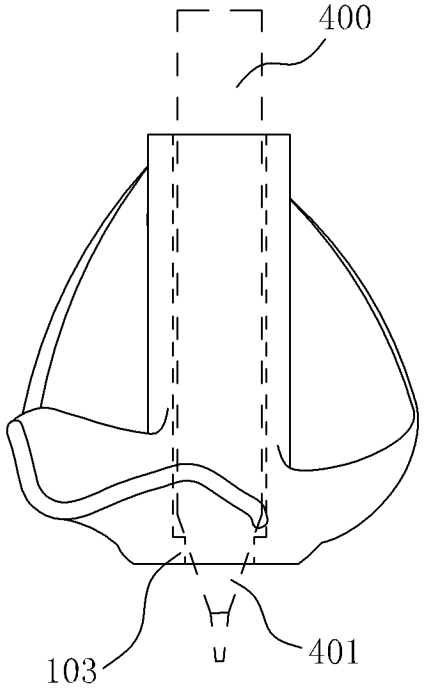


图 5