(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 203864225 U
(45)授权公告日 2014.10.08

(21)申请号 201420264451.1

(22)申请日 2014.05.23

(73)专利权人 中国第一铅笔有限公司
地址 201605 上海市松江区新浜镇工业园区文兵路 120 号

(72)发明人 励峰

(74)专利代理机构 上海欣创专利商标事务所 31217
代理人 袁会庆

(51)Int.Cl.
B43K 3/00(2006.01)

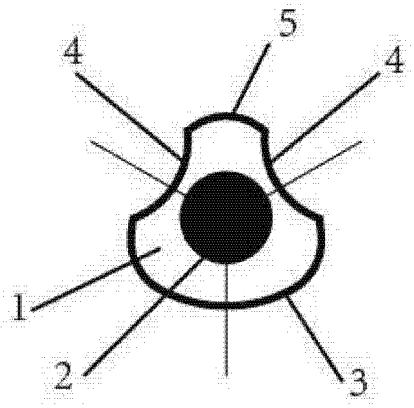
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

异型三角形笔杆

(57)摘要

一种异型三角形笔杆，笔杆的断面外框是由两个等同的凹圆弧面和一个大凸圆弧面、一个小凸圆弧面相间隔连接围成的，在其中心处则设有一个与铅芯相配的孔。两个凹圆弧面和一个大凸圆弧面之间，以及两个凹圆弧面之间，相互呈120° 均布。大、小凸圆弧面的曲率半径相同，并相对地处于同一圆周上，两者的中心线则处于同一直径上。用本实用新型时，大凸圆弧面搁于中指上，姆指和食指则分别放置于两侧的凹圆弧面上用力而握住笔，再转动手腕即可灵活地运笔书写或作画。设置的凹圆弧面与呈凸状的手指面相适配，可以给予使用者一个舒适的手感。



CN 203864225 U

1. 一种异型三角形笔杆，其特征在于：所述笔杆 1 的断面外框是由两个等同的凹圆弧面 4 和一个大凸圆弧面 3、一个小凸圆弧面 5 相间隔连接围成的，在其中心处则设有一个与铅芯相匹配的孔。

2. 根据权利要求 1 所述的异型三角形笔杆，其特征在于：两个凹圆弧面 4 和一个大凸圆弧面 3 之间，以及两个凹圆弧面 4 之间，相互呈 120º 均布。

3. 根据权利要求 2 所述的异型三角形笔杆，其特征在于：所述的大凸圆弧面 3 和小凸圆弧面 5 的曲率半径相同，并相对地处于同一圆周上，两者的中心线则处于同一直径上。

4. 根据权利要求 1 所述的异型三角形笔杆，其特征在于：其材质可是木材，或者是纸质，或者是塑料。

异型三角形笔杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种笔杆，且更具体地涉及一种异型三角形笔杆。

背景技术

[0002] 书写工具中用于供手握持部分的笔杆，如铅笔的笔杆断面常见的是：圆形、正六角形、或是正三角形，也有是椭圆形的。其外形简单，利于加工生产，但没有专定的握持时的着力面，手感较差，且放于桌面上时不易稳定，稍受外力即能随意地滚动。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的，在于提供一种具有固定的握持面，从而能得到具有理想握持手感的异型三角形笔杆。

[0004] 本实用新型是通过下述构思来加以实现的：

[0005] 一种异型三角形笔杆，所述笔杆的断面外框是由两个等同的凹圆弧面和一个大凸圆弧面、一个小凸圆弧面相间隔连接围成的，在其中心处则设有一个与铅芯相匹配的孔。

[0006] 两个凹圆弧面和一个大凸圆弧面之间，以及两个凹圆弧面之间，相互呈 120° 均布。

[0007] 所述的大凸圆弧面和小凸圆弧面的曲率半径相同，并相对地处于同一圆周上，两者的中心线则处于同一直径上。

[0008] 本实用新型的材质可是木材，或者是纸质，或者是塑料。

[0009] 本实用新型的效果是很明显的：

[0010] 在正常情况下，用笔者不论是习惯于用右手握笔，还是习惯于用左手握笔，一般都是在用中指搁笔的情况下，分别由同一手的姆指和食指同时用力将笔握住的。当采用本实用新型时，是通过笔杆上的大凸圆弧面将笔搁于中指上，而姆指和食指则分别放置于设在小凸圆弧面两侧的两个凹圆弧面上，设置的凹圆弧面与呈凸状的手指面相适配，因此可以给予使用者一个舒适的手感。当姆指和食指同时施压时，中指、姆指和食指三点定位就可紧握住笔，此时再转动手腕时即可灵活地运笔书写或作画。设置的两个凹圆弧面，采用“等同”的，是在于使用者不论是使用右手握笔、或是使用左手握笔时，都不会受到任何的影响。

[0011] 设置的大凸圆弧面和小凸圆弧面，采用相同的曲率半径，可以简化加工工序和减少工艺装备。

[0012] 由于本实用新型的外表面是依次由小凸圆弧柱面、凹圆弧柱面、大凸圆弧柱面和凹圆弧柱面相连接而成不规则的非圆柱面，故当将其置于桌面上时，必是取其凹圆弧柱面与桌面相接触的稳定状，笔也就不会再在桌面上随意滚动。

附图说明

[0013] 图 1 为采用本实用新型异型三角形笔杆的铅笔示意图。

[0014] 图 2 为图 1 的左视图。

[0015] 图中：1——笔杆，2——铅芯，3——大凸圆弧面，4——凹圆弧面，5——小凸圆弧面。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施方式的描述，对本实用新型的实施例，作进一步的详细说明：

[0017] 如图 1 和图 2 所示，是一种采用本实用新型异型三角形笔杆的铅笔，它由传统的铅芯 2 和本实用新型所述的笔杆 1 构成。

[0018] 所述笔杆 1 的断面外框，如图 2 所示，是由两个等同的凹圆弧面 4 和一个大凸圆弧面 3、一个小凸圆弧面 5 相间隔连接围成的，在其中心处则设有一个与铅芯 2 匹配的孔。本实施例中的中心孔与铅芯 2 紧密结合，以利于保护铅芯 2。若是用于活动铅笔，此时笔杆 1 中的中心孔则应稍大于铅芯 2，以利在保护铅芯 2 的前提下，铅芯 2 可自由滑进、滑出。

[0019] 不论是用右手握笔，还是用左手握笔，笔都是通过笔杆 1 上的大凸圆弧面 3 将笔搁于中指上，而同手的姆指和食指则分别放置在设于小凸圆弧面 5 两侧的两个凹圆弧面 4 上。凹圆弧面 4 的设置，可与呈凸状的手指面相适配，从而给予使用者一个舒适的手感；两个凹圆弧面 4 的“等同”设置，则保证了用笔者不论是用右手握笔，还是用左手握笔时的效果都不变。当姆指和食指同时施压时，中指、姆指和食指三点定位就可紧握住笔，当再转动手腕时就可灵活地运笔用于书写或作画。

[0020] 为了合理地分配握笔和用力的布局，两个凹圆弧面 4 和一个大凸圆弧面 3 之间，以及两个凹圆弧面 4 之间，相互呈 120° 均布。如此，中指、姆指和食指三定位点是呈 120° 均布，手势适当、用力均匀而省力，不易疲倦。

[0021] 为了便于加工，所述的大凸圆弧面 3 和小凸圆弧面 5 的曲率半径相同，并相对地处于同一圆周上，两者的中心线则处于同一直径上。选用的材质可是木材，或者是纸质，或者是塑料。

[0022] 作为本实施例的变换，本实用新型所述的笔杆除用于一般的铅笔外，也可用于活动铅笔，或是原子笔、宝珠笔和墨水笔等。

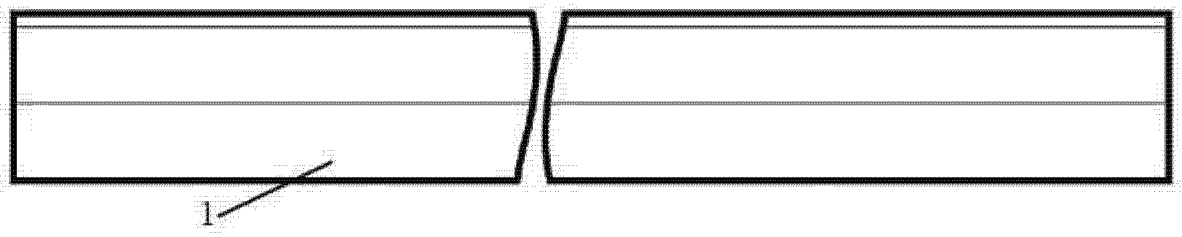


图 1

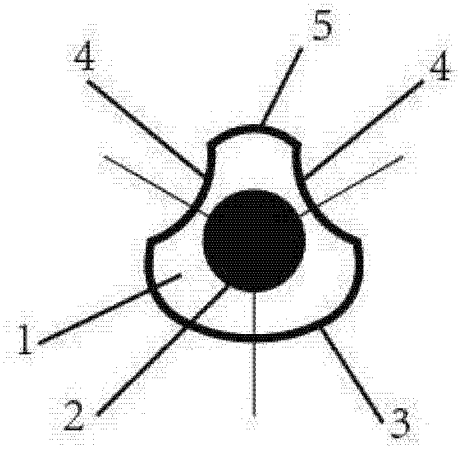


图 2