



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211857781 U

(45) 授权公告日 2020.11.03

(21) 申请号 201922428840.9

(22) 申请日 2019.12.29

(73) 专利权人 深圳市声希科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街
道兴东社区留仙大道2号汇聚创新园1
栋314A

(72) 发明人 钟静华 李坤 刘鹏飞 孙立发

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郭堃

(51) Int.Cl.

G09B 5/04 (2006.01)

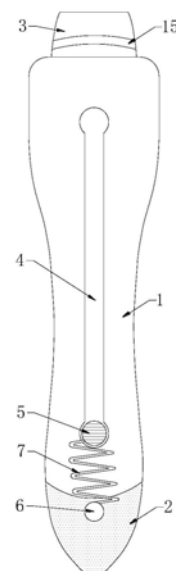
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便携式点读笔

(57) 摘要

本实用新型属于益智教学用品技术领域,具体公开了一种便携式点读笔,包括笔杆和笔帽,所述笔杆的顶部固设有活动套设笔帽的顶盖,其底部设有套设杆体部,所述笔帽活动套设在套设杆体部上,将感应笔头隐藏;所述笔杆的杆体上开设有滑动槽,滑动件滑动安装在滑动槽内,所述笔帽上固设有连接件,弹力绳的一端连接连接件,另一端与滑动件相连,将笔杆与笔帽固定连接为一体;与现有技术相比,本实用新型提出的一种便携式点读笔,通过设置的滑动槽、滑动件以及弹力绳,使得笔帽与笔杆固接在一起,避免因儿童不动保护笔帽,致使笔帽丢失的问题出现,有利于保护感应笔头,延长点读笔的使用寿命。



1. 一种便携式点读笔, 其特征在于, 包括笔杆(1)和笔帽(2), 所述笔杆(1)的顶部固设有活动套设笔帽(2)的顶盖(3), 其底部设有套设杆体部, 所述笔帽(2)活动套设在套设杆体部上, 将感应笔头隐藏;

所述笔杆(1)的杆体上开设有滑动槽(4), 滑动件(5)滑动安装在滑动槽(4)内, 所述笔帽(2)上固设有连接件(6), 弹力绳(7)的一端连接连接件(6), 另一端与滑动件(5)相连, 将笔杆(1)与笔帽(2)固定连接为一体。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式点读笔, 其特征在于, 所述滑动槽(4)包括上部的调节槽(8)和下部的滑槽(9), 所述调节槽(8)和滑槽(9)相连通, 且调节槽(8)包括两端的圆槽(10)和中间的通槽(11), 所述圆槽(10)的直径大于通槽(11)的宽度。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式点读笔, 其特征在于, 所述滑动件(5)包括顶部摩擦片(12)、中部柱体(13)以及下部的滑片(14), 所述滑片(14)以及摩擦片(12)的直径均大于柱体(13)的直径。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式点读笔, 其特征在于, 所述滑片(14)与滑槽(9)相适配, 柱体(13)与调节槽(8)相适配, 且柱体(13)与通槽(11)过盈配合, 圆槽(10)的直径大于柱体(13)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式点读笔, 其特征在于, 所述顶盖(3)和笔杆(1)底部的套设杆体部上均设置有挡环(15)。

一种便携式点读笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及益智教学用品技术领域,具体为一种便携式点读笔。

背景技术

[0002] 点读笔是采用国际最新光学图像识别技术和先进的数码语音技术开发而成的新一代智能阅读和学习工具。它体现了电子产品与教育行业的完美融合,实现了科技以人为本的理念。点读笔能同时实现点读、复读、跟读、录音、娱乐等诸多功能。点读笔通过孩子参与各种针对性的游戏和活动,不断刺激触觉、视觉、听觉等感官来丰富他们的体验,增长他们的兴趣,开发他们的脑神经。点读笔小巧方便,非常便携,可随时、随处使用,即点即发音,它将声音加于枯燥的文字之上,使图书内容更丰富,使阅读和学习更有趣,可充分实现寓教于乐。

[0003] 点读笔的感应笔头一般较为脆弱,为保护感应笔头,市场上推出一种带有笔帽的点读笔,而儿童又多半不懂得保护笔帽,致使笔帽容易被丢失,造成点读笔笔头无防护,容易损坏的问题。

[0004] 为此,本实用新型提出一种能够解决上述问题的便携式点读笔。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便携式点读笔,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式点读笔,包括笔杆和笔帽,所述笔杆的顶部固设有活动套设笔帽的顶盖,其底部设有套设杆体部,所述笔帽活动套设在套设杆体部上,将感应笔头隐藏;

[0007] 所述笔杆的杆体上开设有滑动槽,滑动件滑动安装在滑动槽内,所述笔帽上固设有连接件,弹力绳的一端连接连接件,另一端与滑动件相连,将笔杆与笔帽固定连接为一体。

[0008] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述滑动槽包括上部的调节槽和下部的滑槽,所述调节槽和滑槽相连通,且调节槽包括两端的圆槽和中间的通槽,所述圆槽的直径大于通槽的宽度。

[0009] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述滑动件包括顶部摩擦片、中部柱体以及下部的滑片,所述滑片以及摩擦片的直径均大于柱体的直径。

[0010] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述滑片与滑槽相适配,柱体与调节槽相适配,且柱体与通槽过盈配合,圆槽的直径大于柱体的直径。

[0011] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述顶盖和笔杆底部的套设杆体部上均设置有挡环。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型提出的一种便携式点读笔,通过设置的滑动槽、滑动件以及弹力绳,使得笔帽与笔杆固接在一起,避免因儿童不动

保护笔帽,致使笔帽丢失的问题出现,有利于保护感应笔头,延长点读笔的使用寿命。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型滑动槽和滑动件爆炸图。

[0015] 图中:1、笔杆;2、笔帽;3、顶盖;4、滑动槽;5、滑动件;6、连接件;7、弹力绳;8、调节槽;9、滑槽;10、圆槽;11、通槽;12、摩擦片;13、柱体;14、滑片;15、挡环。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种便携式点读笔,包括笔杆1和笔帽2,所述笔杆1的顶部固设有活动套设笔帽2的顶盖3,其底部设有套设杆体部,所述笔帽2活动套设在套设杆体部上,将感应笔头隐藏;

[0020] 所述笔杆1的杆体上开设有滑动槽4,滑动件5滑动安装在滑动槽4内,所述笔帽2上固设有连接件6,弹力绳7的一端连接连接件6,另一端与滑动件5相连,将笔杆1与笔帽2固定连接为一体。

[0021] 进一步的,所述滑动槽4包括上部的调节槽8和下部的滑槽9,所述调节槽8和滑槽9相连通,且调节槽8包括两端的圆槽10和中间通槽11,所述圆槽10的直径大于通槽11的宽度。

[0022] 进一步的,所述滑动件5包括顶部摩擦片12、中部柱体13以及下部的滑片14,所述滑片14以及摩擦片12的直径均大于柱体13的直径,防止滑动件5从滑动槽4内脱落,且摩擦片12外部设有摩擦纹路,能够增加使用者摩擦推动力,方便滑动滑动件5。

[0023] 进一步的,所述滑片14与滑槽9相适配,柱体13与调节槽8相适配,且柱体13与通槽11过盈配合,圆槽10的直径大于柱体13的直径,具有限位导向的作用。

[0024] 进一步的,所述顶盖3和笔杆1底部的套设杆体部上均设置有挡环15,笔帽2与笔杆1顶端顶盖3以及尾端套设杆体部套设时,挡环15具有防止松动脱落的作用。

[0025] 工作原理:

[0026] 使用时,使用者将笔帽2从套设杆体部上拔落,再向上推动摩擦片12,使得滑动件5在滑动槽4内滑动,将笔帽2从笔杆1的底部推向笔杆1的顶部,再套设在顶盖3上,即可使用感应笔头;

[0027] 存放时,使用者将笔帽2从顶盖3上拔落,再向下推动摩擦片12,使得滑动件5在滑动槽4内滑动,将笔帽2从笔杆1的顶部推向笔杆1的底部,再套设在套设杆体部上,将感应笔头隐藏,其保护感应笔头的作用;

[0028] 综上所述,通过滑动槽4、滑动件5以及弹力绳7的设置,使得笔帽2与笔杆1固接在一起,避免因儿童不动保护笔帽2,致使笔帽丢失的问题出现,有利于保护感应笔头,延长点读笔的使用寿命。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

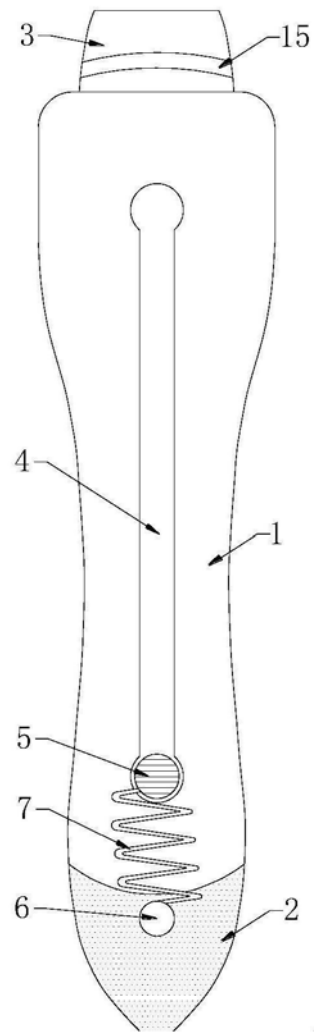


图1

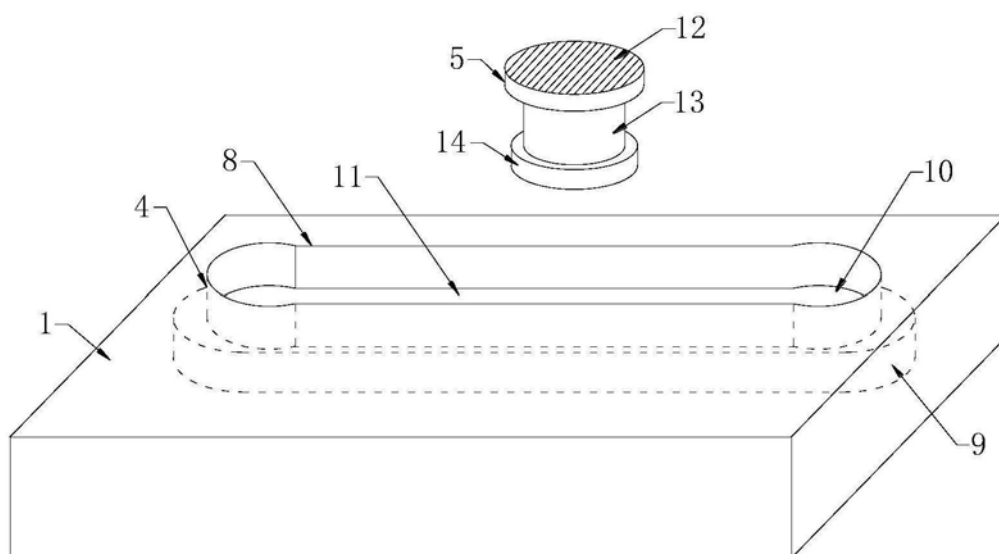


图2