



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108297573 A

(43)申请公布日 2018.07.20

(21)申请号 201810088870.7

(22)申请日 2018.01.30

(71)申请人 苏州市东成办公科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区东渚镇
渚镇路8号

(72)发明人 府仁芳

(51)Int.Cl.

B43K 19/02(2006.01)

B43K 3/00(2006.01)

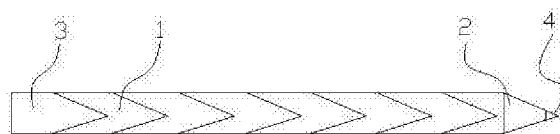
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种可拆卸的铅笔

(57)摘要

本申请涉及一种可拆卸的铅笔,包括壳体、安装在所述的壳体内的铅芯,所述的壳体包括多个相互连接的组装单元,最前端的组装单元的前侧连接有前端部壳体,最后端的组装单元的后侧连接有后端部壳体,所述的组装单元包括本体部、设置在本体部前端的锥形部、设置在所述的本体部后侧的凹槽部,所述的锥形部上设置有向前延伸的多个连接杆,所述的凹槽部上设置有与所述的连接杆相配合的多个连接槽,相邻的两个组装单元中,位于后侧组装单元的连接杆插入位于前侧的组装单元的连接槽中。本申请所述的一种可拆卸的铅笔,通过多个组装单元1相互连接,当铅芯4用完一段时,能够将最前端的组装单元1取下,继续使用,该组装铅笔的结构简单,使用方便。



1. 一种可拆卸的铅笔,其特征在于:所述的铅笔包括壳体、安装在所述的壳体内部的铅芯,所述的壳体包括多个相互连接的组装单元,最前端的组装单元的前侧连接有前端部壳体,最后端的组装单元的后侧连接有后端部壳体,所述的组装单元包括本体部、设置在本体部前端的锥形部、设置在所述的本体部后侧的凹槽部,所述的锥形部上设置有向前延伸的多个连接杆,所述的凹槽部上设置有与所述的连接杆相配合的多个连接槽,相邻的两个组装单元中,位于后侧组装单元的连接杆插入位于前侧的组装单元的连接槽中。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸的铅笔,其特征在于:所述的组装单元中心位置设置有供所述的铅芯穿过的通孔,所述的通孔沿所述的组装单元的轴向延伸设置。

3. 根据权利要求2所述的一种可拆卸的铅笔,其特征在于:所述的锥形部上设置有两个连接杆,所述的两个连接杆沿组装单元的径向对称设置。

4. 根据权利要求3所述的一种可拆卸的铅笔,其特征在于:所述的壳体为木质材料或树脂材料制成。

5. 根据权利要求4所述的一种可拆卸的铅笔,其特征在于:所述的后端部壳体包括锥形部,所述的锥形部插入位于最后侧的组装单元的凹槽部内,所述的锥形部具有向前延伸设置的多个连接杆,所述的连接杆插入所述的位于最后侧的组装单元的连接槽内。

6. 根据权利要求5所述的一种可拆卸的铅笔,其特征在于:所述的连接杆与所述的本体部为一体成型。

7. 根据权利要求6所述的一种可拆卸的铅笔,其特征在于:所述的后端部壳体的后端部为封闭结构。

8. 根据权利要求7所述的一种可拆卸的铅笔,其特征在于:所述的前端部壳体包括凹槽部,所述的凹槽部具有多个连接槽,所述的位于最前侧的组装单元的连接杆插入所述的连接槽中。

一种可拆卸的铅笔

技术领域

[0001] 本申请属于涉及一种可拆卸的铅笔。

背景技术

[0002] 在现有技术中,铅笔,是一种用来书写以及绘画素描专用的笔类,距今已有四百多年的历史,其中,绘画素描的铅笔分为诸多类型,它分成三个发展阶段,但是现有的铅笔通常需要手动削皮,十分麻烦。

[0003] 申请内容

[0004] 本申请的主要目的在于提供一种可拆卸的铅笔,以克服现有技术等问题。

[0005] 为实现前述申请目的,本申请采用的技术方案包括:

[0006] 一种可拆卸的铅笔,所述的铅笔包括壳体、安装在所述的壳体内部的铅芯,所述的壳体包括多个相互连接的组装单元,最前端的组装单元的前侧连接有前端部壳体,最后端的组装单元的后侧连接有后端部壳体,所述的组装单元包括本体部、设置在本体部前端的锥形部、设置在所述的本体部后侧的凹槽部,所述的锥形部上设置有向前延伸的多个连接杆,所述的凹槽部上设置有与所述的连接杆相配合的多个连接槽,相邻的两个组装单元中,位于后侧组装单元的连接杆插入位于前侧的组装单元的连接槽中。

[0007] 优选地,所述的组装单元中心位置设置有供所述的铅芯穿过的通孔,所述的通孔沿所述的组装单元的轴向延伸设置。

[0008] 优选地,所述的锥形部上设置有两个连接杆,所述的两个连接杆沿组装单元的径向对称设置。

[0009] 优选地,所述的壳体为木质材料或树脂材料制成。

[0010] 优选地,所述的后端部壳体包括锥形部,所述的锥形部插入位于最后侧的组装单元的凹槽部内,所述的锥形部具有向前延伸设置的多个连接杆,所述的连接杆插入所述的位于最后侧的组装单元的连接槽内。

[0011] 优选地,所述的连接杆与所述的本体部为一体成型。

[0012] 优选地,所述的后端部壳体的后端部为封闭结构。

[0013] 优选地,所述的前端部壳体包括凹槽部,所述的凹槽部具有多个连接槽,所述的位于最前侧的组装单元的连接杆插入所述的连接槽中。

[0014] 借由以上的技术方案,本申请的有益效果在于:

[0015] 本申请所述的一种可拆卸的铅笔,通过多个组装单元相互连接,当铅芯用完一段时,能够将最前端的组装单元取下,继续使用,该组装铅笔的结构简单,使用方便。

[0016] 参照后文的说明和附图,详细公开了本申请的特定实施方式,指明了本申请的原理可以被采用的方式。应该理解,本申请的实施方式在范围上并不因而受到限制。在所附权利要求要求的精神和条款的范围内,本申请的实施方式包括许多改变、修改和等同。

[0017] 针对一种实施方式描述和/或示出的特征可以以相同或类似的方式在一个或多个其它实施方式中使用,与其它实施方式中的特征相组合,或替代其它实施方式中的特征。

[0018] 应该强调,术语“包括/包含”在本文使用时指特征、整件、步骤或组件的存在,但并不排除一个或多个其它特征、整件、步骤或组件的存在或附加。

附图说明

[0019] 在此描述的附图仅用于解释目的,而不意图以任何方式来限制本申请公开的范围。另外,图中的各部件的形状和比例尺寸等仅为示意性的,用于帮助对本申请的理解,并不是具体限定本申请各部件的形状和比例尺寸。本领域的技术人员在本申请的教导下,可以根据具体情况选择各种可能的形状和比例尺寸来实施本申请。在附图中:

[0020] 附图1是本申请所述的一种可拆卸的铅笔的结构示意图,

[0021] 附图2是本申请所述的组装单元的结构示意图。

[0022] 以上附图中:1. 组装单元;2. 前端部壳体;3. 后端部壳体;4. 铅芯;11、本体部;12、凹槽部;13、锥形部;14、连接杆。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本申请实施方式中的附图,对本申请实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式仅仅是本申请一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本申请中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本申请保护的范围。

[0024] 需要说明的是,当元件被称为“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的,并不表示是唯一的实施方式。

[0025] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本申请的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本申请的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的,不是旨在于限制本申请。本文所使用的术语“和/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0026] 如图所示,一种可拆卸的铅笔,所述的铅笔包括壳体、安装在所述的壳体内部的铅芯4,所述的壳体包括多个相互连接的组装单元1,最前端的组装单元1的前侧连接有前端部壳体2,最后端的组装单元1的后侧连接有后端部壳体3,所述的组装单元1包括本体部11、设置在本体部11前端的锥形部13、设置在所述的本体部11后侧的凹槽部12,所述的锥形部13上设置有向前延伸的多个连接杆14,所述的凹槽部12上设置有与所述的连接杆14相配合的多个连接槽,相邻的两个组装单元1中,位于后侧组装单元1的连接杆14插入位于前侧的组装单元1的连接槽中。所述的组装单元1中心位置设置有供所述的铅芯4穿过的通孔,所述的通孔沿所述的组装单元1的轴向延伸设置。所述的锥形部13上设置有两个连接杆14,所述的两个连接杆14沿组装单元1的径向对称设置。所述的壳体为木质材料或树脂材料制成。所述的后端部壳体3包括锥形部13,所述的锥形部13插入位于最后侧的组装单元1的凹槽部12内,所述的锥形部13具有向前延伸设置的多个连接杆14,所述的连接杆14插入所述的位于最后侧的组装单元1的连接槽内。所述的连接杆14与所述的本体部11为一体成型。所述的后端部壳体3的后端部为封闭结构。所述的前端部壳体2包括凹槽部12,所述的凹槽部12具有多个

连接槽,所述的位于最前侧的组装单元1的连接杆14插入所述的连接槽中。

[0027] 本申请所述的一种可拆卸的铅笔,通过多个组装单元1相互连接,当铅芯 4用完一段时,能够将最前端的组装单元1取下,继续使用,该组装铅笔的结构简单,使用方便。

[0028] 需要说明的是,在本申请的描述中,在本申请的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0029] 披露的所有文章和参考资料,包括专利申请和出版物,出于各种目的通过援引结合于此。描述组合的术语“基本由…构成”应该包括所确定的元件、成分、部件或步骤以及实质上没有影响该组合的基本新颖特征的其他元件、成分、部件或步骤。使用术语“包含”或“包括”来描述这里的元件、成分、部件或步骤的组合也想到了基本由这些元件、成分、部件或步骤构成的实施方式。这里通过使用术语“可以”,旨在说明“可以”包括的所描述的任何属性都是可选的。

[0030] 多个元件、成分、部件或步骤能够由单个集成元件、成分、部件或步骤来提供。另选地,单个集成元件、成分、部件或步骤可以被分成分离的多个元件、成分、部件或步骤。用来描述元件、成分、部件或步骤的公开“一”或“一个”并不说为了排除其他的元件、成分、部件或步骤。

[0031] 应该理解,以上描述是为了进行图示说明而不是为了进行限制。通过阅读上述描述,在所提供的示例之外的许多实施方式和许多应用对本领域技术人员来说都将是显而易见的。因此,本教导的范围不应该参照上述描述来确定,而是应该参照前述权利要求以及这些权利要求所拥有的等价物的全部范围来确定。出于全面之目的,所有文章和参考包括专利申请和公告的公开都通过参考结合在本文中。在前述权利要求中省略这里公开的主题的任何方面并不是为了放弃该主体内容,也不应该认为申请人没有将该主题考虑为所公开的申请主题的一部分。

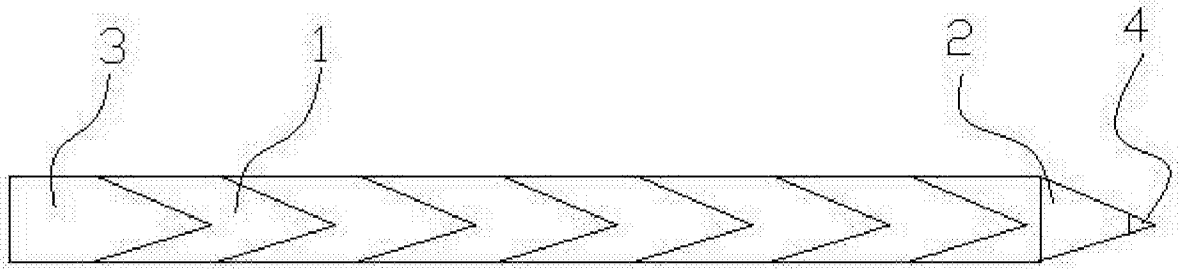


图1

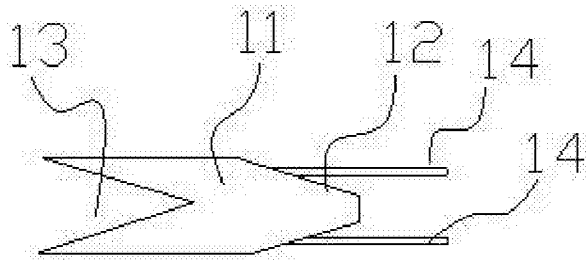


图2