



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209851890 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920530562.5

(22)申请日 2019.04.18

(73)专利权人 韩永兵

地址 300381 天津市南开区宾水西道水上
温泉花园23号楼A座402

(72)发明人 韩永兵

(74)专利代理机构 北京知呱呱知识产权代理有
限公司 11577

代理人 杨乐 苏利

(51)Int.Cl.

B43K 23/008(2006.01)

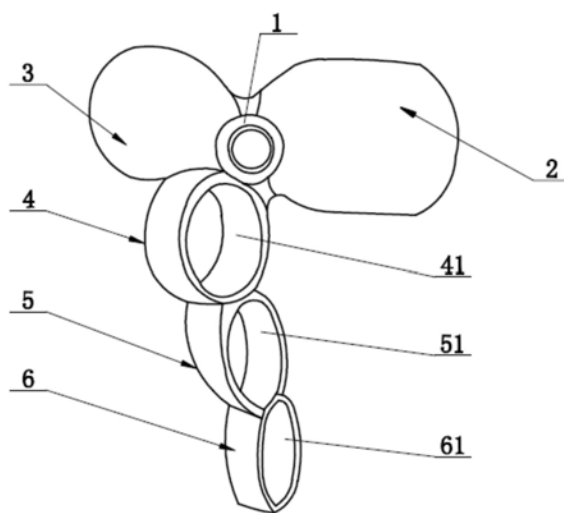
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种握笔器

(57)摘要

本实用新型公开了一种握笔器,属于书写工具技术领域,包括笔套,笔套的外周上设置有大拇指套、食指套和中指套环,大拇指套具有容纳大拇指的大拇指容纳槽,食指套具有容纳食指的食指容纳槽,中指套环具有供中指穿过的中指穿孔,大拇指套和食指套的夹角为 $90^{\circ} \pm 1^{\circ}$,大拇指套相对食指套略微靠上;中指套环连接有无名指套环,无名指套环连接有小拇指套环,中指套环、无名指套环和小拇指套环的方向渐变,更符合人手握笔的机械特点。本实用新型外形简洁,可实现握笔姿势养成和纠正;同时对于人手的大拇指、食指、中指、无名指、小拇指均有相应的位置固定,另外更有利于找准笔杆的前后位置固定支撑点。



1. 一种握笔器,其特征在于,包括笔套(1),所述笔套(1)的外周上设置有大拇指套(2)、食指套(3)和中指套环(4),所述大拇指套(2)具有容纳大拇指的大拇指容纳槽(21),所述食指套(3)具有容纳食指的食指容纳槽(31),所述中指套环(4)具有供中指穿过的中指通孔(41),所述大拇指套(2)和所述食指套(3)的夹角为 $90^{\circ} \pm 1^{\circ}$,所述大拇指套(2)相对所述食指套(3)略微靠上;所述中指套环(4)连接有无名指套环(5),所述无名指套环(5)具有供无名指穿过的无名指通孔(51),所述无名指套环(5)连接有小拇指套环(6),所述小拇指套环(6)具有供小拇指穿过的小拇指通孔(61),所述中指套环(4)、所述无名指套环(5)和所述小拇指套环(6)的方向渐变。

2. 根据权利要求1所述的握笔器,其特征在于,所述大拇指套(2)与所述笔套(1)的中心线的夹角为 $60^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 。

3. 根据权利要求1所述的握笔器,其特征在于,所述食指套(3)与所述笔套(1)的中心线的夹角为 $30^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 。

4. 根据权利要求1所述的握笔器,其特征在于,所述笔套(1)、所述大拇指套(2)、所述食指套(3)、所述中指套环(4)、所述无名指套环(5)和所述小拇指套环(6)一体成型。

5. 根据权利要求1所述的握笔器,其特征在于,所述笔套(1)、所述大拇指套(2)、所述食指套(3)、所述中指套环(4)、所述无名指套环(5)和所述小拇指套环(6)均为硅胶橡胶材质。

一种握笔器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及书写工具技术领域,具体涉及一种小学生握笔姿势养成和成人写字握笔纠正的握笔器。

背景技术

[0002] 正确的握笔手势,能够使书写更加快速流畅,写出的字规范、美观。

[0003] 目前,有很多小学生和成人的握笔姿势不正确,在长时间的书写过程中,常常会感到手指疲劳或疼痛,甚至还会在手指上磨出老茧,从而导致书写速度和书写质量下降。另外,握笔姿势不正确还容易造成近视、斜视或脊椎弯曲等多种疾病,严重影响身体健康。因此,市场上出现了套在铅笔或者其他笔具上,为了矫正握笔姿势而使用的握笔器。

[0004] 但是,现有的握笔器主要针对大拇指、食指、中指进行固定和纠正,手握姿势不舒服,对于无名指和小拇指缺乏纠正,对于笔的位置经常是顾前不顾后。

[0005] 因此,在书写工具技术领域中,对于握笔器仍存在研究和改进的需求,这也是目前书写工具技术领域中的一个研究热点和重点,更是本实用新型得以完成的出发点。

实用新型内容

[0006] 为此,本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种握笔器,外形简洁,解决预防小学生学习写字初始阶段容易出现各种错误握笔姿势,以及对已经形成错误握笔姿势的人群进行姿势纠正;同时对于人手的大拇指、食指、中指、无名指、小拇指均有相应的位置固定,另外对于笔杆的前后也有相应的位置固定。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种握笔器,包括笔套,所述笔套的外周上设置有大拇指套、食指套和中指套环,所述大拇指套具有容纳大拇指的大拇指容纳槽,所述食指套具有容纳食指的食指容纳槽,所述中指套环具有供中指穿过的中指通孔,所述大拇指套和所述食指套的夹角为 $90^{\circ} \pm 1^{\circ}$,所述大拇指套相对所述食指套略微靠上;所述中指套环连接有无名指套环,所述无名指套环具有供无名指穿过的无名指通孔,所述无名指套环连接有小拇指套环,所述小拇指套环具有供小拇指穿过的小拇指通孔,所述中指套环、所述无名指套环和所述小拇指套环的方向渐变,更符合人手握笔的机械特点。

[0008] 作为一种改进,所述大拇指套与所述笔套的中心线的夹角为 $60^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 。

[0009] 作为一种改进,所述食指套与所述笔套的中心线的夹角为 $30^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 。

[0010] 这两种角度的设置,会让手指,手腕运动灵活,发力均匀,更便于书写。

[0011] 作为一种改进,所述笔套、所述大拇指套、所述食指套、所述中指套环、所述无名指套环和所述小拇指套环一体成型。

[0012] 作为一种改进,所述笔套、所述大拇指套、所述食指套、所述中指套环、所述无名指套环和所述小拇指套环均为硅胶橡胶材质。

[0013] 采用了上述技术方案后,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型提供的握笔器,由于设计了笔套、大拇指套、食指套和中指套环,所述

大拇指套和所述食指套的夹角为 $90^{\circ} \pm 1^{\circ}$,所述大拇指套相对所述食指套略微靠上,因而调整了笔套、大拇指套和食指套之间的角度,在使用时,可以将笔杆插入笔套内,通过笔套可以调整笔杆的前后,大拇指套、食指套和中指套环分别限制了大拇指、食指和中指的位置,使得笔杆后部靠在指掌关节处,保证握笔姿势规范,使适龄儿童在一开始学习写字的时候就养成良好的书写姿势,同时对已经形成错误握笔姿势的人群进行姿势纠正;另外,写字要求指实掌虚,关节灵活,由于还设计了无名指套环和小拇指套环,所述中指套环、所述无名指套环和所述小拇指套环的方向渐变,这样可以对无名指、小拇指进行有效固定,更有利于找准笔杆的前后位置固定支撑点,帮助五指发力均匀。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是示例性的,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0016] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0017] 图1是本实用新型提供的握笔器的立体结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型提供的握笔器另一视角的立体图;

[0019] 图3是本实用新型提供的握笔器又一视角的立体图;

[0020] 图中:1-笔套,2-大拇指套,21-大拇指容纳槽,3-食指套,31-食指容纳槽,4-中指套环,41-中指通孔,5-无名指套环,51-无名指通孔,6-小拇指套环,61-小拇指通孔。

具体实施方式

[0021] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例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。

[0022] 本说明书中所引用的如“前”、“后”、“左”、“右”、“内”、“外”、“中间”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0023] 如图1至图3共同所示,一种握笔器,包括笔套1,笔套1的外周上设置有大拇指套2、食指套3和中指套环4,大拇指套2具有容纳大拇指的大拇指容纳槽21,食指套3具有容纳食指的食指容纳槽31,中指套环4具有供中指穿过的中指通孔41,大拇指套2和食指套3的夹角为 $90^{\circ} \pm 1^{\circ}$,大拇指套2相对食指套3略微靠上;中指套环4连接有无名指套环5,无名指套环5具有供无名指穿过的无名指通孔51,无名指套环5连接有小拇指套环6,小拇指套环6具有供

小拇指穿过的小拇指通孔61,中指套环4、无名指套环5和小拇指套环6的方向渐变,更符合人手握笔的机械特点。

[0024] 这样,调整了笔套1、大拇指套2和食指套3之间的角度,在使用时,可以将笔杆(图中未示出)插入笔套1内,通过笔套1可以调整笔杆的前后,大拇指套2、食指套3和中指套环4分别限制了大拇指、食指和中指的位置,使得笔杆后部靠在指掌关节处,保证握笔姿势规范,使适龄儿童在一开始学习写字的时候就养成良好的书写姿势,同时对已经形成错误握笔姿势的人群进行姿势纠正;另外,写字要求指实掌虚,关节灵活,由于还设计了无名指套环5和小拇指套环6,中指套环4、无名指套环5和小拇指套环6的方向渐变,这样可以对无名指、小拇指进行有效固定,帮助五指发力均匀。

[0025] 此外,可以将中指通孔41、无名指通孔51和小拇指通孔61三孔之间的孔壁设计的较薄,使手感更加舒适。顾全五指,环环紧接,有效控笔。

[0026] 优选的,大拇指套2与笔套1的中心线的夹角为 $60^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 。

[0027] 优选的,食指套3与笔套1的中心线的夹角为 $30^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 。

[0028] 笔套1、大拇指套2、食指套3、中指套环4、无名指套环5和小拇指套环6一体成型。

[0029] 笔套1、大拇指套2、食指套3、中指套环4、无名指套环5和小拇指套环6均为环保无害硅胶橡胶材质,手握感觉舒适,对于经常写字的人群有很好的效果。

[0030] 在实际应用时,本实用新型提供的握笔器可以设计有大、中、小三个型号,对于写字姿势有问题的成年人,可以快速纠正握笔存在的问题,特别是有孩子的家长,给孩子一个好的书写榜样,尤其重要。

[0031] 综上,本实用新型提供的握笔器,外形简洁,解决预防小学生学习写字初始阶段容易出现的各种错误握笔姿势,以及对已经形成错误握笔姿势的人群进行姿势纠正;同时对于人手的大拇指、食指、中指、无名指、小拇指均有相应的位置固定,另外更有利于找准笔杆的前后位置固定支撑点。

[0032] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

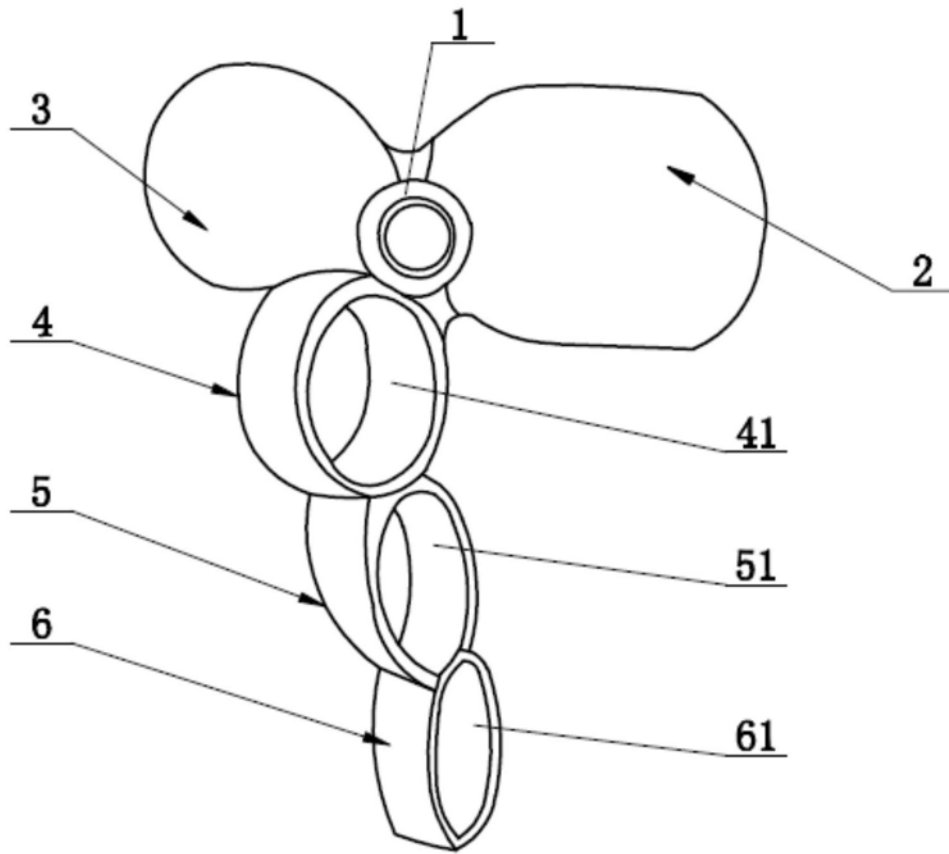


图1

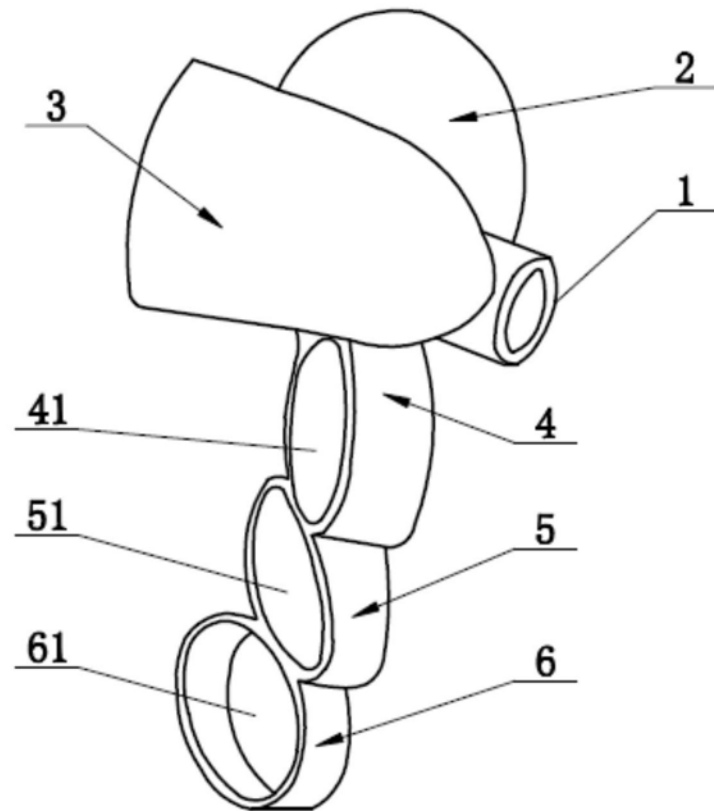


图2

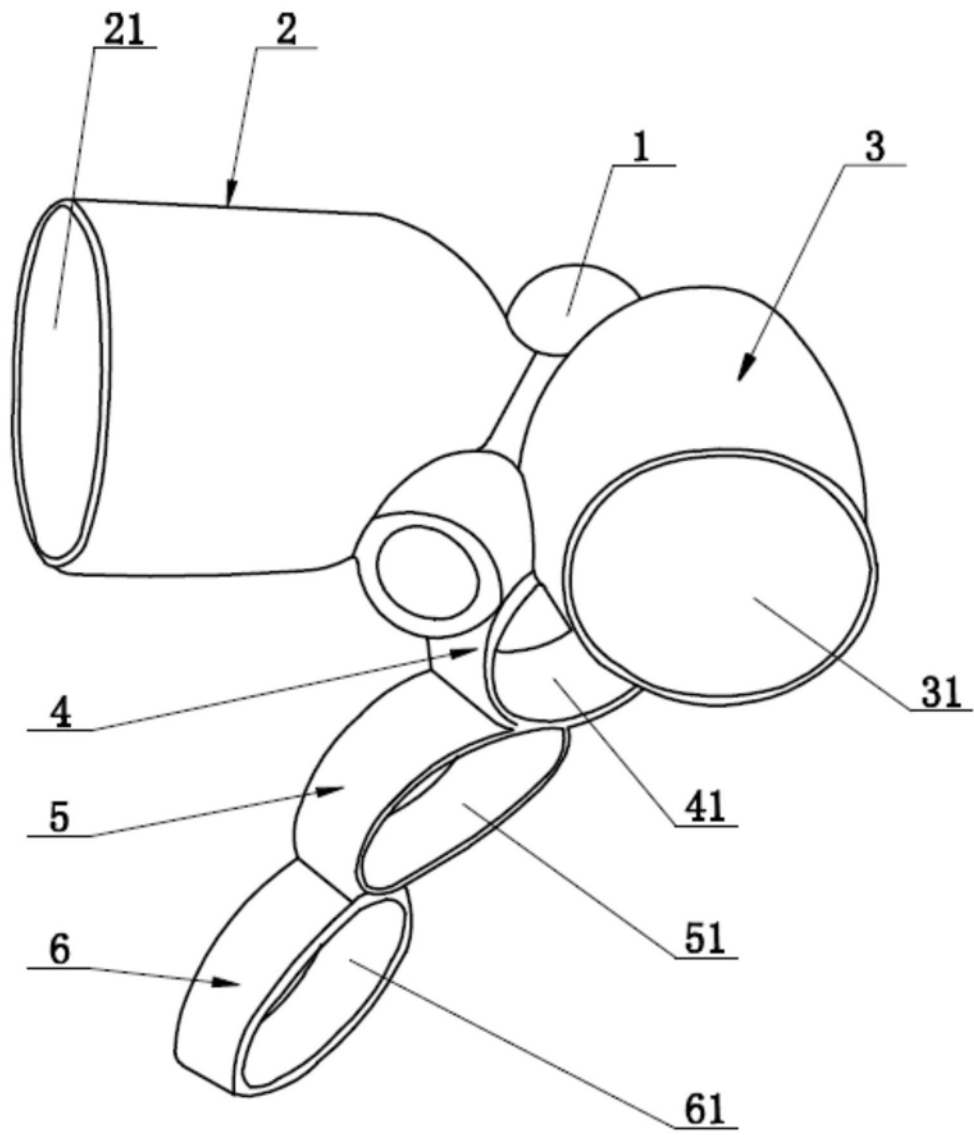


图3