



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203818802 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201320895768. 0

(22) 申请日 2013. 12. 25

(73) 专利权人 宁波江北瑞臣工艺品设计有限公司

地址 315020 浙江省宁波市江北区人民路
673 号

(72) 发明人 张玉洁

(51) Int. Cl.

B43K 23/08 (2006. 01)

B43K 24/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

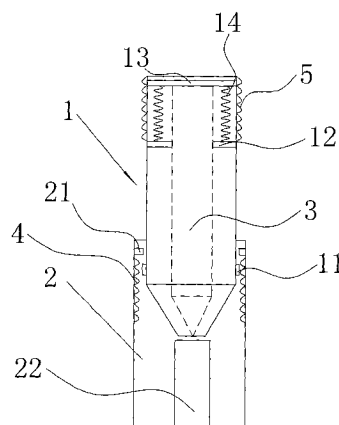
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

防止儿童开启的笔

(57) 摘要

本实用新型涉及防止儿童开启的笔。包括笔杆、笔套和笔芯,所述笔芯设置在所述笔杆内,所述笔套开口处内圈设置有突起,所述笔杆笔尖端设置有与所述突起相匹配的凸缘,所述笔套内设置有能够将笔芯压出笔杆的压杆,所述突起下方设置有甲螺纹,在所述笔杆外侧壁上端处设置有与所述甲螺纹相匹配的乙螺纹。本实用新型能够防止儿童打开笔帽或者按出笔芯,安全性高。



1. 防止儿童开启的笔,包括笔杆(1)、笔套(2)和笔芯(3),所述笔芯(3)设置在所述笔杆(1)内,所述笔套(2)开口处内圈设置有突起(21),所述笔杆(1)笔尖端设置有与所述突起(21)相匹配的凸缘(11),其特征在于:所述笔套(2)内设置有能够将笔芯(3)压出笔杆(1)的压杆(22),所述突起(21)下方设置有甲螺纹(4),在所述笔杆(1)外侧壁上端处设置有与所述甲螺纹(4)相匹配的乙螺纹(5)。

2. 如权利要求1所述的防止儿童开启的笔,其特征在于:所述笔杆(1)内设置有固定板(12)和活动板(13),所述固定板(12)固定在所述笔杆(1)内壁上,所述固定板(12)和所述活动板(13)之间通过弹性组件(14)相连,所述固定板(12)上开设有与所述笔芯(3)相匹配的通孔,所述笔芯(3)上端端部与所述活动板(13)固定连接。

3. 如权利要求1或2所述的防止儿童开启的笔,其特征在于:所述笔杆(1)内壁上开设有与所述活动板(13)相匹配的滑槽(6),所述活动板(13)设置在所述滑槽(6)内。

防止儿童开启的笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防止儿童开启的笔。

背景技术

[0002] 笔,是人类的一大发明,是供书写或绘画用的工具。在有孩子的家庭中,大人使用完笔之后,往往会在用完笔的地方将笔遗留,小孩子经常会拿起笔当玩具使用。一般的笔,小孩子很容易按出笔芯或者打开笔套,小孩子拿着笔会乱涂乱画,弄脏了衣服或者家具,而且笔尖较尖,划在家具上会在家具上划出一道痕,损伤家具,戳到眼睛上,一不小心便会弄伤眼睛,十分危险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术不足,提供一种能够防止儿童打开笔帽或者按出笔芯,安全性高的笔。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过下述技术方案得以解决:防止儿童开启的笔,包括笔杆、笔套和笔芯,所述笔芯设置在所述笔杆内,所述笔套开口处内圈设置有突起,所述笔杆笔尖端设置有与所述突起相匹配的凸缘,所述笔套内设置有能够将笔芯压出笔杆的压杆,所述突起下方设置有甲螺纹,在所述笔杆外侧壁上端处设置有与所述甲螺纹相匹配的乙螺纹。在需要使用笔的时候,先将笔套从笔尖端拔出,然后,套在笔杆的上端,在套的过程中,笔套内的甲螺纹和笔杆外侧壁上的乙螺纹配合进行螺纹连接,同时,笔套内的压杆顶住笔芯将笔芯往下压,最终将笔芯压出笔杆,同时,可以依靠螺纹连接的深度来决定需要将笔芯顶出笔杆外的长度,使用完毕后,将笔套复原即可。

[0005] 上述技术方案中,所述笔杆内设置有固定板和活动板,所述固定板固定在所述笔杆内壁上,所述固定板和所述活动板之间通过弹性组件相连,所述固定板上开设有与所述笔芯相匹配的通孔,所述笔芯上端端部与所述活动板固定连接。压杆将活动板压下,使得笔芯的笔尖端被压出笔杆,同时,弹性组件收缩,使用完毕后,将笔套与笔杆分离,受弹性组件影响,笔芯自动收回到笔杆内,使用方便。

[0006] 上述技术方案中,所述笔杆内壁上开设有与所述活动板相匹配的滑槽,所述活动板设置在所述滑槽内。使活动板在滑槽内上下移动,方便活动板的滑动,限定活动板的移动范围,防止活动板在弹性组件的弹力影响下上升过高,恢复过慢。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,具有如下有益效果:本实用新型能够防止儿童打开笔帽或者按出笔芯,安全性高。压杆将活动板压下,使得笔芯的笔尖端被压出笔杆,同时,弹性组件收缩,使用完毕后,将笔套与笔杆分离,受弹性组件影响,笔芯自动收回到笔杆内,使用方便。活动板在滑槽内上下移动,方便活动板的滑动,限定活动板的移动范围,防止活动板在弹性组件的弹力影响下上升过高,恢复过慢。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：参见图 1，防止儿童开启的笔，包括笔杆 1、笔套 2 和笔芯 3，所述笔芯 3 设置在所述笔杆 1 内，所述笔套 2 开口处内圈设置有突起 21，所述笔杆 1 笔尖端设置有与所述突起 21 相匹配的凸缘 11，所述笔套 2 内设置有能够将笔芯 3 压出笔杆的压杆 22，所述突起 21 下方设置有甲螺纹 4，在所述笔杆 1 外侧壁上端处设置有与所述甲螺纹 4 相匹配的乙螺纹 5。

[0010] 所述笔杆 1 内设置有固定板 12 和活动板 13，所述固定板 12 固定在所述笔杆 1 内壁上，所述固定板 12 和所述活动板 13 之间通过弹性组件 14 相连，所述固定板 12 上开设有与所述笔芯 3 相匹配的通孔，所述笔芯 3 上端端部与所述活动板 13 固定连接。压杆 22 将活动板 13 压下，使得笔芯 3 的笔尖端被压出笔杆 1，同时，弹性组件 14 收缩，使用完毕后，将笔套 2 与笔杆 1 分离，受弹性组件 14 影响，笔芯 3 自动收回到笔杆 1 内，使用方便。

[0011] 所述笔杆 1 内壁上开设有与所述活动板 13 相匹配的滑槽 6，所述活动板 13 设置在所述滑槽 6 内。使活动板 13 在滑槽 6 内上下移动，方便活动板 13 的滑动，限定活动板 13 的移动范围，防止活动板 13 在弹性组件 14 的弹力影响下上升过高，恢复过慢。

[0012] 在需要使用笔的时候，先将笔套 2 从笔尖端拔出，然后，套在笔杆 1 的上端，在套的过程中，笔套 2 内的甲螺纹 4 和笔杆 1 外侧壁上的乙螺纹 5 配合进行螺纹连接，同时，笔套 2 内的压杆 22 顶住活动板 13 将活动板 13 压下去，随之弹性组件 14 收缩，并且笔芯 3 同时向下移动，最终将笔芯 3 压出笔杆 1，同时，可以依靠螺纹连接的深度来决定需要将笔芯 3 顶出笔杆外的长度，也就是螺纹连接的越深，笔芯 3 伸出笔杆 1 外的长度也就越大，可以轻松控制笔芯 3 伸出笔杆 1 外的长度。使用完毕后，将笔套 2 复原套在笔杆 1 的笔尖端即可。即使小孩将笔套拔出，也不能够将笔芯按出，从而防止小孩使用笔芯对衣服、家具造成的损伤，或者对小孩的眼睛等身体部位造成损害。

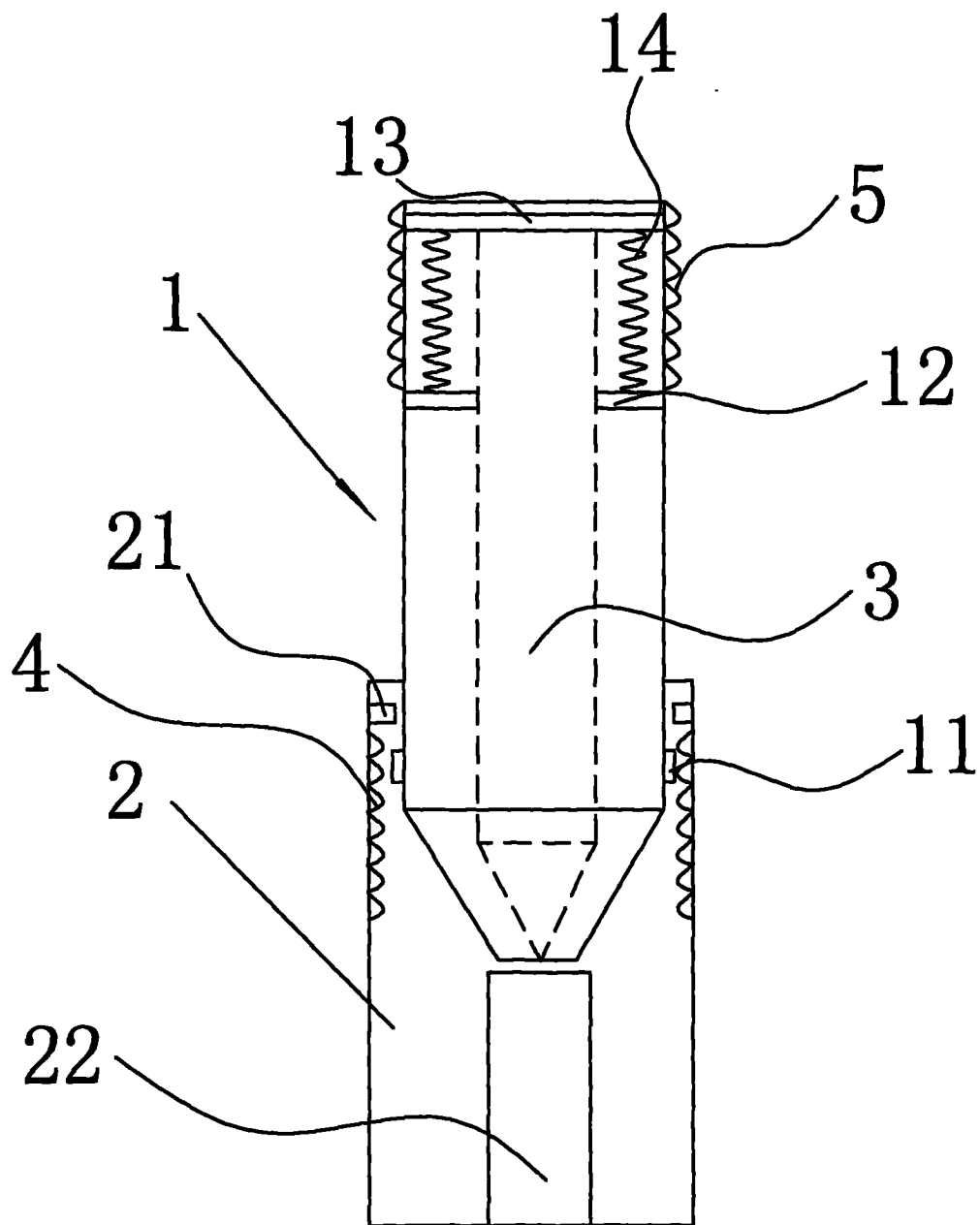


图 1

